

Enciclopedia Universal Clarín del estudiante

Los hechos y los personajes más relevantes de la historia de la humanidad en los campos de la política, las ciencias y las artes, los principales accidentes geográficos, las fundamentales definiciones lingüísticas y los íconos más trascendentes de la vida moderna.



ClarinX

ENCICLOPEDIA UNIVERSAL CLARIN DEL ESTUDIANTE

Los hechos y los personajes más relevantes de la historia de la humanidad en los campos de la política, las ciencias y las artes, los principales accidentes geográficos, las definiciones lingüísticas fundamentales y los íconos más trascendentes de la vida moderna.

Es una obra de Clarín-Proyectos Especiales.

Impresión Artes Gráficas Rioplatense (AGR) Buenos Aires. Argentina. 2003

ISBN (obra completa) 950-782-320-4

© 2003 Clarín-Agea por las láminas y las entradas de voces argentinas.

© 2001 Spes Editorial, S.L. por una parte del temario de voces enciclopédicas Aribau, 197-199, 3º planta. 08021 Barcelona (España)

© 2003 Editorial Sol 90

Todos los derechos reservados Clarín- Agea.

Ayer

Los intentos por volcar el saber universal, ordenado y compendiado bajo la forma de un libro, tomaron gran impulso en el siglo XVIII. En esa época, Denis Diderot y Jean le Rond D´Alembert, en Francia, Ephraim Chambers, en Inglaterra, y otros autores en Alemania presentaron obras de este tipo, siguiendo un orden alfabético o por materias.

El término enciclopedia, proveniente de la antigua Grecia, ya no era un simple título, sino que designaba, también, a un modelo de obra literaria. Aquel que reúne gran parte de los conocimientos universales o de una ciencia en particular.

Los esfuerzos de los intelectuales del siglo XVIII se multiplicaron. Desde entonces, la elaboración de obras como ésta constituye un verdadero desafío permanente por concentrary actualizar conocimientos en continua expansión. Pero, con el tiempo, las cosas han cambiado...

Hoy

La Enciclopedia Universal Clarín del Estudiante es una nueva herramienta de acceso al saber.

En las siguientes 1300 páginas se concentran aproximadamente 15000 voces enciclopédicas, ilustradas con casi 6 000 fotos y dibujos. Se han excluido las voces de léxico con el objeto de agilizar la consulta. Sin embargo, el elemento que diferencia esta obra de las enciclopedias tradicionales es el tratamiento visual de la información. Más de 30 mapas históricos le permiten al lector trasladarse en el tiempo a los acontecimientos más destacados del pasado y 190 mapas geográficos actualizados lo sitúan en cualquier punto del planeta. En 370 láminas infográficas puede encontrar la información ampliada de las voces enciclopédicas en una vasta diversidad de temas: desde animales hasta procesos químicos, desde edificios históricos hasta el arte y la tecnología aplicada a lo cotidiano, con información sencilla y directa para facilitar la comprensión. No es verdad que el saber no ocupa lugar: la Enciclopedia Universal Clarín del Estudiante es el lugar que ocupa el saber.

Características principales de la obra

Los contenidos de esta Enciclopedia han sido diseñados en función de las necesidades de los estudiantes, tanto para resolver dudas sustanciales cuanto para, conconsición y claridad, ampliar conocimientos fundamentales. Pero la intención editorial no se circunscribe sólo al ámbitó de la enseñanza sino que pretende ser también una obra útil para la consulta corriente sobre los personajes y hechos relevantes de la historia de la humanidad. Por lo tanto, no se

centra en la definición de palabras ni de usos gramaticales, siendo su eje principal el abordaje de los campos del conocimiento. Es una obra que incorpora las últimas técnicas de definición o explicación a través de la infografía (contiene alrededor de 370 láminas) y abarca, a diferencia de la mayoría de las obras de este tipo, hechos trascendentes de la vida moderna de gran popularidad, como la muñeca Barbiey Los Beatlines.

Biografías

Los personajes descriptos tienen, por regla general, una importancia que trasciende las fronteras. En el caso de la Argentina, fueron seleccionados aquellos que influyeron en nuestra historia, cultura o ciencia. Abarca también los principales personajes de Latinoamérica.

Ríos y montañas

Las entradas describen ríos de más de 500 km y las elevaciones superiores a 1800 m. También, otros ríos y montañas que tienen especial importancia.



Estados y provincias

Figuran todas las divisiones administrativas principales de la Argentina. Además, las de EE.UU. con más de 50000 h; del resto de América y Europa con más de 30000 h; África, más de 60000 h; Asia, más de 100000 h; Voceanía, más de 40000 h. También, otras de menor población pero de importancia significativa.

Estructura de las entradas

Entrada

Flecha de acención

Indica la acepción de una entrada; otros significados de la misma entrada, relacionadas con otras materias, o de una subentrada.

Remisión a otra entrada

Señala que la entrada o la subentrada tienen su definición o una ampliación de la información en otra entrada.

Datos biográficos

Después del nombre y antes de la biografía del personajes e indican los lugares y años de nacimiento y muerte. abisal » Relativo a las profundidades oceánicas donde no llega la lugados osolar. » Faman abisal 2002. Conjunto de animales marinos que viven en profundidades oceánicas superiores a los 2000 m. La fauna abisal presenta caracteristicas biológicas particulares, como elgran tamanó de las especies y el desa-rollo de órganos táctiles y, en algunas especies, posesión de órganos luminos. [» Pregión de la zona bentónica, constituida por los grandes fondos marinos [» La desa-profue a) electrologo de la cona bentónica, constituida por los grandes fondos marinos [» Los desa-profue a)

Abisinia» Meseta situada en la zona NE de África. Su altitud media es de 2000 m. [» Etiopia]

abstracto » LING. Cualidad de los nombres que designan entidades de imaginación surgidas de la realidad en que se apoyan para su entendimiento: amor, felicidad, justicia.

Abreu, Antonio Limpo de (Lis-

boa, 1797-Río de Janeiro, 1883) » Patrio-

ta brasileño de origen portugués, viz-

conde de Abaeté. Participó activamen-

te en la independencia de Brasil y en

las reformas del emperador Pedro I.

Remisión a ilustración El cono indica que la entrada está

Remisión a lámina

de la entrada.

Señala la página en la que se en-

cuentra la lámina infográfica de am-

pliación de los datos enciclopédicos

Subentrada

ilustrada con una foto o un dibujo en la misma página.

IDH. Lugar que ocupa cada país en el ranking del Índice de Desarrollo Humano, valoración de las Naciones Unidas en base a índices de alfabetización, sanidad y recursos económicos. TABLAS DE PAÍSES. Cuentan con datos generales y económicos de 2002 ó 2003, o la última actualización disponible.

PATOS ECONÓMICOS PBI (mill. de \$) 4818

Renta per cápita (\$) 1320 Exportaciones (mill. de US\$) 305 Importaciones (mill. de US\$) 1332 Índice de inflación 3,5 % Índice de desempleo 12-15 %

Uvas (miles de t) 90 Trigo (miles de t) 285 Manzanas (miles de t) 16

Albania

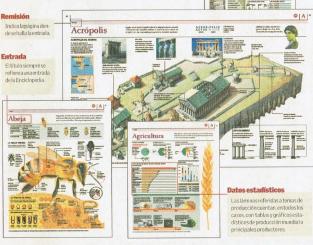


Nombre oficial
República de Albania
Superficie 28 748 km²
Población 3 650 000 fl.
Densidad 127 hab / km²
Capital Tirana (750 000 h)
Cludades principales
Durres (105 000 fl) Vlorë (97 000 h)
Lenguas Albanés (tosk, dialecto oficial)
Monorda Lek

Religión Musulmana
Forma de gobierno República
IDH 92

Son ampliaciones gráficas de las definiciones de una entrada. Están elaboradas en base a un concepto infográfico en el que mapas, dibujos, fotos, tablas y gráficos complementan la información.





Materias

aeronáutica

agricultura

antropología

arquitectura

arqueología

artes y oficios

arte

anatomía

M. M. A. M. A.
AERON.
AGR.
ANAT.
ANTROP.
ARQ.
ARQUEOL.
ART.
ART. Y OF.
ASTRON.
ASTRONÁU.
B. ART.
BIOL.
BIOQUÍM.
BOT.
CIB.
CINEMAT.
DESS

DEP.

DER

ECON.

FDUC

ELECTR.

ELECTRÓN

EMBRIOL.

astronomía astronáutica bellas artes biología bioquímica botánica cibernética cinematografía demografía deportes derecho economía educación electricidad electrónica embriología

EPIST.
ETNOG.
ETNOL
FILOS.
FIS.
FISIOL.
FON.
FOT.
GEOL.
HIST.
INFORM.
INGEN.

GEOL.
HIST.
INFORM.
INGEN.
LING.
LIT.
LÓG.
MAR.
MAT.
MECÁN.
MED.
MED.
METAL.
METEOR.
MÉTA

METROL

epistemología etnografía etnología filosofía física física fisiología fonética o fonología

fotografia geología historia informática ingeniería lingüística literatura lógica marina

matemáticas mecánica medicina medici ambiente metalurgia meteorología métrica metrología MIL militar
MIN. minería
MINERAL mineralogía
MOR. moral
MÚS. música
NÁUT. náutica
óptr. óptica

OUIM

DEI

SOCIOL

TECNOL

TEAT.

URB.

VETER

2001

náutica óptica ORG organización PALFONT naleontología PEDAG pedagogía POLÍT. PREHIST. PREN. prensa psicología PSICOL. publicidad PURL

publicidad química religión sociología teatro tecnología urbanismo veterinaria

zoología

Abreviaturas

a. C. antes de Cristo alt. altura alt. máx. altura máxima angl. anglicismo ant. antiquo

antiguo
antiguo
antom
aprox.
atm.
atmósferas
autom.
automovilístico
c. ciudad

cab. cabeza o cabecera
cap. capital
cm centímetro
CV caballo vapor
der. dependadep. departamento
e. energía

E este Estados Unidos de América en eléctr. etim etimología

export. exportaciones fed. federal fila. familia g gramos gén. género (en gramática

gigav. y ciencias naturales)
gigavatios
gr. griego
h habitantes
ha hectárea
hl hectolitro
hm hectómetro

homón, homónimo (d. idem IDH Indice de Desarrollo Humano importaciones

port. importaciones ind. ind. ind. indiano izq. izquierda kg kilogramo kl kilolitro km kilometro superado

km kilómetro km² kilómetro cuadrado kW kilovatio kWh kilovatios-hora latín latitud long. Iongitud

m metros metros cuadrados metros cúbicos m. muerto cúbicos muerto manuf. manufactura mil. miles

mill. millones
min. minerales
mun. milimetros
mun. municipio
n. nombre
n. at. número atómico

n/d no hay datos núm. número N norte NE nordeste NO noroeste O oeste

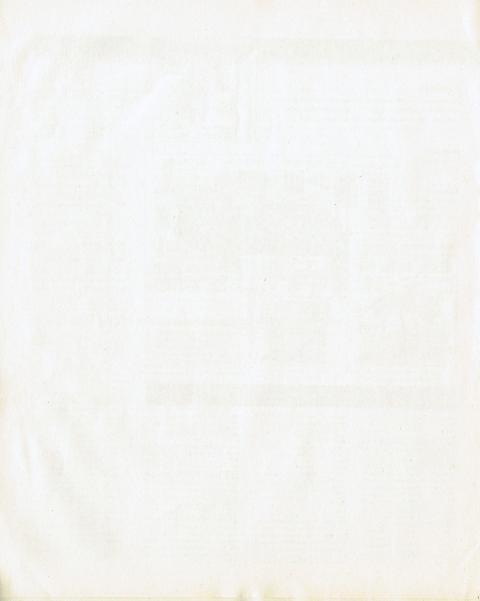
oc. occidental
or. oriental
p. at. peso atómico
P.B.I. Producto Bruto Interno
p. ej. por ejemplo

p. ej. por ejemplo
p. j. partido judicial
pralte. principalmente
prod. provincia

R. república R.D. república democrática R.F. república federal R.P. república popular s. siglo

S sur SE sudeste sg segundos SO sudoeste ss. siglos

superf. superficie t tonelada trans. transporte unid. unidades





a» Primera letra del alfabeto español. que se emplea ordinariamente como equivalente a uno o primero. » METROL. Símbolo de la magnitud aceleración. » Mús. En Alemania y Reino Unido representa la nota la.

A » ASTRON. Tercera clase de estrellas, según la clasificación de Harvard.» METROL Símbolo del ampere y del Angström (Å).

a posteriori » FILOS. En la filosofía escolástica, es el razonamiento que asciende del efecto a la causa o de las propiedades de una cosa a su esencia.

a priori » FILOS. En la filosofía escolástica, razonamiento que desciende de la causa al efecto o de la esencia de una cosa a sus propiedades. En lenguaje kantiano califica a las formas puras de la sensibilidad (espacio y tiempo) y del entendimiento (categorías) que, aplicadas a los datos de la experiencia, originan los juicios sintéticos a priori.

Aaiún, El (al-A'vun)» C. cap. de Sahara Occidental; 93 000 h. Fosfatos.

Aalto, Alvar (Kourtane, 1898-Helsinki, 1976) » Arquitecto finlandés. Representante de la arquitectura orgánica europea, en sus creaciones utilizó criterios de rigurosa funcionalidad. desarrollando una crítica al racionalis-



Universidad de Tecnología de Helsinki, Finlandia, obra de Alvar Aalto.

mo abstracto. Entre sus obras se destacan el sanatorio de Paimio, la fábrica Toppila en Oulu, la Universidad de Tecnología de Helsinki, el ayuntamiento de Säynätsalo (Finlandia), la ópera de Essen (Alemania), el Museo de Bellas Artes de Shiraz (Irán).

Aaltonen, Wäinö (Karinainen, 1898-Helsinki. 1966) » Escultor finlandés. Sus obras evidencian una mayor atención a la impresión de conjunto que a los detalles; una de las más representativas es Aaro Hellaakoski.

"Erānkāvija", obra de Aaltonen, en Tampere, Finlandia.

ábaco» Cuadro de madera con alambres horizontales y paralelos, con bolas deslizables que



corren a lo largo de éstos, usado para realizar cálculos aritméticos y para marcar los puntos que ganan los jugadores de billar, » ARQ. Parte superior, en forma de tablero colocado horizontalmente, que corona el capitel de la columna.

Abad de Santillán, Diego (León 1898-Barcelona, 1983) » Seudónimo de Sinesio García, dirigente y teórico anarquista español. Residió en la Argentina, donde influyó en el movimiento sindical. De regreso en España, fue integrante de la Generalitat de Cataluña (1936-37). Tras la derrota del sector republicano en la Guerra Civil de su país, se exilió en Buenos Aires.

ARIO 1917 1933

Psicología del pueblo español La FORA, Ideología y travectoria del movimiento obrero revolucionario en la Argentina 1940 ¿Por qué perdimos la guerra? La Gran Enciclopedia Argentina

1962/ Contribución a la historia del 1965 movimiento obrero español

1965 Historia argentina 1974 » De Alfonso XII a Franco

abadejo » zool. Bacalao. Pez teleósteo del orden gadiformes, familia de los gádidos (Pollachius pollachius). En la Argentina se encuentran el abadejo liso y el manchado (Genypterus blacodes).



Abancay » C. de Perú, capital del departamento de Apurímac. Está situada a orillas del río Pachachaca. afluente del Apurímac; 48 500 h. En sus cercanías se enfrentaron en 1537 las fuerzas de Diego de Almagro y las del capitán Alonso de Alvarado. Almagro capturó a su enemigo y lo condujo prisionero al Cuzco.

abanico» Instrumento para producir aire. Comúnmente tiene pie de varillas sujetas entre sí en un extremo. con una superficie de papel o tela, llamada país. » abanico ventilador Pequeño aparato formado por una hélice que se pone en movimiento por un sistema de ruedas dentadas. accionado por una palanca.

Abascal y Sousa, José Fernando de (Oviedo, 1743-Madrid, 1827) » General español, marqués de la Concordia, y virrey del Perú entre 1806 y 1816. Partidario del rey Fernando VII, debió enfrentar a los movimientos de independencia americana.

Abasidas o Abbasidas ('abb así) » HIST. Segunda dinastía de califas árabes fundada por Abul-Abbas-Abdalla, descendiente de Abbas, tío de Mahoma. Su último califa fue Mostasem (m 1258), destronado por los tártaros que saquearon Bagdad, capital del califato desde 762. Su representante más famoso es Harun al-Raschid (786-809).

A finales del siglo VIII y durante el califato de Harun al-Raschid, los abasidas conocieron una corta época de esplendor. Por entonces, Bagdad se constituyó en un poderoso centro económico y cultural, especialmente por sus manifestaciones artísticas. En el año 836, la revuelta de los mercenarios turcos provocó el traslado de la capital a Samarra. Tiempo después, el califato comenzó su período de decadencia.

Abasolo, Mariano de (Dolores, México, 1784-Cádiz, 1816) » Caudillo de la independencia mexicana, apoyó el movimiento iniciado por Hidalgo.

abatia » BOT. Género de plantas arbustivas de la familia flacurtiáceas. Incluye una decena de especies propias de América meridional.

Abbas » Nombre de tres reyes de Persia. » Abbas I el Grande (1571-Mazandaran, 1629) Transformó a su país en una potencia. » Abbas II (1633-67) Protegió las artes y se mostró tolerante con los cristianos. » Abbas III (1731-36) Coronado con sólo 8 meses de edad, fue asesinado por el usurpador Nadir Shah.



Representación del rey persa Abbas I el Grande dando de beber a sus compañeros de cacería.

Abbas, Ferhat (Ábbas Ferhat) (Taher, 1899-Argel, 1985) » Político y revolucionario argelino. En 1938 fundó la Unión Popular Argelina. Fue uno de los principales dirigentes del Frente de Liberación Nacional (FLN) de Argelia y presidente del gobierno provisional de la República Argelina en 1958-61. En 1963 fue expulsado del FLN y confinado en el Sahara (1964-65 y 1976-79).

Abbat, Per o Pere » Nombre del copista del único manuscrito conservado del romance anónimo Cantar de Mío Cid (1307).

Abbevilliense » ARQUEOL Cultura prehistórica del Paleolítico inferior (500 000 a. C.) que debe su nombre a la localidad francesa de Abbeville, a orillas del Somme. En sus terrazas se ha encontrado un yacimiento con rastros de abundante producción manual, entre los que se destaca un tipo de hacha de mano bifacial tosca, devastada por percusión de un nódulo de sílex.

Abd el-Káder (Abd al-Q adir) (Mascara, 1808-Damasco, 1883) » Caudillo argelino. Proclamado emir de las tribus del Oranesado, en 1832 inició la guerra contra los franceses, Derrotado en la batalla de Isly (1843), se entregó a los franceses en 1847, quienes lo encarcelaron. Liberadoen 1852. se trasladó a Damasco. donde murió.

Abdul-Hamid II ('Abd al-Hamid) (Estambul, 1842-id., 1918) » Sultán otomano de 1876-1909. La política dictatorial que impuso en los Balcanes provocó la intervención de Rusia y la paulatina desintegración de su imperio, con la independencia de Mon-

tenegro, Serbia y Rumania y la ocupación de Chipre y Bosnia por Inglaterray Austria, respectivamente. En 1894 sofocó una revuelta armenia. En 1909, tuvo que enfrentar al movimiento de los lóvenes Turcos.

Abderramán ('Abd al-Rahman) » Nombre de varios gobernantes de al-Ándalus, antigua España musulmana. » Abderramán I (Damasco, 731-Córdoba, 788) Príncipe árabe, fundador de la dinastía de los Omeyas en al-Ándalus, donde fundó el emirato independiente (756). Tuvo que sofocar diversas revueltas internas, como la de los mozárabes de Toledo y los bereberes de Cuenca. Protegió las letras y las ciencias y, conquistada Córdoba, trazó los planos de la famosa mezquita. Mereció el sobrenombre de El Sabio. » Abderramán II (Toledo, 792-Córdoba, 852) Emir independiente de Córdoba. Compuso en lengua árabe unos Anales de España. Se enfrentó a los normandos que invadieron la Península. »Abderramán III (Córdoba,

891-íd., 961) Califa de Córdoba. Siendo emir de al-Ándalus, dominó con habilidad los conflictos internos. Obtuvo victorias sobre las



Abderramán III.

tropas de los reinos cristianos (como la de Valdejunqueras, en 920, contra Ordoño II de León, y el saqueo de Pamplona). En el año 929 se proclamó califa de Córdoba. Durante su reinado, el poderío musulmán en la península ibérica llegó a su apogeo. La ciudad de Córdoba se convirtió en la más poblada de Europa. » Abderramán IV (Córdoba, ¿?-Guadix, 1018) Califa omeya de Córdoba en 1018. Fue asesinado poco después de su proclamación. » Abderramán V (Córdoba, 1002-íd., 1024) Último califa omeya de Córdoba (1023-24), estuvo en el gobierno sólo un mes. Murió asesinado en su palacio.

abdicación » Cesión o renuncia a la autoridad soberana o a otras dignidades y cargos.

Órganos del abdomen de una mujer



abdomen » ANAT. Y ZOOL. Espacio orgánico del cuerpo de los mamíferos que contiene la mayoría de las vísceras, excepto el corazón y los pulmones. Está limitado por el diafragma, la pelvis, los músculos abdominales y la columna vertebral. También se denomina así a la región posterior al tórax en los artrópodos y anélidos políquetos. @

Abdullah I ('Abd Allah ibn al-Husayn) (La Meca, 1882-Jerusalén, 1951) » Rey de Jordania. Obtuvo del Reino Unido el reconocimiento de la independencia de Jordania (1946). Dirigió la ofensiva árabe contra el nuevo Estado de Israel y ocupó la parte vieja de la ciudad de Jerusalén y otros territorios. Murió asesinado en Jerusalén (Israel).

Abdullah II (Amann, 1962) » Rey de Jordania desde 1999. Hijo de Hussein II y de la tercera esposa de éste, la británica Toni Gardiner, ascendió al trono tras la muerte de su padre.

ahedul » BOT. Árbol caducifolio de la familia de las betuláceas, con hojas enteras, triangulares, flores pequeñas y poco vistosas, recogidas en amentos, y fruto en sámara. Alcanza una altura muy variable que va de 5 a 20 metros. Se encuentra en Europa, América y Asia. Entre las especies más frecuentes se destaca el abedul común (Betula pendula).

abeja » zool. Insecto himenóptero, de la familia ápidos; pertenece a varias especies del género Apis. Las abejas presentan un aparato bucal de tipo lamedor, dos ojos compuestos (que permiten la visión cromática), tres ocelos y un par de antenas. En el tórax se insertan tres

pares de patas y dos pares de alas. En el abdomen de las obreras existen unas glándulas que segregan la cera y un aguijón venenoso en el extremo. Una sociedad o colonia de abejas consta de tres clases de individuos: obreras, reina y zánganos. Las obreras constituyen la mayor parte de la colonia y alcanzan varios millares. Son hembras estériles; cuidan y alimentan a las larvas o construyen las celdillas de la colmena y recolectan el polen. Segregan miel como resultado de la transformación del néctar en su tubo digestivo. La reina es la única hembra fecunda y pone diariamente entre 2 000 y 5 000 huevos, de los que se distinguen dos clases: los no fecundados, que originan zánganos, y los fecundados, que originan obreras o reinas, según el tipo de alimentación que se les suministre. Existen centenares de zánganos por colmena; su única función es la de fecundar a la reina. »LAMINAENPAG. 9

abejaruco » zool. Ave del orden coriaciformes, familia merópidos, vive en Europa meridional. De colores muy vivos, se alimenta de toda clase de insectos, en particular abejas.



para capturar

Pone 3 o 4 huevos a los que

incuba entre 20 y 22 días



ALIMENTACIÓN

NOMBRE CIENTÍFICO APIS MELLIFERA REPRODUCCIÓN OVÍPARA

ENTRE 2 000 Y 5 000 HUEVOS POR DÍA REINA DE 3 A 4 AÑOS VIDA OBRERA DE 42 A 180 DÍAS JALEA REAL

REINA OBRERA MIEL, POLEN Y AGUA

> 3 DIAS 4 DÍAS SALIDA

6 DÍAS 15 DÍAS Organizadas alrededor de su reina, construyen una de las comunidades más desarrolladas del reino animal. Una colmena puede albergar a más de 30 000 individuos. Tienen gran importancia económica.

REINA HEMBRA

Es la única con capacidad reproductiva. Los zánganos la fecundan una sola vez en la vida



ZÁNGANO масно

Nace de un huevo no fecundado. La reina lo mata luego de la fecundación,

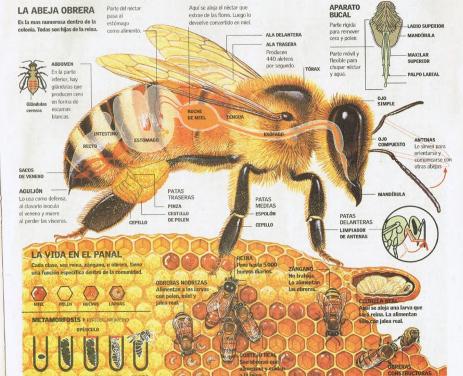


OBRERA HEMBRA

Son estériles. Hacen el trabajo duro en la colmena y buscan el alimento en el exterior.

Producen la cera y

construyen las celdas.



abejorro » 200L. Nombre común delos insectos del orden himenópteros, familia ápidos, pertenecientes al gén. Bombus. Más grande que las abejas y de cuerpo velludo, forma colonias en la tierra y en los huecos de los árboles.

Abelardo, Pedro (Abélard) (Le Pallet, 1079-Chalons-sur-Saône, 1142) » Filósofo y teólogo francés. Sostenía que la ciencia debe preceder a la fe y en la querella de los universales defendió el conceptualismo. Su obra Sic et non reúne afirmaciones bíblicas y patrísticas. Son célebres sus amores con Eloisa, con quien se casó en secreto. Otras obras suvas son tratados teológicos (Sobre la unidad y trinidad divina, Teología cristiana), de lógica (Dialéctica) y de ética, además de una autobiografía: Historia de mis desventuras.

> abelmosco » вот. Planta de la familia malváceas (Hibiscus abelmoschus), cuyas semillas se emplean en medicina y perfumería.

> aberia » вот. Arbusto de la familia bixáceas (Aberia caffra). De fruto comestible y flores con varios estambres, se emplea para formar setos.

aberración » ASTRON. Se denomina así el hecho de que la dirección en que se ve una estrella a través del telescopio es diferente a la dirección auténtica. » OPT. Cualquier desviación que presenta un sistema respecto a las leves simples de la óptica. » EMBRIOL aberración cromosómica Alteración en el número o en la estructura de los cromosomas.

abeto » вот. Árbol perennifolio, de la familia abietáceas (gén. Abies), propio de la alta montaña, de tronco recto y elevado, copa cónica de ramas horizontales y fruto casi cilíndrico; las semillas son de forma poligonal.



Bosque de abetos.

Abidján » C. de Costa de Marfil, cap. del dep. homónimo y del país hasta 1983; 3823 000 h. Café.

abierto » ELECTR. Circuito eléctrico por el que no circula intensidad de corriente. » FON. Calificación de un sonido según la distancia entre los órganos de su articulación por oposición a otro más cerrado: a, e, o son vocales abiertas por oposición a i, u. Conjunto abierto MAT. Un conjunto de puntos A se llama abierto cuando todos sus puntos son interiores. Conjunto abierto » MÚS. Término genérico usado para designar los procedimientos actuales de composición, que huyen de las formas tradicionales, consideradas "cerradas". La sistematización de la música abierta conduce a la música aleatoria.

Abies » BOT. Género de plantas arbóreas gimnospermas del orden coniferas, de la familia pináceas. Tiene hojas escamosas, pequeñas, situadas en ramas más o menos horizontales, inflorescencias masculinas en amentos y femeninas en estróbilos, e infrutescencias en conos. Comprende los abetos propiamente dichos.



abietáceas o abietíneas » вот. Familia de gimnos permas, de la clase coníferas, que se caracterizan por tener hojas aciculares, conductos secretores en la corteza, granos de polen, en general con flotadores, y estróbilos leñosos. También se denominan pináceas.

abisal » Relativo a las profundidades oceánicas donde no llega la luz solar. » fauna abisal 2001. Conjunto de animales marinos que viven en profundidades oceánicas superiores a los 1000 m. La fauna abisal presenta características biológicas particulares. como el gran tamaño de las especies, el desarrollo de órganos táctiles, débil calcificación de los esqueletos y conchas, enormes bocas, estómagos dilatables y, en algunas especies, posesión de órganos luminosos. » fosa abisal GEOL Depresión submarina estrecha de profundidad superior a 5 000 m » región abisal División de la zona bentónica, constituida por los grandes fondos marinos. »LAMINAENPAG.11

Abiseo, Parque Nacional del Río » Situado al norte de Perú, en el dep. de San Martin; ocupa la cuenca del río homónimo, cubriendo una superfície de 274 520 hectáreas. Su importancia ecológica radica en la presencia de varios ecosistemas, tales como el Páramo de Loricaria, el Pajonal de Puna, numerosos espejos de agua (lagos, lagunas, ríos), pequeños bosques aislados y bosques típicos de Selva Alta. Fue incluido en la lista del Patrimonio

Abisinia » Meseta situada en la zona NE de África. Su altitud media es de 2 000 m. »» Etiopía.

de la Humanidad elaborada por la

UNESCO en 1990 y 1992.

Abkhasia o Abjazia » República autónoma de Georgia, en la costa del mar Negro; 8600 km² y 537 000 h. Rusa desde 1864, república en 1921. En 1991 se integró a Georgia y en 1992 empezó un conflicto armado para independizarse que duró hasta mediados de 1994. Tras la firma de la paz se estableció un corredor en la zona del río Inguri, frontera entre ambas repúblicas, controlado por soldados de la CEI (Comunidad de Estados Independientes que funcionó en los años posteriores a la desaparición de la URSS). En 1999 se celebraron elecciones presidenciales y un referêndum sobre un proyecto de Constitución, pero ambos procesos fueron rechazados por la ONU. Cap., Suchumi.

ablución » oufm. Acción de quitar a un cuerpo, por medio de un lavado, el exceso de sales. » REL En los ritos judío, islámico e hinduista, acción de purificarse por medio del agua.

abolicionismo » HIST. Doctrina nacida en Inglaterra en el s. XVIII, defendía la inmediata abolición de la esclavitud. En EE.UU. el movimiento se desarrolló con fuerza entre 1833-65 y constituyó uno de los fundamentos de la Guerra de Secesión,

La corriente americana favorable al abolicionismo nació en Estados Unidos a finales del siglo XVIII entre los cuáqueros y algunos escasos propietarios de plantaciones, con trabajadores esclavos. En 1808 lograron la prohibición legal de la trata de esclavos. El movimiento abolicionista tomó más fuerza en 1815 a partir del proceso económico que dividió al Norte industrializado y al Sur agrario, especializado en el cultivo del algodón y con mayor uso de mano de obra esclava, mayoritariamente de raza negra. Dos años antes, en Buenos Aires, la Asamblea del año XIII había abolido la esclavitud.

tar su fertilidad. Los abonos se pueden agrupar en orgánicos e inorgánicos. Los orgánicos desempeñan dos funciones: la de enmienda y la de fertilizante. Los abonos inorgánicos se dividen en tres grandes grupos: fosfatados, nitrogenados y potásicos.

Abra, El » Importante yacimiento de mineral cuprifero en Antofagasta, Chile. Aunque no se explota, se calcula que contiene una reserva de unos 4 millones de toneladas métricas de mineral.

abracadabra » Palabra cabalística que se escribía en once renglones, con una letra menos en cada uno de ellos. de modo que formasen un triángulo, y a la cual se atribuía la propiedad de curar ciertas enfermedades.

Abraham ('Abraham) » REL El primero de los grandes patriarcas del Antiguo Testamento. Oriundo de Ur, Caldea, vivió entre los ss. XX v XVIII a. C. De su esclava Agar tuvo un hijo, Ismael, y de su esposa Sara, su hijo Isaac. Según la Biblia, Dios pidió que sacrificara a Isaac como prueda de obediencia, encargo que fue detenido por un ángel.

> Detalle de Abraham sacrificando a Isaac, óleo del pintor francés Laurent de La Hire,





Abisal

» PÁG.10



En lo más profundo de los océanos se desarrollan formas de vida adaptadas a sus condiciones: falta de luz solar y vida vegetal, con temperaturas muy bajas y presión extrema.

PRINCIPALES FOSAS ABISALES **CORTE DE UNA FOSA ABISAL** FILIPINAS 10 450 m MAR DE JAPÓN 10 372 m MARIANAS 11 520 m DESCRIPCIÓN DE LAS CAPAS MARINAS 9 995 m 10 630 m KURIL 10 375 m KANADEC TONGA SUPERFICIE MARINA **FL PEZ LINTERNA** OJOS PARA VER SIN LUZ MESOPELÁGICA Llamada también zona Existen muchas variedades de este característico pez de las profundidades, los rayos ultravioletas. famoso por la curiosa caña luminiscente RAYO DE LUZ TAPETUM que posee en su cabez Produce una luz usualmente azulada que tiene mayor la retina duplicando su sensibilidad. luz solar. La mayoría de las criaturas abisales alcance baio el aqua 3 000 ABISOPELÁGICA sin fondo. La temperatura del agua está cerca de los 0°C, pero no se congela de bido a la presión. A estas profundidades se hallan las llamadas planicies abisales que DIENTES AGUDOS 6 000 **EL CALAMAR GIGANTE** Debe su nombre al Hades El largo maximo registrado es de 20 m. la morada de las almas de los muertos en la mitología griega. Sólo las grandes fosas marinas llegan a con los tentaculos extendidos. despiadado TENTÁCULOS esta profundidad. Aquí sólo SIFON Organo de propulsión viven invertebrados, como Dimensiones un Melanocetus a tamaño real COLA CABEZA Además de los tentáculos, COMO UN GLOBO INFLADO PRESIÓN $1 M^3 = 1000$ 11 000 UN VIAJE AL ABISMO HIDROSTÁTICA estar "inflado por dentro" a una presión similar. Si fuera extraído súbitamente de agua. A medida que se desciende, la presión profundidad fue el del batiscafo Trieste. En 1960 aumenta. En el fondo de las llegó a 10.912 m en la Marianas, cada m2 soporta 11 millones de kg de agua. más profunda del mundo

EL RELATO BÍBLICO

De acuerdo con los textos del Génesis biblico, Abraham recibió los beneficios de una alianza divina, que se simboliza en la circuncisión. A través de sus hijos Isaac e Ismael, es considerado el antepasado de los pueblos judío y árabe, respectivamente. Los cristianos se consideran sus hijos espirituales.

abrahamita » REL Individuo perteneciente a la herejía contemporánea de Niceforo y Carlomagno (s. IX), que resucito las doctrinas de los paulistas, negando la divinidad de Jesucristo. A principios dels. XVIII, otrasecta homónima negaba en Rusia a la Iglesia y sus sacramentos.

Abrahams, Peter (Vrededorp, 1919) » Novelista sudafricano. Entre sus obras más destacadas figuran *Oscuro*

onas mas uscalcadas in gutan oscure.
testamento, Minuchacho, Yo no soy un
hombre libre, Jamaica y Esta isla, ahora.

abrasión » INGEN. Proceso para eliminar el material superficial de un sólido mediante fricción de otro sólido o fluido de mayor dureza (abrasivo). » MED. Exulceración superficial de la piel, de las mucosas o de la córnea producida por medios mecánicos o químicos.

Abreu, Antonio Limpo de (Lisboa, 1797-Río de Janeiro, 1883), » Patriota brasileño de origen portugués, vizconde de Abaeté. Participó activamente en la independencia de Brasil y en las reformas del emperador Pedro I.

Abréu Lima, José Ignacio (Recife, 1796-íd., 1869) » Historiador y patriota brasileño. Luchó a las órdenes de Simón Bolívar, con quien alcanzó el grado de general. En 1855 publicó el libro O socialismo, donde expresa sus ideas de reforma social.

abrojo » 807. Planta de la familia zigofiláceas (*Tribulus terrestris*), de fruto capsular y espinoso.

abroma » sor. Arbusto de la familia esterculiáceas, ee desarrolla preferentemente en los países tropicales, dontros. Posee tronco recio, hojas grandes lobuladas, opuestas y decolor verde oscuro, y llores encarnadas. Se conocen dos especies: Augusta, de Filipinas, y Fastuoza, de la India.



Abruzzo » Región montañosa del centro de Italia; 10794 km² y 1243 690 h. Abarca las provincias de Chieti, L'Aquila, Pescara y Teramo. Cap., L'Aquila.

ábside » ARQ. Parte abovedada, generalmente semicircular, que sobresale de la fachada posterior de una iglesia.

absolutismo » HIST. Sistema de gobierno en que el soberano o corporación dirigente no tienen limitadas sus facultades por ninguna ley constitucional. Se emplea sobre todo para designar los sistemas gubernativos europeos entre el s. XVI y principios del XIX.



Luis XIV. Llamado "Rey Sol", monarca absolutista de Francia entre los siglos XVI y XVII.

EL PODER TOTA

En un Estado absolutista, e invy hacia las eless, administraba la justicia, e are a beneficiario de la presión fiscal, nombraba los funcionarios y mantenia, in ejército permanente. Según la teoria política que sostenía sus prácticas, el monarca solo estaba subordinado a la ley divina, a la justicia y a las regias fundamentales del Estado. En realidad las dos últimas limitaciones, de orden práctico, estaban sometidas también a sus decisiones.



Abstracto." Composición VI", de Vassily Kandinsky, artista de origen ruso, padre de la escuela

absorción » Ffs. y quím. Incorporación de una sustancia en otra o debilitación que experimenta una radiación por pérdida de energía, al atravesar la materia. » FISIOL Paso de sustancias a través de la membrana celular, o tejidos especializados, del medio externo al medio interno (intracelular o extracelular) de un organismo vivo, » INGEN. Y QUÍM. Operación básica en que se separan uno o más componentes de una mezcla gaseosa por medio de un líquido en el que no son solubles. Se realiza en columnas de absorción. donde las fases, en contacto continuo a lo largo de todo el proceso, circulan a contracorriente y se separan al final. » coeficiente de absorción FIS. En la radiación define la disminución relativa que sufre la intensidad de radiación por cada centímetro de recorrido a través de la materia.

abstracción » Lóc, Consideración de un aspecto de un objeto separado de los otros aspectos con los que se da en la realidad.

Abstraction-réation » R.ART Grupo formado en París en 1931 con el fin de defender y desarrollar el lenguaje abstracto, frente a las tendencias figurativas que se iban afirmando entre 1931 y 1937. Los artistas más representivos del grupo son los siguientes: M. Seuphor, A. Maquelli, E. Vantongerio, C. Buchheister, N. Gabo, J. Gorin, J. Hélion, F. Vordemberge Gildewart y T. van Doesburg. Cuando estalló la Segunda Guerra Mundial, muchos deesso artistas emigraron a EE.U.U y se convirtieron en los impulsores del movimiento abstracto en ese país.

abstracto » LING. Cualidad de los nombres que designan entidades de imaginación surgidas de la realidad en que se apoyan para su entendimiento: amor, felicidad, Justicia. » arte abstracto BART Arte no figurativo que se basa en el predominio de colores y formas. Diferentes tendencias se incluyen bajo este vocablo: lucismo, suprematismo, constructivismo, orifsmo, informalismo, espacialismo, cubismo, gestualismo, cubismo, gestualismo, popart, arte circitico. Kandinsky (1866-1944) es el máximo representante de esta corriente.

■

Absurdo, teatro del » Text Movimiento teatral contemporáneo, influenciado por los movimientos de vanguardia franceses y por el existencialismo inmediatamente posterior a la Segunda Guerra Mundial. Se caracteriza por la destrucción del lenguaje y las técnicas tradicionales escénicas y, en cuanto al contenido, la insistencia en mostrar al hombre ridiculo en su necesaria lucha por hacer compressible un universo ininteligible. Representantes del movimiento: Boris Vian, Arrabal, Pedrolo, algunas de las obras de Günter Grass, Pinter, Albes, Beckett, Albes, Beckett

Abu Dhabi » El mayor de los siete emiratos de los Emiratos Árabes Unidos, junto al golfo Pérsico; 73 548 km² y 670 125 h. Cap., lac. homónima (242 975 h), y cap. de los EAU.

abubilla» zool. Avedel orden coraciformes, familia upúpidos (*Upupa* epops). Tiene el tamaño de una paloma, pico largo, penacho de plumas eréctiles, cuerpo pardo anaranjado y alas y cola negras con franjas blancas.





PRINCIPALES ACEITES COMESTIBLES



fueron llevadas a América.

Obtenido del germen del grano de maíz. De él también se obtiene gran variedad de productos: almidones, glucosa, fructosa, iarabes, alimento para animales y adhesivos.



GIRASOL

Es el más utilizado para la alimentación y la elaboración de productos prefritos. mayonesas v margarinas.



SOJA

XIII a. C.

Era conocido en China 3 000 años a. C. Tiene muy buena calidad y bajo costo, y actualmente es el de mayor producción entre los aceites vegetales del mundo.

antiguos relacionados

con la cultura oleícola

son unas tablillas

micénicas del siglo

> PRINCIPALES PRODUCTORES

Escenas de

recolectores

en una vasija

griega del siglo

IV a. C.

SOJA	24	ESTADOS UNIDOS
GIRASOL	9,7	ARGENTINA
OLIVA	2	ESPAÑA
MAÍ7	1.9	ESTADOS UNIDOS

Abuja » Cap. de Nigeria desde 1991; 7315 km2 y 165 000 h.

Abukir » HIST. Ciudad portuaria de Egipto que dio nombre a tres batallas de la época napoleónica: el 1º de agosto de 1798, el almirante inglés Nelson destruyó a la escuadra francesa en la bahía homónima; el 25 de julio de 1799, Napoleón venció a los turcos; y el 21 de marzo de 1801, los ingleses derrotaron a los franceses, quienes se vieron obligados a abandonar el país.

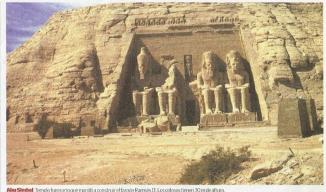
Abu Simbel (Abû Sinbil)» Territorio de Nubia, junto al Nilo, donde se levantaron célebres templos funerarios. Declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, se destaca el de Ramses II (1200 a.C.), cuya fachada está custodiada por cuatro grandes figuras. La construcción de la represa de Assuan llevó al rescate de los templos, realizado a mediados de los años 60.

acacia » вот. Árbol de la familia mimosáceas. Presenta hojas bipinnadas y flores pentámeras y pequeñas, dispuestas en racimos apretados.

academia » Sociedad científica, literaria o artística establecida con autoridad pública para fomentar el saber y la cultura. En España, las primeras academias se crearon durante el reinado de Felipe II y se multiplicaron y diversificaron durante el siglo XVIII. En 1713, Felipe V creó la Real Academia Española o de la Lengua. En 1870, la RAE autorizó la fundación de centros correspondientes en las capitales de los distintos países hispanoamericanos.

Real Academia Española (1713) Colombiana de la Lengua (1871) Ecuatoriana de la Lengua (1874) Mexicana (1875) Salvadoreña de la Lengua (1876) Venezolana de la Lengua (1883) Chilena de la Lengua (1885) Peruana de la Lengua (1887) Guatemalteca de la Lengua (1887). Costarricense de la Lengua (1923) Panameña de la Lengua (1926) Cubana de la Lengua (1926) Dominicana de la Lengua (1927) Boliviana de la Lengua (1927) Nicaraquense de la Lengua (1928) Argentina de Letras (1931) Nacional de Letras, del Uruguay (1943) Hondureña de la Lengua (1949) Puertorriqueña de la Lengua (1955)

Academia » HIST, Jardín de Academo, sitio próximo a la ciudad de Atenas, Grecia, donde Platón estableció su escuela filosófica (388/87 a. C.).



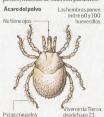
acadio » HIST Pueblo semita que habitó la Mesopotamia asiática a partir del tercer milenio a. C. LING. Lengua semítica que se habló en la Mesopotamia desde el tercer al primer milenio a. C. Ramificado en dos grandes dialectos, el babilonio y el asirio, empezó su decadencia tras la caída de Babilonia. También llamado akkadio.

Acamapichtli (1376-1400?) » Primer rey de los aztecas (1376-96), al instalarse éstos en Tenochtitlán (México). Gobernó durante veinte años, y fomentó la construcción de casas y varias obras hidráulicas.

acantilado» GEOL. Pared de roca o costa marina cortada abruptamente, que se distingue por su forma casi vertical.

Acapulco de Juárez » C. del SO de México, está ubicada en el estado de Guerrero, sobre la costa del océano Pacífico: 638 000 h. Es un centro turístico de reconocida fama internacional, gracias a su clima tropical y la belleza natural de sus playas y paisajes. A través de su puerto, de gran capacidad, es un importante exportador de frutas, algodón, café, azúcar y cacao. la ciudad fue fundada en 1550 y durante la época colonial desarrolló un activo comercio con España y Filipinas.

Acaray » Río de Paraguay, afluente del Paraná. Nace junto a la cordillera de Caaguazú y atraviesa el dep. de Alto Paraná. Tiene 150 kilómetros de longitud. Sus aguas se aprovechan en un gran complejo hidroeléctrico, acáridos » 200L Arácnidos de pequeño tamaño y forma variable, que tienen fusionados el cefalotórax y el abdomen y carecen de signos externos de segmentación. Hay unas 10 000 especies; muchas de ellas son parásitos.



Acatenango » Volcán extinto, se encuentra en Guatemala, en el departamento de Chimaltenango. Tiene una altura de 3 976 m. También se lo denomina Pico Mayor.

millones de años

adherentes



Acay, nevado de » Cumbre del macizo central andino, ubicado en la prov. de Salta, Argentina. Tiene una altura de 5 950 metros.

accidente » FILOS. Lo que aparece o desaparece, sin destrucción del sujeto. opuesto al concepto de sustancia. » LING. Modificación en su forma de las palabras variables para expresar las categorías gramaticales. En español los accidentes gramaticales son: género y número en la flexión nominal; modo, tiempo, número y persona en el verbo. » Mús. Signo con que se altera la tonalidad de un sonido; son el bemol, el sostenido y el becuadro.

Accio (gr. Áktion, l. Actium) » C. y promontorio de la costa occidental de Grecia. Célebre por el combate naval en que Octavio (31 a. C.) venció a Marco Antonio y a Cleopatra.



La batalla de Accio, según el óleo del pintor John Clark Rispath.

acción » ECON. En una sociedad anónima, cada una de las partes iguales en que se divide la propiedad de la empresa y que en su conjunto constituyen el capital social » acción directa PoLT Empleo de la violencia para conseguir objetivos políticos. » principio de acción y reacción 15. Sean dos cuerpos A y B. SI A ejerce una fuerza sobre B, entonces B ejerce cura fuerza igual y de sentido contrario sobre A. Es la tercera ley de Newton.

acciptridos » 200. Familia de aves de lorden falconiformes, comprende unos 70 géneros y 200 especies en todo el mundo Sond de costumbres divanas y rapaces. Se caracterizan por presentar garras largas y robustas; picos fuertes y cuatro dedos con uñas curvas que facilitan la captura de usur pasas. Comprenden los buitres, águilas, halcones, ratoneros, gavilanes, arpías, azores y milanos.

Accra » C. cap. de Ghana, en el golfo de Guinea; 1 661 400 h, incluyendo su aglomeración urbana. Centro cultural, comercial e industrial.

acebo » 80T. Árbol o arbusto perennifolio, de la familia aquifoliáceas (*liex* aquifolium), de hojas grandes, duras y espinosas, flores pequeñas y blancas y fruto rojo en baya. ⑤

acebuche » Bot. Olivo silvestre (Olea europea) más bajo y de hojas más pequeñas que el de cultivo. Su fruto es la acebuchina.

acedera » Bot. Planta de la familia poligonáceas (*Rumex acetosa*), cuyo tallo es fistuloso y las hojas aflechadas, obtusas y de sabor ácido.

acederilla » 807. Nombre común de diversas especies del género Oxalis y en especial O. acetosella, de la familia osealidáceas.

acederón » Bot. Planta perenne de la familia poligonáceas (*Rumex patien*tia), con hojas anchas y flores hermafroditas, muy parecida a la acedera.

acedía » 200L Pez osteíctio del orden pleuronectiformes y de la familia de los soleidos (*Dicologlossa cuneata*), es una especie afín al lenguado. aceite » Líquido graso que se obtiene de frutos o semillas (almendras, linaza, algodón, etc.); le dalgunos animales (ballena, hígado de bacalao) y de ciertos minerales (pizarras bituminosas). » aceite animal El que se extrae de las sustancias grasas de los animales, esp. marinos, como el que

se obtiene de la grasa de la ballena y
otros cetáceos. Entre ellos está incluido el que se extrae por
cocción de
los higados de bacalao y peces afines,
usado como

reconstituyente por su riqueza vitaminica. Los residuos de la fabricación de estos aceites son utilizados como abonos. » aceite de oliva Se obtiene por triuración de las aceitunas y subsiguiente prensado de la pulpa resultante. El simple prensado de la oliva origina el aceite virgen. »

aceleración » MERÁN Vector que expresa cómo varía la velocidad con el tiempo. Se define como la derivada de la velocidad respecto al tiempo. En el Sistema Internacional la unidad es el m/s·· » aceleración de la gravedad La que experimenta un cuerpo cuando cae libremente. Prescindiendo de los rozamientos, es la misma para todos los cuerpos y se designa por el vector g. Al nivel del mar, el valor de g varía entre 9,98 m/s· en el ecuador y 9,83 m/s· en los polos.

acelerador de partículas » rís. Nombre genérico que se otorga a los aparatos destinados a determinar la estructura y propiedades de la materia a escala atómica, nuclear y subnuclear. Producen corrientes de electrones e iones que lanzan contra los núcleos atómicos de la materia a estudiar. Al impactar, se observan las particulas resultantes.

EL SINCOTRÓN

El primer acelerador fue construido en 1930 por John Ockordor y Frente Wildhor Los de Lithievestidad de Cambridge En au ny emendor eléctrico que producia varior centenarios de miles de veliblos. El acelerador más impodemo. Sinconfor, se encuenta en Gimetra, Suzia. Es similar a la pista de un autófromo y biem 6,5 km de largo. Las particulas viajos por un conducto esternolo y dan 140 o y vuelta a al circuito en tres segundos, guiados por centenarse de destorniames.



acelga » Bor. Planta quenopodiácea hortense (Beta vulgaris), de hojas comestibles, radicales, grandes, carnosas y con el nervio medio muy desarrollado.



acento » LING. La mayor intensidad con que se pronuncia una determinada sílaba de una palabra (llámase también acento prosódico, tónico o de intensidad). También se llama acento al sonido y entonación que caracteriza determinados estilos de dicción o declamación (solemne, enfático, etc.), así como a las inflexiones de pronunciación con que se distingue el modo de hablar de los grupos lingüísticos. » LING. Tilde que en ciertos casos se pone sobre la vocal de la sílaba tónica. Existen tres clases de acentos: agudo, el único que se usa en español ('), grave (`) y circunflejo (^).

acero » METAL. Aleación metálica que se obtiene de la combinación de hierro con pequeñas cantidades de carbono y que adquiere con el temple gran durca y elasticidad. A mediados del s. XIX se extendió la fabricación del acero merced a metodos perfeccionados: el de Bessemer, que consiste en la descarburación de la fundición por inyección de aire; el de cementación, por carburación de hierro puro o dulce; y el Martin-Siemens, por descarburación de la fundición por descarburación de la fundición por descarburación de la fundición por descarburación de la fundición

por el hierro dulce y óxido de hierro. Los modernos procedimientos de obtención del acero se basan en los principios de los convertidores Bessemer, pero incorporan mejoras como la inyección de oxígeno, propano, nitrógeno y aire por el fondo del convertidor. Su construcción es sencilla y pueden añadírseles mecanismos para variar la composición del acero a obtener. Estos convertidores, denominados OBM, tienen la ventaja de utilizar la chatarra como parte de la alimentación. Se denomina acero al carbono al que sólo contiene menos del 1,7 de carbono, salvo impurezas. Según el porcentaje de carbono se llama extradulce (menos de 0,15%), dulce (0,15 a 0,30%), semiduro (0,30a0,45%), duro (0,45a0,65%) oextraduro (0,65%), »LÁMINA ENPÁG, 17

Acetabularia » BOT. Género de algas clorofíceas, del orden sifonocladiales y de la familia dasicladáceas. Son características del mar Mediterráneo.

acetileno » quím. Hidrocarburo no saturado que se obtiene por la acción del agua sobre el carburo de calcio.

acetilsalicílico » qu/M. Ácido sólido blanco e inodoro, de sabor ligeramente ácido, poco soluble en aguà. Comúnmente se lo conoce con el nombre de »» aspirina.

Aceval, Emilio (Asunción, 1854-íd., 1931) » Político paraguayo. Presidente de la República de 1898 a 1902, promovió una política de acerca-

miento a la Argentina. Durante su mandato se creó yorganizó la Guardia Nacional y Paraguay vivió un período de recuperación económica y de paz social. Fue derrocado por el general Caballero.



Acevedo Díaz, Eduardo (Dolores, 1882-Buenos Aires, 1959)» Escritor. Hijo del novelista uruguayo del mismo nombre. Entre sus obras se destaca Cancha Larga, Premio Nacional de Literatura (1939-41).

Acevedo Díaz, Eduardo (Montevideo, 1851-Buenos Aires, 1921) w Escritor y político uruguayo. Cultivó el estilo histórico y el gauchesco. En el primero sobresale la trilogia Himno de sangre, compuesta por las novelas Ismael, Nativa y Grito de gloria, en las que narra las luchas del pueblo oriental por su independencia.

Acevedo Hernández, Antonio (Angol, 1885-Santiago, 1962) » Dramaturgo chileno. Obras: En el rancho y La rosa fuerte, entre otras.

Acha, José María de (Cochabamba. 1811-íd., 1868) » Político

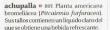
Da, ISII-Id., 1806) » POINCO
y militar boliviano. Fue
ministro de Guerra bajo
la dictadura de Linares, a
quien derrocó. Presidente de la República entre
1861 y 1864, quiso llevar
a la práctica una
política en favor de los in
dios. Fue destituído por Mariano Melgarejo.

Achala, pampa de » Pertenece al cordón de las Sierras Grandes, en el NO de la pcia. de Córdoba, Argentina. El cerro Champaquí (2 790 metros) marca su límite sur.

achicoria » Bot. Planta compuesta (Cichorium intybus) de hojas amargas. Tostada y pulverizada, se utiliza para reforzar el color del café.



En el momento de su botadura, el 14 de febrero de 1939, fue considerado el más gran y ypodereso del mundo. Media 25 in de esison, 36 demança, pesaba 50 mil tondadas y alcansas peradas 25 do bot hendres. El bituda je trula 320 min de grosor en la cintura acoracat da del barco y 100 mien sucapar protectora. Suármamento consistá en 64 catônes de diversos calibres, una catajunta y sels hidraviones.



Achupallas » Pico de los Andes colombianos, al N. del Cerro de las Ánimas, de 4 000 metros.

ácido » QUÍM. Sustancia hidrogenada que puede formar sales. Según Lewis, ácido es toda molécula, radical o ion, que puede aceptar uno o varios electrones. También es ácido todo compuesto capaz de ceder protones.

acimut » ASTRON. Coordenada horizontal de un objeto celeste expresada por el ángulo que forma la proyección Tierra-astro sobre el plano horizontal y una línea de referencia en este plano.

Aclla » Nombre dado a las vírgenes con sangre real en el Imperio Inca. Eran consagradas al dios Sol y vivían en comunidad, atendidas por vírgenes de edad mayor.

Aconcagua, San Felipe de » Prov. de Chile, lindante con las de Coquímbo, Santiago y Valparaíso, con la Argentina y el océano Pacífico; 9 873,5 km² y



Aconcagua » Pico de los Andes, situado en la prov de Mendoza, Argentina. Se trata de una enorme mole granítica, cubierta de glaciares, que con sus 6 559 m de altitud es la cota más elevada del continente america, con En 1897 el suizo Mathias Zurbriggen alcanzó su cumbre por la vertien enorte, y en 1954 la expedición francesa de René Ferlet ascendió por la vertiente sur. En 1934 ascendió a su cima el primer argentino, Nicolás Plantamura. En 1981 los japoneses Kamuro y Yamamoto abrieron un uevo titnerario por la cara sus. El Ce-



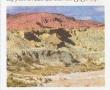


rro es el componente principal del Parque Provincial Aconcagua, que forma parte del departamento mendocino de Las Heras. Fue declarado Reserva en 1983 y tiene 71 000 ha que incluyen un encadenamiento montañoso de los Andes centrales.

NOMBRE INDÍCENA

El nombre A concagua tiene origem indigena, pero existen dos versiones sobreel dialecto al que per tenece la aque proviene del que chua dice que deriva de Acecadura (ue significa "Centine da de Piledra". En tanto, quienes afirman que su origen es arrucano lo atribuyén a la voz A con-ca-bua, como se le llama en Chille al río homónimo, y que significa "Viene del tor bado". acónito » 801. Planta de la familia ranunculáceas (Aconitum napellus), herbácea, de flores azules o violáceas. Contiene la aconitina, que se emplea en medicina.

Aconquija, sierra de » Situada en la Argentina, se extiende desde el Abra del Infiernillo hasta el Nevado del Candado, marcando el Imite entre las provincias de Catamarca y Tucumán. Su porción meridional recibe el nombre de Nevados del Aconquija. Entresus al turas máximas están el cerro del Bolsón (5 550 m). Nevado del Candado (5 489 m) y el Nevado del Clavillo (4,560 m).



Acorango » Pico de la cordillera de los Andes, de 6 5'30 m de altura. Está en el departamento de Oruro, en Bolivia, cubierto por nieves perpetuas.

acorazado » MAR Buque de guerra de gran desplazamiento, dotado de potente artillería y protegido por planchas de acero muy gruesas, que constituye, con los portaaviones, el núcleo de una flota de guerra. ©

acordeón » Mús. Instrumento de viento compuesto por un sistema de lenguietas metalicas, un fuelle insuflador de aire, que se accionaentre los brazos, y dos teclados. En la Argentina y el
Paraguay es típico y
usual en formaciones que haccen
músicafolclóricia litora
leña.



Aconcagua. Situado en la provincia argentina de Mendoza, es el monte más elevado del continente.

Acero

calentado en carbones.

1000 a.C

elaboró acero de calidad.

1740

este sistema.



Sú resistencia y versatilidad convierten al acero en un material clave de la industria metalúrgica. Su principal componente es el hierro, y su producción se intensificó en el S.XIX.

ELABORACIÓN PRINCIPALES PRODUCTORES Sobre el total mundial El método más común para producir acero 14,2% es el llamado Proceso de Oxígeno Básico. EE.UU. 13% Emplea un chorro de oxígeno a presión para JAPÓN 12.1% convertir el hierro fundido, proveniente del alto horno, en acero (alto horno, ver pág. 80). RUSIA 5.5% COREA DEL SUR 5,2% 0000 0 0 RIEL PUENTE TOLVA CO2 CO EVACUACIÓN DE GASES GRÚA DE CAL El carbono se combina con el oxígeno y produce gases de combustión que Se affaden salen por la chimenea. ferroaleaciones, INYECCIÓN DE OXÍGENO **L** CARGA de acuerdo a la 6 TEST LANZA DE DETALLE La lanza desciende, calidad y el tipo A la boca del Se saca una muestra Se conecta OXÍGENO de acero que se del contenido para convertidor la chimenea metal inyecta oxígeno a desea elaborar. analizarla. Si la ingresan en la boca del presión durante 20 aqua . composición química sucesivamente convertidor minutos, y eleva la oxígeno es correcta se hace la la chatarra fría temperatura de la v se agrega colada (25%) y el hierro cal como carga a 1 650°C. fundido (75%). fundente. PUENTE GRÚA CON CABINA PTOLIFRA Pico por donde HIERRO OPERADOR sale la colada. **FUNDIDO** SALIDA DE COLADA 9 LINGOTEO LADRILLOS REFRACTARIOS El metal se vierte en TOLVAS moldes y solidifica, luego los lingotes se desmoldan. El oxígeno reduce el porcentaje CUCHARA de carbon DE COLADA CHATARRA El acero fluye a DE ACERO través de un orificio en la cuchara y ONVERTIDOR llena la lingotera COLADA MÓVIL La piquera se abre y el acero fundido Se retira la se vierte en la cuchara de colada escoria del fondo del convertidor CUCHARA CUCHARA DE ESCORIA DE COLADA ACERO SUPERFICIAL ACERO AL CRISOL CONVERTIDOR HORNO HORNO ELÉCTRICO PROCESO DE **COLADA CONTINUA** BESSEMER/ Inglaterra SIEMENS-MARTINS OXÍGENO Austria Inglaterra Oriente e India Inglaterra Francia Francia-Alemania Paul Héroult comenzó a Creado a partir del Sistema integral que Hierro martillado y Benjamin Huntsman Henry Ressemer natentó

Horno de solera abierta.

usarlo comercialmente.

horno de Bessemer.

1948

incluye el acabado.

1950

ácoro » вот. Planta arácea (Acorus calamus), de hojas angostas y puntiagudas, flores hermafroditas y raíz aromática. Tiene usos medicinales.



Acosta, Agustín (Matanzas, 1886-Miami, 1979) » Poeta y político cubano. Senador y secretario de la presidencia durante el gobierno de Mendieta. Autor modernista, fue nombrado Poeta Nacional y perteneció a la Academia Nacional de Artes y Letras, Entre su abundante bibliografía sobresalen Ala, Hermanita y La zafra.

Acosta, Mariano (Bs. As., 1825-id., 1893) » Abogado y jurisconsulto argentino. Desempeñó un imporante papel en la Convención Constituyente de 1853. Elegido gobernador de la provinciade Bs. As. en 1872, realizó importantes obras de infraestructura e impulsó la fundación de escuelas y bibliotecas. Fue vicepresidente de la Nación durante la presidencia de Nicolás Avellaneda y presidente del Banco de la Provincia de Bs. As.

Acotango» Nevado de los Andes de 6 050 metros, en la frontera entre el dep. boliviano de Oruro y la prov. chilena de Tarapacá.

acre » METROL. Medida inglesa de superficie que equivale a 40 áreas y 47 centiáreas. Se usa en EE.UU. y el Reino Unido.

Acre » Estado del noroeste de Brasil, lindante con el de Amazonas, con Perú y Bolivia; 153 149 km² y 483 726 h. Comprende varias regiones, como Purús y Jurúa. Es uno de los estados menos poblados de Brasil. En las zonas selváticas del interior viven tribus indígenas primitivas. La fauna es muy rica, con nutrias, jaguares y reptiles. En sus bosques existe abundancia de árboles de madera fina. El territorio fue objeto de litigio con Bolivia y Perú.

Acre » Río de Perú, Bolivia y Brasil. Nace en el dep. peruano de Madre de Dios y sirve de frontera entre Perú, Bolivia y Brasil. Baña al estado brasileño de su nombre y al del Amazonas, y desagua en el Purús, con un recorrido de 800 kilómetros navegables. A partir de Iñapari, penetra en Brasil.

acrílico » quím. Ácido obtenido por oxidación de la acroleína. También se denomina así a las fibras y materiales obtenidos por polimerización de dicho ácido.

La pintura acrílica es una mezcla de pigmentos y resinas sintéticas producidas con medios químicos y solubles en agua. Es inalterable y de secado rápido. Se empezó a comercializar en 1956, en FEUU, y su aceptación entre los artistas plásticos fue inmediata, ya que tiene las cualidades del óleo pero resiste la oxidación. David Siqueiros y los muralistas mexicanos fueron pioneros en su utilización, va que descubrieron su uso en los muros

exteriores de grandes La colina de los muertos, obra de Sigueiros.

dimensiones.

acrópolis » En las antiguas ciudades griegas, recinto fortificado en un lugar elevado. Esp. la de Atenas, construida sobre una roca a 150 m de altitud. Contiene los principales templos de los dioses tutelares, desde la época micénica hasta la del Imperio Romano. Bizantinos, francos, venecianos, catalanes y turcos transformaron los templos en palacios, iglesias o mezquitas y la Acrópolis, en fortaleza. Son especialmente notables los restos del Partenón, de los Propileos y del Erecteón. »LÁMINA ENPÁGS. 22-23

acrotera » ARQ. Pedestal que sirve de remate en los frontones, y sobre el cual suelen colocarse estatuas, macetones u otros adornos.

Acta de navegación » HIST Lev inglesa promulgada en 1651. Establecía que todas aquellas mercancías que llegaban o salían de Inglaterra, debían ser transportadas por barcos ingleses.

actínidos » quím. Último grupo del sistema periódico formado por quince metales pesados y radiactivos, cuvos números atómicos van del 89 al 103. El nombre fue introducido por Seaborg.

actinio » outm. Elemento radiactivo que se halla en todos los minerales de uranio. Fue descubierto en 1899 por el químico francés Debierne.

Action painting » B. ART. Movimiento pictórico surgido en EE.UU. después de la Segunda Guerra Mundial. Los artistas del grupo renuncian a la técnica tradicional y emplean métodos nuevos, haciendo, por ejemplo, chorrear tarros de pintura agujereados por encimade la tela (dripping). El crítico de arte H. Rosenberg la denominó pintura acción, indicando con ello que se trata de un producto directo y espontáneo de los gestos del artista (pintura gestual). Las personalidades más importantes del grupo son J. Pollock y W. de Kooning.



Detalle de la pintura Number 1, de Jackson Pollock, impulsor del Action painting.

actividad » Ffs. En un preparado radiactivo, magnitud que es proporcional al número de núcleos atómicos que se desintegran por segundo. Su unidad, el curie, implica una desintegración de 37 109 núcleos atómicos cada segundo. » actividad óptica quim. Propiedad que tienen ciertas sustancias de girar el plano de vibración de la luz polarizada. » actividad solar ASTRON. Concepto que incluye las perturbaciones de intensidad variable sobre la superficie solar (manchas, máculas, erupciones, protuberancias, etc.). O

activo » ECON. Expresión contable de los recursos económicos de una persona o sociedad desde el punto de vista de sus aplicaciones concretas.

acto» FILOS. Término griego empleado por Aristóteles para designar un estado del ser opuesto a la potencia, entendida ésta como posibilidad que un ser posee para pasar de un estado a otro.» LIT. Cada una de las partes principales en que se divide una obra de teatro. » acto de conciliación DER. Comparecencia ante el juez del actor y el demandado. » acto de habla LING. Comunicación entre un emisor y un receptor que usan la misma lengua. >>> habla.

actor » TEAT. El que representa en el teatro o en el cine. Para su trabajo, el actor se sirve de su propia persona, avudándose de la voz, el gesto y los accesorios. El medio cinematográfico ha transformado profundamente la situación del actor. En las técnicas de actuación, la diferencia con el medio teatral es apreciable; por un lado la existencia del primer plano y de diferentes planos expresivos dentro de una misma secuencia o bien la integración de su interpretación en la figura del plano general; por otro la discontinuidad de la acción en la fase de rodaje, el doblaje, etc. Por esta razón la dirección y el montaje son elementos tan importantes como la actuación. DER. Es la persona o institución demandante en un juicio.



Grupo de actores en una escena de Macbeth, de Shakespeare, dirigidos por Orson Welles

Actor's Studio » TEAT. Escuela estadounidense de arte dramático fundada en Nueva York, en 1947, por Elia Kazan y Lee Strasberg, Sus enseñanzas están basadas en el método de Konstantin Stanislavski, que propone el aprovechamiento de las vivencias personales y emocionales de los actores para lograr interpretaciones lo más realistas posibles. Por la escuela pasaron estrellas como Paul Newman o Marlon Brando.



acuarela » BART. Pintura sobre papel o cartón blanco con colores transparentes, diluidos en agua y sin emplear el blanco; para éste se deja el fondo.

Acuario » ASTRON, Constelación zodiacal situada cerca de las de la Ballena, los Peces, Pegaso y Capricornio.

acuchi » zool. Pequeño roedor americano (Myoprocta acouchy) parecido al agutí, pero de menor tamaño. Tiene las patas largas, negras y delgadas, y la cola pequeña con la punta blanca.

Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (General Agreement on Tarifs and Trade. GATT) » POLÍT. Tratado multilateral creado para liberar y facilitar el comercio internacional, mediante el establecimiento de condiciones que favorecen la reducción de los obstáculos a los intercambios comerciales. Firmado en Ginebra (1947) por 23 estados, no adquirió su conformación hasta 1948. En 1986 se abrió la Ronda Uruguay para negociar los aranceles agrícolas; tras largas negociaciones, el acuerdo se cerró el 15 de diciembre de 1993. Como consecuencia de la Ronda, el propio GATT se convirtió en la >>> Organización Mundial de Comercio (OMC).

acuífero » GEOL Zona subterránea impregnada de agua. En ocasiones el agua aflora al exterior y da lugar a fuentes o manantiales.

Libres: existen en una superficie libre

del agua encerrada en ellos y a presión atmosférica. La superficie del aqua está al nivel freático.

Confinados: el agua que contienen está sometida a cierta presión, superior a la atmosférica, y ocupa la totalidad de los poros o huecos de la formación geológica. Están sellados por materiales impermeables.

Semiconfinados: tienen el techo y los muros sellados por materiales que no son totalmente impermeables.

Colgados: algunas veces hay una capa de material más o menos impermeable por encima del nivel freático. El agua que se infiltra queda atrapada en esta capa.

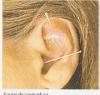
aculturación » sociol. Proceso por el que se imponen a un individuo o a un grupo valores culturales que son presentados como modelo.

Acuña de Figueroa, Francisco (Montevideo, 1790-id., 1862) » Poeta uruguayo. Trazó los perfiles de la literatura nacional, cuando la nación comenzaba a asentar su personalidad. Fue una figura dentro del mundo de las letras urugua-

vas. Autor de Epigramas y La malambrunada, publicadas dentro de los doce volúmenes de obras completas. Escribió la letra de los himnos nacionales de Uruguay y Paraguay.

acupuntura» MED. Método terapéutico que utiliza agujas con características especiales, clavadas en ciertos puntos del cuerpo, para tratar las enfermedades. Su origen se encuentra

en los países de Extremo Oriente.



Aquias de acupuntura.

acústica » Ciencia que estudia la formación, propagación y propiedades del sonido. En referencia a la arquitectura estudia los fenómenos relativos a la propagación del sonido en lugares cerrados. Para lograr buena sonoridad deben controlarse el eco y la reverberación. Lo primero se consigue con una buena disposición de techos y paredes. Para disminuir la reverberación se suele construir salas en forma de herradura.

adagio » Mús. Movimiento lento del ritmo musical. Composición o parte de ella en este movimiento.

Adair » Bahía mexicana, en el litoral del estado de Sonora. Se encuentra en la costa oriental del golfo de California. Forma un arco hacia el sur y tiene una extensión de unos 40 km de ancho por 15 de largo.

Adamov, Arthur (Kislovotsk, 1908-París, 1970) » Dramaturgo ruso. Fue uno de los promotores del teatro del absurdo: La invasión o El ping-pong. A partir de Paolo Paoli asumió influencias del teatro épico.

Adams, John (Braintree, 1735-id., 1826) » Segundo presidente de EE.UU. (1797-1801). Participó en la protesta contra las medidas fiscales británicas. Fue el primer embajador estadounidense en Londres.

Adams, John Quincy (Braintree, 1767-Washington, 1848) » Sexto presidente de EE.UU. (1825-29). Gran defensor de la lucha contra la esclavitude inspirador de la doctrina Monroe.

Adams, Samuel (Boston, 1722-id., 1803) » Político estadounidense. Firmó la Declaración de Independencia de las trece colonias.

Adán (Adam) » REL Según el Génesis. primer hombre, creado por Dios a su imagen y semejanza. Éste le dio por compañera a Eva. Puestos en el paraíso, desobedecieron a Dios. @

Addams, Iane (Cedarville, 1860-Chicago, 1935) » Socióloga y feminista estadounidense. Fue premio Nobel de la Paz en 1931, compartido con N. M. Butler. Se destacó por sus actividades pacifistas.

Addis Abeba » C. cap. de Etiopía y de la prov. de Shewa, en el centro del país, a 2 400 metros sobre el nivel del mar; 2716 000 h. Fundada en 1887, es el principal centro industrial del país. Maderas, aceites, textiles.

Addison, Thomas (Long Benton, 1793-Brighton, 1860) » Médico británico. Autor de Efectos constitucionacápsulas suprarrenales, donde describió la enfermedad que lleva su nombre. También investigó sobre la pulmonía y la tísis.

Adelaida » C. ubicada en el S de Australia, cap. del estado de Australia Meridional; 1 087 000 h. Puerto. Maquinarias, acero, automóviles, motores, conserva de frutas, productos químicos, industria eléctrica y azucarera.



Vista de Adelaida, Australia,

adelfa » вот. Arbusto de la familia apocináceas (Nerium oleander), de hojas lanceoladas y venenosas.

Adén (Aden) » C. de la República del Yemen, ubicada en la península Arábiga; 568 000 h. Antigua colonia británica. Base naval y puerto.

Adén, golfo de » Golfo situado frente a la ciudad homónima, entre Arabia y África. Comunica con el mar Rojo por el estrecho de Bab-el-Mandeb.



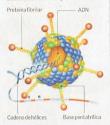


Adenauer, Konrad (Colonia, 1876-Rhöndorf, 1967) » Politico alemán. En 1917 fue elegido alcalde de Colonia. Se opuso a la ascensión política delos na-185, que en 1933 lo destituyeron y en 1944 lo confinaron en un campo de concentración. Canciller de la República Federal de Alemania entre 1949 y 1963, fue uno de los fundadores y líderes del partido CDU. Dedicó sus esfuerzos a la reconciliación con Francia, Reino Unido y EE.UU.

adenífico, ácido » Buogulm, Mononucleótido formado por adenina, ribosa y ácido fosfórico. La adenina más la ribosa forman el nucleósido adenosina que, con el primer fosfato, forma el ácido adenifico o monofosfato de adenosina (AMP), uno de los constituyentes de los ácidos nucleicos.

adenopatía » MED. Enfermedad de los ganglios linfáticos. En determinados casos, por su localización, evidencia una enfermedad determinada en el territorio de drenaje de los vasos linfáticos hacia el ganglio concreto.

adenovirus » BIOL Grupo de virus que contiene en su centro ADN (ácido desoxirribonucleico).



Adiguey » Territorio autónomo de Rusia, a orillas del mar Negro; 7 600 km² y 432 000 h. Cap., Majkop.

adivinación » Arte de adivinar o predecir el porvenir. Puede basarse en los suelos (oniromancia), en las rayas de la mano (quiromancia), en el vuelo de las aves (auguración), etc. Adjaristán o Adjaria » República autónoma de Georgia, a orillas del mar Negro; 3 000 km2 y 393 000 h. Cap., Batum. Puerto; petróleo.

adjetivo o nombre adjetivo »
LIMA. Parte de la oración o del discurso
que se aplica a un nombre sustantivo
y expresa una cualidad de la cosa designada por este nombre o determina
o limita la extensión del mismo.» adjetivo calificativo El que expresa una
cualidad del sustantivo.

Adler, Alfred (Viena, 1870-Aberdeen, 1927) » Estóologo vienes. Modificó las teorias de su maestro Freud y creó la psicología individual, que atribuye la causa de los desequilibrios emocionales a las deficiencias o debilidades actuales o imaginadas del a persona. Creó la Sociedad para la Libre Investigación Psicoanalitica (1921). Entre sus obras se destacan: Estudios sobre la insuficiencia de órganos y su compensación animica, El carácter nervioso y Prácticay teoría de la psicología individual.



ADN »» desoxirribonucleico, ácido.

adobe » Masa de barro mezclado con paja, moldeada en forma de ladrillo y secada al sol, que se emplea en la construcción de paredes y muros.

adolescencia » Edad que sucede a la pubertad. Transcurre durante un período variable que va desde los 10-12 años hasta el desarrollo completo del cuerpo (16-19 años).

Adonis » MIT. Personaje de la mitoloiga griega, era hijo de una relación incestuosa del rey de Chipre. Estaba representado por un joven de portento sa belleza que se hallaba bajo la protección de Afrodita. La belleza del joven despertó la rivalida de treva varias diosas, motivando la intervención de Zeus, quién confió la protección de Adonis a distintas deidades en diferentes meses. Murióa causa e las heridas que le provocó un jabal.

adormidera » Bot. Planta anual de la familia papaveráceas (Papaversomniferum), de hojas abrazadas al tallo y



Adonis. El despertar de Adonis de J. W. Waterhouse.

lobuladas, flores grandes terminales de color rosado y fruto en cápsula, del que se obtiene el opio.

Adorno, Theodor (Frankfurt del Main, 1903-Brig, Suiza, 1969) » Filósofo y sociologo alemán, integro la Escuela de Frankfurt, junto a Marcuse y Hork-haimer. Su pensamiento representa una fuerte critica a la sociedad de consumo occidental y al idealismo hegeliano. Entre sus obras se destacan Dialectica de la llustración, La personalidad autoritaria y Dialectica negativa.

EL PENSAMIENTO DE ADORNO

Segin Adorno, la societad industrializada presenta una estructura que riega al pensamiento su tarea más genuina: la crítica. En esta situación, la filosofía se hace cada væ más necesaria, como pensamiento crítico para dispar la apariencia de la libertad, mostar la cosificación reinante y crear una conciencia progresiva.

adrenalina » Bloquím. Hormona secretada por la médula de las glándulas suprarrenales.

Adrian, Edgar Douglas (Londres, 1889-Cambridge, 1977) » Fisiólogo británico. En 1932, compartió con sir Charles Scott Sherrington el premio Nobel de Fisiólogía y Medicina, por sus trabajos sobre el funcionalismo neuronal.

Adriano » Nombre de varios papas. » Adriano I (m. 795) Papa en 772-795. » Adriano II (Roma, 792-íd., 872) Paden en 867-872. Condenó a Focio. » Adriano III. (Agapito, san) (m. 885) Papa que ocupó el solio dieciséis meses. Fue el primero que cambió de
nombrea la ceder al papado. » Adriano IV (Nicolas Breakspear) (Langley,
100-Anagni, 139) Papa en 1154-59. »
Adriano V (Ottolono de 'Fieschi) (m.
Viterbo, 129/ Papa del n' el julio ai 18
de agosto de 1276. » Adriano VI
(Adriana Floriszoon) (Utrecht, 1459Roma, 1523) Papa en 152-23, Preceptor de Carlos V, deán de Lovaina, obispo de Tortosa v regente de España.

Adriano, Publio Elio (Publius Aelius Adrianus) (Itálica, 76-Bayas, 138) » Emperador romano. Perteneciente a la dinastía Antonina, sucedió a Trajano, que lo había adoptado. Abandonó la política expansiva de Trajano y mantuvo una política exterior pacifista. Para asegurar la defensa del Imperio fortificó las líneas fronterizas (el limes), esp. en Germania y en Gran Bretaña (muro de Adriano, de unos 120 km de longitud). Fortificó las murallas de la ciudad de Roma. En política interior mejoró el aparato burocrático del Estado y el control de las finanzas del Imperio e impulsó la construcción de calzadas, acueductos y otras obras públicas, así como templos y bibliotecas. Fue amante de las artes, las letras y favoreció la cultura.



produzca una presión que tiende a em-

Adrianópolis » HIST. Ant. ciudad romana en Tracia » Edirne.

Adriático, mar » Mar dependiente del Mediterráneo, situado entre Italia, Eslovenia, Croacia, Bosnia-Herzegovina, Montenegro y Albania y que comunica con el Jónico por el canal de Otranto; 800 km de longitud. Poco profundo, alcanza, los 1 700 m al S. Numerosas islas. Puertos: Trieste, Pola, Fiume, Split, Venecia, Ancona, Brindisi; 92 a 220 km de ancho y 131 500 km² de superficie.



Murallas del barrio antiguo de Dubrovnik, en Croacia, a orillas del mar Adriático.

adsorción » FIS, Y QUÍM, Incorporación de sustancias gaseosas, vapores o cuerpos disueltos en la superficie externa de un sólido o un líquido.

adverbio » LING. Parte invariable de la oración que sirve para calificar o determinar al verbo, adjetivo u otro adverbio. Se clasifican en adverbios de modo (bien, mal, así, etc.); cantidad (mucho, muy, poco, nada, etc.); tiempo (ahora, antes, hoy, ayer, etc.); lugar (aquí, allí, cerca, etc.); afirmación (sí, también, etc.); negación (no, ni, nunca, etc.); y duda (quizás, acaso, etc.).

Aecio, Flavio (Flavius Aetius) (Durostorum, 390-454) » General romano, Venció a Atila en los campos Mauríacos o Catalánnicos (451). El emperador Valentiniano III, temiendo que se hiciese con el trono imperial, mandó asesinarlo.

aerobic » Gimnasia rítmica acompañada de música y coordinada con el ritmo respiratorio, conducente a la activación de la circulación sanguínea y a reforzar los músculos.





aerobio» BIOL. Organismo que necesita oxígeno libre en el medio ambiente para subsistir.

Las bacterias aerobias se utilizan como agentes depuradores de las aguas residuales. El proceso consiste en favorecer, a través de la aireación forzada, el desarrollo de estos microorganismos que retienen la contaminación orgánica y se nutren de ella. Este tipo de depuración biológica se denomina aerobia.

aerodinámica » Ffs. Parte de la mecánica de fluidos que estudia el movimiento de los gases y el aire.

aerolito » ASTRON. Y GEOL. Masa mineral incandescente que cae sobre la Tierra desde el espacio exterior.



aeronáutica » INGEN. Ciencia o arte de la navegación aérea o de surcar el aire en cualquier máquina o aparato volante, especialmente con aerostatos. El primer globo tripulado fue el de

pujar el aparato hacia arriba, y en la superior una depresión (efecto de succión) que lo atrae en la misma dirección. Las partes fundamentales del aeroplano son: la célula sustentadora, planeador o alas; el fuselaje o casco, donde se acondicionan los aeronautas; la cola, que sirve para la estabilidad del aparato y en la que suelen estar los órganos de mando de profundidad y dirección, y el tren de aterrizaje. En los aviones, el motor se aloja en la punta (tracción a hélice) o en el cuerpo (turbo propulsores, o sea motores a reacción) del fuselaje cuando son monomotores, y acoplados a las alas, simétricamente distribuidos, cuando son plurimotores, sean éstos de la clase que fueren.

aerosol » Ffs. y quím. Dispersión de partículas muy finas de un líquido o una solución en un medio gaseoso. Recipiente con un sistema que hace salir un líquido a presión. »LAMINA ENPAG. 25

aerostática FIS. » Parte de la física que investiga las leves del equilibrio de los gases y cuerpos inmersos en ellos sometidos a la gravedad.

los hermanos Mont-

golfier, en 1783. Los glo-

bos se construían esféri-

cos, de tela impermeabili-

zada y se llenaban con un gas más lige-

ro que el aire, como el gas del alumbrado

o hidrógeno, pero que ofrecían un gran

peligro de explosión. Lograda la estabili-

dad del globo, mediante el llamado ba-

llonet o globo interior compensador del

volumen, se pensó en imprimirle direc-

ción, dándole forma de huso o cigarro,

mediante hélices movidas por máqui-

nas de vapor y, después, por motores de

explosión (dirigibles). El primero fue el

del brasileño Santos Dumont en 1901.

La máxima perfección la alcanzó el ale-

mán conde de Zeppelin, con su dirigible

rígido con armadura de aluminio y es-

tructura celular para evitar los efectos

de las explosiones y pérdidas de gas, el

Graf von Zeppelin, que llegó a mantener

un servicio transatlántico regular. Ac-

tualmente los globos más perfecciona-

dos tienen la estructura rígida, cubierta

de fina chapa de aluminio y llena de gas

helio, un poco más pesado que el hidró-

aeroplano » INGEN. Aeronave que,

siendo más pesada que el aire, se sostie-

ne en él debido a la presión del viento

geno pero que no es explosivo.

Aertsen, Pieter (Amsterdam, 1508íd., 1575) » Pintor holandés, conocido como El Largo. Pintó interiores y naturalezas muertas. Obras: Cocineras, La danza del huevo, Los crespones.



La danza del huevo, de Pieter Aertsen.

afecto » PSICOL. Proceso psíquico que otorga determinadas cualidades subjetivas a la conciencia y que condiciona, al mismo tiempo, el sentido de los impulsos y las reacciones. Se manifiesta como descarga psíquica acompañada de placer o dolor.

afelio » ASTRON. Punto de la órbita de un planeta en el cual se halla más distante del Sol. La posición opuesta se llama perihelio.



Acrópolis

Ligadas a la noción de Ciudad-Estado de la antigua Grecia, las acrópolis evolucionaron de ciudadelas militares a centros de arte y cultura. En el siglo V a. C. fue construida gran parte de la Acrópolis ateniense.

ACRÓPOLIS DE ATENAS

Es una de los emblemas de la arquitectura clásica. Aunque su historia se remonta hasta el neolítico, la mayor parte de lo que puede verse en la actualidad fue construido en el siglo V a. C. durante el gobierno de Pericles.





Diosa de la victoria, hija del titán Palante y del río Éstige. Niké luchó con el dios Zeus en su batalla contra los titanes. "Aptera" significa "sin alas".

ERECTEÓN Consagrado a Erecteo, héroe mítico ateniense. Construido hacia el 421-405 a.C. Marca el lugar donde los dioses griegos Atenea y Poseidón se disputaron el dominio de Atenas.



Columnas de estilo jónico

El friso fue hecho por Fidias. El largo total era de 160 m y quedan 102. La mayor parte esta en el Museo Británico de Londre

Pórtico de mármol, entrada principal a la Acrópolis. Sus proporciones eran imponentes.

PÓRTICOS ESTRECHOS

Los pórticos eran estrechos, a pesar del tamaño de los demás edificios, para dificultar la entrada (y salida) de ejércitos invasores.

Acrópolis de Atenas en la época de la Grecia clásica.

ESTATUA DE ATENEA

La diosa Atenea, protectora de la ciudad, llamada Atenas en su honor. Nacida de la cabeza de Zeus, era la diosa de la sabiduría.

FUENTE ENCICLOPEDIA COLUMBIA, 6º EDICION / HÉLADE, JAIME B. AMENOS / MICROSOFT ENCARTA 98 / THE PARTENON, STOCKON Y JAMES



Literalmente, en griego, Acropolis significa "ciudad elevada".

Fidias. Escultor, arquitecto y pintor dirigió las obras de la Acrópolis por encargo de Pericles.

ESTATUA DE ATENEA

EL PARTENÓN

Literalmente "de la virgen", llamado así por Atenea. Verdadero símbolo de Atenas y su acrópolis, fue construido entre el 447 y 432 a.C. por los arquitectos Ictinos y Calicrates. Fue nuy dañado en 1687, durante un ataque veneciano.

RECINTO DE ZEUS Santuario dedicado

al dios Zeus.

Realizada por el escultor Fidias

enteramente en oro y marfil. Sólo llegaron a nuestros días reproducciones imperfectas de esta obra maestra del arte clásico.

Columnas de estilo dórico

HEROON DE PANDION

Templete consagrado a Pandion, padre del rey Egeo.

LAS COLUMNAS Sus características formales v

proporciones determinaron los tres primeros órdenes arquitectónicos.

Entablamento

Columna

Estilobato

COLUMNATA

TEMPLO DE ARTEMISA ofrendas de bronce.

DÓRICO, Comenzo a usarse en el S. VII a. C. Capitel sencillo



directamente sobre

el estilobato

JÓNICO. Comenzo a CORINTIO. Comenzo a usarse en el S. VI a. C. usarse en el S. IV a. C.



posterior a la Grecia clásica.

Basa

Alli se hacian

La diosa Atenea, lleva en el escudo la cabeza de Medusa, la gorgona.



A

afeliotropismo » вот. Sensibilidad vegetal por la que algunas plantas dirigen sus ejes en sentido contrario a la luz.

Afganistán (Da Afghánistán Jomhuriya!) Estado del SO de Asia. Limita, al N, con Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán (Tazhikistán) y la República Popular China; al E y al S, con Pakistán; y, al O, con Irán.

¥ Geografía

Relieve. El territorio afgano, de altas mesetas, está atravesado de E a O por su principal cordillera, el Hindu-Kush, que alcanza los 7750 m en su extremo oriental. La penillanura ocupa aprox. la mitad del territorio. La red fluvial es de tipo endorreico.

Clima. El clima es continental extremo, con escasas precipitaciones.

Demografía. El principal grupo étnico es el de los pashto o path, seguidos de los tadzhik, todos ellos indoeuropeos iranios. Minorías turcotártaras.



Nombro oficial
República Islámica de Afganistán
Superficie 647 497 km²
Poblacine 277 557 75 h
Densidad 42 hab / km²
Capital Kabul (2 142 000 h)
Ciudades principales
Kandahar (225 500 h) Herat (150 000 h)
Lenguas oficiales Pasitro y dari
Moneda Afgani
Refligión Musulmana
Forma de goblerno República Islámica
10th r/d

Economía. La mayor parte de la población trabaja en el sector agrícola (cereales, frutales, frutos secos, algodón). Importantes rebaños de ovejas karakul. Artesanía de alfombras. Gas natural. Industria poc desarrollada (alimentaria, textil). En los últimos años, la conflictiva situación política interna, agravada por una sequía sin precedentes, ha complicado el desarrollo de la economía afgana.

¥ Historia

Origenes e islamización. En el teritorio afgano confluyeron la cultura helenística y la india. Fue sucesivamente conquistado por arios (125 a. C.), hunos (48/L, chinos (659-751), turcos (s. IX), y por mongoles y persas entre los se. XIII y XVIII. La islamización, iniciada en el s. VII, no se com-

FARAH ZABOI Kandaha KANDAHAR HELMAND MUMBELLS pletó hasta el s. IX, conociendo una etapa de gran esplendor truncada por la invasión mongol (s. XIII), que arruinó el importante sistema de riego. La primera dinastía afgana independiente fue la de los durraníes, fundada por Ahmand kan en 1747, cuando logra unificar todas las tribus y combate a persas e indios. El reino de los Afganos se mantiene bajo la misma dinastía hasta 1842. A lo largo del s. XIX, el país enfrentó al expansionismo ruso y británico (guerras anglo-afganas). Por el

150

Herat

HERAT

300 km

Sheberghan

FARYAB

Chaghcharan

GHOWE

BADGHIS

OQal'eh-ye Now

Meymaneh Sar-e Pol

SAR-E POL

ORUZGAN

UZBEKISTÁN

BALKH

KONDOZ

Baghlan

TAKHAR

KABUI

Kondoz

SAMANGAN BAGHLAN

GHAZNI

Mahmud-e Rag

VARDAK LOWGAR

PAKTIKA

digo administrativo (1923).

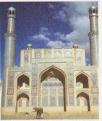
La invasión soviética. En julio de 1973 se produjo un golpe de Estado de la mano de Sardar Muhammad Daud, que proclamó la república. Pero su autoritarismo provocó su caída y sustitución por Nur Muhammad Taraki.

Tratado de Kabul (1921) obtuvo el re-

conocimiento de su plena soberanía. De la mano de Aman Allah comenzó la

modernización del país, que se dotó de

una Constitución (1922 y 1928) y un có-



Mezquita de Majid i Jami, en Herat, Afganistán.

socialista integrado a la órbita de la URSS.Su asesinato dio lugar a la intervención soviética de 1979, que instaló en el poder a Babrak Karmal y produjo una intensificación de la guerrilla apoyada por Pakistán, China y EE.UU. En 1986 Karmal fue sustituido por Mohammed Najibullah. Tras el proceso de perestroika abierto en la URSS, en febrero de 1989 se completó la retirada soviética y la oposición formó un gobierno provisional emanado del Shura (Consejo de tribus), dirigido por Sibghatullah Mojaddidi, representante de la facción moderada. Ante la prolongación de los enfrentamientos, en mayo de 1991 la Organización de las Naciones Unidas (ONU) propuso un plan de paz que fue aceptado por el gobierno pero rechazado por los líderes islámicos. El 30 de diciembre de 1992, una asamblea de jefes tribales eligió presidente a Burhanuddin Rabbani para un período de dos años. En enero de 1994 se reprodujeron los combates provocados por la oposición uzbeka y nacionalista, dirigida esta última por Hekmatyar. El régimen talibán. A mediados de

AZHIKISTAN

NURESTÁN

BADAKHSHAN

1995, la milicia armada de los talibar, de ideologia fundamentalista, ocupó una parte del territorio e implanto la ley islámica en sus aspectos más implanto la ley islámica en sus aspectos más implanto la ley islámica en sus aspectos más imicio margistas y rigurosos. Su avance les permitió tomar la capital en 1996. En julio de 1999, el gobierno taliban inicio una ofensiva contra la oposición para controlar todo el territorio. En setiembre de 2000 tomó uno de sus últimos reductos, la estratégica ciudad de Talocan, situada al nordeste del país. Debi do a los conflictos entre el gobierno tal-

libán y las milicias opositoras, miles de afganos se desplazaron hacia Pakistán para huir de la pobreza y de la guerra. En setiembre de 2001, a raíz de los

mount setiembre de 2001, a raíz de los atentados contra las Torres Gemelas y el Pentágono, el éxodo de la población se acentuó por miedo a la represalia que pudiera sutrir Alganistán. El regimen talibán protegía a Osama Bin Laden, fundamentalista islámico de Arabia Saudita supuestamente refugiado en el país y creador de la organización terrorista Al Queda, a la que sele atribuye la autoria de los atentados.

Siglo XXI: reconstrucción nacio-

nal. En octubre de 2001, Estados Unidos y sus aliados atacaron objetivos militares afganos con el fin de facilitar el avance de las milicias opositoras. A fines de octubre, y tras semanas de intensos bombardeos sobre los enclaves talibanes, las tropas estadounidenses se desplegaron en el país. En noviembre, las guerrillas entraron en Mäzar-i Shärif, Kabul y Kunduz, último reducto del régimen talibán. A finales de noviembre, se reunieron en Bonn bajo los auspicios de la ONU representantes de todas las etnias afganas, que pactaron un plan de reconstrucción nacional: creación inmediata de un gobierno provisional y convocatoria de la Loya Jirga (asamblea de jefes tribales), en un plazo de seis meses, para nombrar a su vez un jefe de Estado y un gobierno de transición. La ONU aprobó además el envío de una fuerza multinacional, cuvo mandato recayó en el Reino Unido. A finales de diciembre, el líder pashto moderado Hamid Karzai pasó a presidir el primer gobierno multiétnico provisional. En los meses siguientes, tropas estadounidenses y afganas libraron duros combates contra un foco de resistencia talibán en la provincia oriental de Paktia. En marzo de 2002, un terremoto en el norte del pais causó miles de muertos. En abril, tras un exilio de tres décadas, regresó al país el rey Zahir Shah, para presidir la Lova Jirga.

OS ECONOMIC

PBI (mill. de US\$) 21000 Renta per cápita (US\$) 800 Exportaciones (mill. de US\$) 1200 Importaciones (mill. de US\$) 1300 Indice de inflación n/d Índice de desempleo n/d

PROBUCCIÓ

Algodón (miles de t) 66 Trigo (miles de t) 2 499 Frutas (miles de t) 615 Arroz (miles de t) 280 Maiz (miles de t) 240 Cebada (miles de t) 240 Energía eléctrica (gigav/hora) 375



Aerosol

Basado en el mismo principio físico que los sifones, el aerosol fue incorporado como elemento industrial en productos cotidianos tan variados como desodorantes o insecticidas.

LA VÁLVULA -

Permite abrir o cerrar paso al contenido del aerosol.



CERRADA

La válvula contiene la presión e impide que el contenido salga. El contenido presiona en

todas direcciones sin hallar un orificio de salida.



P ABIERTA

Al presionar la válvula hacia abaio, ésta se abre.

El contenido puede fluir libremente y sale a gran

EL AEROSOL POR DENTRO

GAS PROPELENTE -

Puede ser propano, butano, CFC u otro, comprimido a gran presión. Ocupa la parte superior del envase.

Es la sustancia a pulverizar. Puede ser líquido, sólido en forma de fino polvo, o cremoso, en el caso de las espumas. Ocupa la parte inferior del envase

TUBO DE SALIDA

Va desde el fondo del envase hasta la válvula superior. Por aguí sube el relleno al accionarta.

CILINDRO CONTENEDOR

Usualmente hecho de aluminio o latón. Contiene el relleno y el gas propulsor bajo presión. Debe seguir estrictas normas de seguridad para evitar fugas en los gases o explosiones.

El fondo del cilindro está arqueado hacia adentro para contener con mayor eficacia la gran presión de los gases.

LA IDEA ORIGINAL

En 1837 Perpigna inventa el primer sifón a válvula El aerosol. es una serie de modificaciones sobre este primer invento.



Se desarrollan válvulas y recipientes descartables

En EE.UU. comienza la producción masiva de aerosoles

Se cree que el CFC (Cloro Flúor Carbono), gas usado en la fabricación de aerosoles, podria afectar el ozono de la atmósfera

Se descubre el aquiero en la capa de ozono sobre la Antártida, confirmando la teoría

para disminuir el uso de CFC.

usa CFC en productos medicinales donde no existe sustituto.

LOS DOS SISTEMAS DE AEROSOL GAS COMPRIMIDO

Gas alojado en la parte superior del tubo Pollono en la

parte inferior

A medida que el contenido desciende, el gas tiene más espacio libre y su presión disminuve

GASTICUADO



Al descender el contenido, el gas licuado se evapora y pasa a ocupar la parte superior La presión se

mantiene constante

PRODUCCIÓN MUNDTAL

AÑO 2000 TOTAL 10,000 millones de unidades



del mundo

USOS COTIDIANOS

Hogar. Insecticidas, quitamanchas

Arte v diseño. Laca fijadora, adhesivos Medicina, Inhaladores respiratorios

Perfumería y cosmética. Crema de afeitar Ocio. Nieve artificial

Alimentación, Crema chantilly Seguridad. Spray de defensa

ARTE

El aerosol también llegó al mundo del arte, de la mano del graffitti, nacido en el seno de la cultura hip-hop. Algunos artistas cultores de este arte calleiero, como Jean Michel Basquiat o Keith Haring, ya ocupan un lugar en los más importantes museos.



Obra de Keith Haring

Pertsch patenta el primer aerosol presurizado

para uso doméstico.

Setenta países firman el Protocolo de Montreal En la actualidad sólo se



África » Continente que limita al N, con el mar Mediterráneo (que lo separa de Europa); al E, con el océano Índico y el mar Rojo (quedando unido a Asia por el pequeño istmo de Suez); al S, con el cabo de Buena Esperanza (entre el Índico y el Atlántico); y al O, con el océano Atlántico. Tiene 781 782 000 h. Con una superficie de 30 343 578 km2, es el tercer continente más extenso, después de Asia y América.

♥Geografía

Relieve. Sus principales cadenas montañosas son el Atlas, al NO; la cordillera de El Cabo, al S; los montes de Guinea v de Camerún, al O; v el macizo etiópico y los montes de África Oriental, al E, donde se halla el volcán Kilimanjaro, que con sus 5 895 m constituve la cima más alta del continente. El litoral es básicamente rectilíneo y con pocos puertos naturales.

Clima. Como la mayor parte del continente se halla entre los trópicos, el clima se caracteriza por las altas temperaturas y por un régimen de lluvias que disminuye a medida que el territorio es más lejano del ecuador. Se distinguen cuatro grandes zonas climáticas: ecuatorial (Congo y Golfo de Guinea), con altas temperaturas y precipitaciones constantes; intertropical, al N y S de la región ecuatorial, con inviernos secos y veranos lluviosos; desértica, ubicada cerca de los trópicos (Sahara al Ny Kalahari al S); y mediterránea, con veranos cálidos e inviernos suaves (en el NO ven el S del contiente).

Hidrografía. Se destaca el río Nilo que, unido al Kagera, es considerado el más largo del mundo (6 693 km). También los caudalosos Congo, Zambeze v Niger.

Demografía. Su población representa el 15% de la mundial. Mosaico de enorme disparidad política, étnica y económica, África es un continente de baja densidad poblacional (26 h/km2), con extensas áreas despobladas y otras con gran concentración de habitantes. En general, predomina la población rural.

África. Proceso de descolonización



Presenta una alta tasa de natalidad, el índice de esperanza de vida más bajo del mundo y un flujo migratorio constante hacia los países desarrollados (esp. de Europa).

Economía. Con excepción de los países árabes del N y Sudáfrica, el resto del continente depende de la exportación de materias primas, rasgo distintivo heredado de la época colonial. De escaso desarrollo económico, carentes de adecuadas infraestructuras productivas y agobiados por una elevada deuda externa, la mayoría de los países africanos suelen ser azotados por grandes hambrunas.

¥ Historia

da como una de las cunas de la humanidad, en África se han encontrado los restos más antiguos de homínidos (primates antecesores del gén. Homo). En el NE, hacia el IV milenio a.C. apareció una de las primeras civilizaciones de la historia, la egipcia, que se desarrolló durante 3 000 años. Posteriormente, algunas regiones costeras del Mediterráneo fueron colonizadas por fenicios (cartagineses) y griegos, y, desde finales del siglo I a. C., todo el N del continente pasó a formar parte del Imperio Romano. En la Edad Media, los árabes conquistaron el N de África (ss. VII-VIII) y extendieron su



ecuatoriales. Este fue el caso del reino de Ghana (apogeo en el s. XI) y el del Malí (ss. XII-XVII). Los soberanos de algunos de estos reinos se convirtieron al islamismo. Durante siglos, los árabes comerciaron con los reinos africanos, de quienes obtenían oro, diversas materias primas y, también, esclavos. Exploración y colonización. A fina-

les dels. XV, tras el hallazgo de Vasco de Gama de la ruta a la India a través del cabo de Buena Esperanza, los portugueses comenzaron a establecer factorías en diferentes puntos de la costa africana. Pronto, los ingleses, franceses y holandeses siguieron su ejemplo. La presencia europea se limitó al principio a las desembocaduras de los ríos, en donde crearon enclaves para aprovisionar a las flotas comerciales, primero, y centros de comercio y de tráfico de esclavos, después. El tráfico de esclavos se desarrolló extraordinariamente en el s. XVIII debido a la demanda americana, lo que provocó un enorme daño demográfico en África, En el s. XIX, algunas expediciones se adentraron en el corazón del continente. Las nuevas tierras, ricas en materias primas, se convirtieron en un objetivo prioritario de las potencias europeas que, iniciadas en el camino de la industrialización, requerían de fuentes de aprovisionamiento. Tras el Congreso de Berlín (1884-85), en el que Inglaterra, Francia y otras naciones europeas pactaron el reparto del continente africano, bastaron unas décadas para que casi todo África quedara en manos de los imperios coloniales.

Independencia. Tras el fin de la Segunda Guerra Mundial, los movimientos nacionalistas africanos presionaron a los gobiernos europeos para lograr su independencia v comenzó el largo proceso de descolonización. Libia, Sudán, Marruecos, Ghana, Túnez y Guinea fueron los primeros países en lograr la soberanía (1951-58), y, a finales de los años 60, en el continente va existían más países independientes que colonias. En la actualidad, Europa no dispone de territorios coloniales en África, salvo estratégicos enclaves de tipo militar y algunas islas. La pesada herencia colonial, con sus secuelas de dependencia económica de las potencias industriales -subdesarrollo, falta de tradiciones democráticas, inestabilidad política y permanentes conflictos étnicos- han impedido que, desde su independencia, los países africanos meioraran las condiciones de vida de sus habitantes. »LAMINATHPAG. 15



África. Manadas de ñúes y cebras en el Parque Nacional de Serengeti, Tanzania.

frica



4.9

3,8

3,4

5 200M

5110 M

4.374 KM

4.180 KM

ZAMBEZE 2.650 KM

SHEBELE 2.490 KM

CONGO

NIGER

JOHANNESBURGO R Sudaf

ABIDJAN Costa de Marfil

ALEJANDRIA Egipto

KANO Nigeria

Este continente presenta contrastantes zonas geográficas -desiertos, montañas, selvas-, habitadas por unos 300 grupos étnicos. Sus formas de vida se adaptan a los recursos del territorio.







Áfrodita. Ánfora pintada del siglo VI a.C.

afrikaans » LING. Una de las lenguas oficiales de Sudáfrica. Tiene su origen en los dialectos hablados por los colonizadores holandeses establecidos en el país en el siglo XVII.

Afrodita » MIT. Diosa griega del amor y de la belleza. Según Homero, era hija de Zeus; para Hesiodo, encambio, fue creada con espuma de mar. Fue madre de Eros. Se corresponde con la Venus romana y la Astarté fenicia.

agachadiza » 200L Nombre de varias aves del orden caradriformes. Tienen el pico recto y el plumaje oscuro. Pueblan los pantanos y zonas húmedas de América y Eurasia.

agachona » 2001. Nombre común de diferentes aves del orden caradriformes, extendidas por las montañas y las zonas esteparias de América del Sur. Tienen el pico robusto. También son conocidas como perdicitas.

Agadé » Akkad.

agalla » BOT. Excrecencia o deformación que aparece en los árboles, provocada por la picadura de ciertos insectos y ácaros al depositar sus huevos. » 2001. Cada uno de los dos grupos

Aguschadiza, Ensos diferentes sepiciales diferentes sepiciales Pirtada, Común) alcanza a medir husta 30 cm. de branquias que forman el aparato respiratorio de los peces.

Agamenón » Mr. Rey de Micenas y de Argos. Según la mitología griega, dirigió la guerra contra los troyanos, quie nes habian raptado a Helena, esposa de su hermano Menelao.

agaricáceas » Bot. Fam. de hongos basidiomicetes del orden agaricales. Poseen basidiocarpos carnosos, con pie y sombrerillo. Muchas especies son comestibles.

ágata » MINERAL. Variedad de calcedonia o mineral de cuarzo con colores distribuidos de forma irregular. Se emplea en joyería y ornamentos.



Agata. Formada por silice amorfa en finas capas de distinto color, presenta curiosos dibujos y tonalidades.

Agatocles (Thermae Himeraege, 361-289 a. C.) » Tirano de Siracusa en 317-289 a. C. Luchó contra los cartagineses, siendo derrotado. Extendió su poder sobre diversas ciudades griegas de Sicilia.

agérato» вот. Género de plantas herbáceas o arbustivas de la fam. compuestas, típicas de la América tropical. Tienen hojas lanceoladas y flores blancas, rojas o azuladas.

aglomerado » TECNOL Masa compacta de forma regular, compuesta por fragmentos de sustancias (corcho, yeso, arcilla, etc.) que son cohesionadas abjo presión mediante un aglomerante (brea, cola o cemento). Se utiliza en la construcción y tiene numerosas aplicaciones industriales.

aglutinación » BIOL Proceso por el cual se crean cúmulos de células y bacterias en un organismo. Suele producirse espontáneamente, como consecuencia de una enfermedad, pero también puede ser provocado con anticuerpos para realizar diagnósticos. »

FON. Combinación de dos o más palabras para crear una nueva. Por ejemplo, "correcaminos".

agnatos » 200L Grupo de peces desprovistos de mandibulas, cuyos únicos representantes vivientes, los ciclóstomos (lampreas), se consideran los vertebrados más primitivos que existen. Tienen esqueleto cartilaginoso y carecen de escamas y de aletas pares.

agnosticismo » Flus. Teoria filosófica que deficiende la imposibilidad de conocer a Dios, tanto en lo que se refiere a su existencia como a su naturaleza. El agnosticismo moderno tiene su raíz, sobre todo, en el positivismo, que pone como criterio de verdad la verificación experimental, y el criticismo kantiano que niega la cognoscibilidad de los objetos de la metafísica (Dios o el alma, por ejemplo.)

ágora » Asamblea en la plaza pública de las ciudades griegas. En la Antigüedad, se le daba el mismo nombre a la construcción destinada a servir de mercado y lugar de reunión para tratar asuntos mercantiles, agrícolas, judiciales y políticos. Era el centro social y administrativo de las ciudades de la antigua Grecia.

Agote, Luis (Buenos Aires, 1868-id., 1954) » Médico argentino. En 1914 descubrió un método para evitar la coagulación de la sangre (agregando citrato de sociol), permitiendo su almacenamiento y posterior transfusión. Además, inventó aparatos para realizar transfusiones simultáneas.

TRANSFUSIONES

El descubrimiento de Agote revolucionó los estudios hematológicos, ya que permitió analizar la sangre tal como se halla en el cuerpo humano. Además resolvió el problema de las transfisiones, hasta entones lentra

Agra (Âgarā)» C. de la India, en el estado de Uttar Pradesh; 1 309 600 h. Centro comercial. En su cercanía se encuentra el Taj-Mahal, monumento funerario de mármol blanco de extraordinaria belleza, dels. XVII.

agracejo » Bot. Arbustos del género Berberis, fam. berberidáceas, con más de 175 especies en todo el mundo. Se cultiva por la belleza de sus hojas, flores y frutos (las agrecejinas).

Agramonte, Arístides (Camagüey, 1869-id., 1931) » Médico cubano. Especializado en microbiología y en medicina tropical, colaboró en el descubrimiento del agente transmisor de la llamada fiebre amarilla. Además, fue un precursor en la investigación de las infecciones paratifoideas y las fiebres eruptivas.

Agramonte, Ignacio (Camagüey, 1841-Jimaguayú, 1873) » Político, abogado y militar cubano. Uno de los líderes de la revolución independentista. Se destacó por su genio militar y fue miembro de la convención que aprobó la Constitución de Cuba, en 1869. Murió en combate.

Ágreda, sor María de Jesús de (Ágreda, 1602-id., 1665) » Escritora española. Su nombre era María Coronel y Arana. Fue procesada por la Inquisición, pero resultó absuelta. Escribió una biografía novelada de la Virgen, La mística ciudad de Dios, entre otras obras religiosos.

Agrelo, Pedro José (Buenos Aires, 1776-Montevideo, 1846) » Jurisconsulto y político argentino. Formó parte de la Asamblea del Año XIII y redactó la Constitución de la provincia de Entre Ríos.



agrícola, industria » Es aquella cuva materia prima procede de la agricultura o que depende directamente de ella. Dentro de los distintos tipos de industria agrícola se destacan las de conserva (que utiliza métodos de refrigeración, congelación o enlatado para prolongar el período de consumo de los productos); la extractiva (en la que se separa uno o varios componentes del vegetal para su utilización directa o para futuras transformaciones); y la de fermentación (donde se utilizan procesos biológicos para transformar la materia prima). A esta última clase pertenecen la industria vitivinícola, cervecera y quesera, entre muchas otras.

Agrícola, Georgius (Glauchau, 1494-Chemnitz, 1555) » Nombre latinizado de Georg

el regadío, la agricultura alcanzó un

gran desarrollo en el antiguo Egipto y

en la Mesopotamia asiática. El cultivo

de cereales fue perfeccionado poste-

riormente por los romanos. En Euro-

pa, durante la Edad Media, la agricul-

tura permaneció estancada en las

prácticas tradicionales de la explota-

ción agraria, reacia a los cambios y

avances tecnológicos y limitada a la

explotación extensiva de los campos.

Pero en el siglo XVI se adoptaron va-

rios cambios, incentivados por la in-

corporación de los cultivos tradicio-

nales de América (maíz, papa, tomate,

etc.). En el siglo XVII, los ingleses ini-

ciaron la llamada "revolución agríco-

la", introduciendo numerosas refor-

mas y meiorando la maquinaria utili-

zada. Un siglo más tarde, esta "revolu-

ción" se extendió a toda Europa, aun-

que su desarrollo fue más lento en el S

que en el N. En la América colonial se

y naturalista alemán, Es el padre de la mineralogía moderna. Su obra más importante es De re me-

das o estancias), cuya producción era destinada esp. a la exportación. A par-Bauer, médico tir del s. XIX comenzaron a aplicarse los métodos de explotación modernos en las principales regiones agrícolas de Europa y América. El uso de máquinas a vapor y el avance de las ciencias biológicas permitió aumentar la productividad de los cultivos y reducir el número de gente que debía trabajar en ellos. Poco a poco, en los tallica. países desarrollados, la población abandonó el campo y se trasladó a las agricultura » Arte de cultivar la tieciudades, para trabajar en la indusrra para la producción de vegetales. tria. La característica más importante Surgió hace unos 10 000 años en de la agricultura moderna es el gran Oriente Medio y hasta la revolución rendimiento de todos los factores que industrial constituyó el pilar econóintervienen en la producción, espemico de varias civilizaciones. Tamcialmente la tierra y la mano de obra. bién se desarrolló y evolucionó en Esto ha sido posible gracias al desa-China, América Central y la región anrrollo de la agronomía y otras ciencias dina. Gracias a la aplicación de mejorelacionadas con la agricultura (como ras tecnológicas, tales como el arado y la meteorología, la bacteoriología, o la

> Agrigento » Prov. del S de Italia, en Sicilia; 3042 km2 y 473 229 h. Cap., la c. homónima (52 900 h). Trigo, azufre. Centro turístico, cuenta con yacimientos arqueológicos y templos de su época como colonia griega.

> bioquímica, entre muchas otras). La

aplicación de la biogenética para me-

jorar la productividad y resistencia de

los vegetales, la utilización cada vez

mayor de los medios mecánicos y es-

pecialmente la exportación de los mé-

todos de cultivo intensivo a los países

subdesarrollados son algunas de las

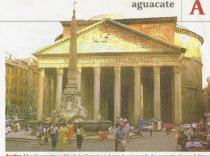
claves de la agricultura en el siglo XXI.

» LÁMINA EN PÁG. 31

copiaron los modelos europeos y se

crearon latifundios agrícolas (hacien-

agrimonia » BOT Nombre de diferentes plantas de la fam. rosáceas, como la Agrimonia eupatoria y la odorata. Sus largas hojas tienen propiedades astringentes y antiinflamatorias.



Agripa. Mandó a construir el Panteón (Roma) que, luego de un incendio, fue reconstruido por Adriano

agrio » AGR. Nombre genérico de un grupo de plantas arbóreas del género Citrus, de la fam. rutáceas, originarias de Asia. Las más importantes son el naranjo, el limonero, el mandarino y el pomelo, »» naranja.

Agripa, Marco Vipsanio (Marcus Vipsanius Agrippa) (Forum Iulii, 63-12 a. C.) » General romano al servicio de Octavio. Intervino en la batalla de Accio (31 a. C.), donde fue vencido Marco Antonio. Elaboró un plan urbanístico para Roma.

Agripina la Mayor (14a. C.-33 d. C.) » Hija de Agripa, esposa de

Germánico y madre de Calígula y de Agripina la Menor. Debido a su popularidad, fue desterrada por Tiberio a la isla de Pandateria, donde murió.

Agripina la Menor, Julia (15-59) » Madre del emperador romano Nerón. Envenenó al emperador Claudio, con quien se casó en terceras nupcias, y facilitó a su hijo el acceso al trono. Años después éste la hizo asesinar.

agronomía » Ciencia que estudia las condiciones físicas, químicas y biológicas aplicables al cultivo de las plantas y al perfeccionamiento general de la agricultura. Agrupa múltiples disciplinas, como la meteorología agrícola, la agrología (el estudio de los suelos cultivables), la sociología agraria y la biología agraria, entre otras. El término se usó por primera vez a finales del siglo XVIII. 333 agricultura.

agroquímica » quím. Parte de la química que trata la utilización industrial de productos agrícolas, como aceites, resinas, etc.

agua » quim. Compuesto cuyas moléculas contienen dos átomos de hidrógeno unidos a un átomo de oxígeno [H_oO]. Abunda en la naturaleza, donde existe en diversas formas: sólida (hielo, nieve, etc.), líquida (mares, ríos, etc.) y gaseosa (vapor de agua de la atmósfera). A temperatura ambiente es un líquido inodoro, insípido y, en pequeñas cantidades, incoloro. En la naturaleza aparece formando disoluciones con otras sustancias y es uno de los componentes indispensables para la vida. Constituye del 60 al 70%, del peso de los organismos, según las especies, Alcanza la ebullición a 100°C, y se solidifica a o °C, ambos a la presión de una atmósfera. Su densidad máxima (1 g/cm3) se alcanza a la temperatura de 4 oC. »aguas termales Aquellas que brotan del manantial a una temperatura superior a la media de la región. Características de regiones en las que existe o ha existido vulcanismo en épocas geológicamente recientes, »LAMINAENPAG, 36

aguacate » BOT. Árbol de la fam. lauráceas (Persea gratissima), original de las zonas tropicales de América. Alcanza los 10 m de altura. Su fruto, ovalado, de piel gruesa y con una gran semilla en su interior, es carnoso y de sabor delicado, Se consume crudo,



Agricultura. El empleo de modernas maquinarias dio un impulso decisivo a la producción agrícola.



aguafuerte » B. ART. Estampa que se obtiene dibujando con una punta acerada en una plancha de metal recubierta con barniz. Ésta, posteriormente, se sumerge en ácido nítrico, quedando grabadas sólo las partes que perdieron el barniz.

aguarachay » 200L Mamifero carnívoro de la familia de los cánidos (Pseudalopex gymnocercus), de piel gris, negra y parda. Vive en América meridional. También se lollama zorro gris de las Pampas o zorro de campo.

aguara guazú » zou. Mamífero carnivoro de la familia de los cánidos (Chrysocyon brachyurus). Tiene las patas muy largas y piel rojiza. Vive en las llaururas de América del Sur, en áreas inundables del Chaco y la Mesopotamia argentina. Está en peligro de extinción. 🕤

Aguascalientes » Ciudad de México, en el estado del mismo nombre. Situada en la margen izquierda del rio homónimo, fue fundada en 1575. Debe su nombre a las fuentes termales de sus alrededores. Centro metalúrgico; 1173 km² y 679 688 h.



Aguascalientes » Estado de México, en la meseta de Anáhuac, en la región central; lindante con los de Jalisco y Zacatecas; 5 589 km² y 944 285 h. Agricultura, ganadería y minería.

aguatero » zool. Ave de la familia de los rostratúlidos. De pico largo y fino, vive en los campos húmedos y lagunas de América del Sur (Nycticryphes semicollaris).

Agüero, Diego de (m. Lima, 1544) » Soldado español. Se destacó en la conquista y pacificación de Perú a las órdenes de Francisco Pizarro, quien lo premió con el cargo de regidor perpetuo de Lima

aguijón » zool. Órgano punzante que poseen los escorpiones y algunos insectos al final de su abdomen. Suele estar conectado con una glándula venenosa que se activa cuando clava el aguijón.

águila » zool. Nombre que reciben numerosas aves rapaces del orden falconiformes, fam. accipítridos. De hábitos diurnos, alas amplias y patas provistas de fuertes garras. Existen gran cantidad de géneros y especies repartidos por todo el planeta. En todo el hemisferio norte se destaca el águila real (Aguila chrysaetus), que caza desde conejos hasta lobos y cabras. En EE,UU. es muy popular el águila calva o de cabeza blanca (Haliaetus leucocephalus), que aparece en el escudo oficial de ese país. De Sudamérica son características el águila coronada (Harpyhaliaetus coronatus), que vive en la Argentina, y el águila monera (Morphnus quianensis), entre muchas otras.

Aguilar, Manuel (1797-1846) » Politico costarricense. Presidente de la república desde 1837, llevó a cabo una política reformista (amnistía política, nacionalidad a los extranjeros residentes en el país, etc.). Fue derrocado por un golpe de Estado en 1838.

Aguilera, Francisco Vicente (Bayamo, 1821-Nueva York, 1877) » Patriota cubano. Organizó junto a Céspedes la revolución de 1868, ocupando el cargo de vicepresidente de la recién proclamada República.

Aguilera Malta, Demetrio (Guayaquil, 1905-C. de México, 1981)» Novelista ecuatoriano. Retrató la sociedad de su país en diferentes obras, como Don Goyo, La isla virgen, Jaguary Réquiem para el diablo. También cultivo el género teatral: Dientes blancos y El tigre

aguilucho × 200. Nombre común de distintas especies de aves falconiformes delos gén. Circusy Buteo. Son de menor tamaño que las águilas, con alas largas y puntiagudas y cabeza pequeña. Viven en las llanuras y conas pantanosas de Europa, Africa, Asia y América, donde se alimentan de insectos y pequeños animales.



En América, las especies más difundidas son el aquilucho colorado y el aguilucho común.

Aguirre » Dep. de Argentina, en la prov. de Santiago del Estero. Cap., Pinto; 3 692 km² y 7 041 h. Cultivos de secano.

Aguirre, Julián (Buenos Aires, 1868- íd., 1924) » Pianista y compositor, se lo considera pa dre del naciona lismo musical folklórico, En 1916 fundó la Escuela Argentina de Música. Entre sus principales obras se destacan: El nido ausente. Rapsodia Argentina y Serenata cam-

pera.

Aguirre, Lope de (Oñate, 1518-Barquisimeto, 1561) » Conquistador español. Tomó parte en las luchas entre Pizarro y Almagro. En 1559 participó de una expedición dirigida a la búsqueda del mítico El Dorado, que acabó liderando tras asesimar a sus superiores. Fue muerto por sus propios hombres cuando planeaba atacar Panamá.



El manuscrito Los Amazonautas narra el viaje de Lope de Aquirre y sus soldados.

Aguirre, Nataniel (Cochabamba, 1843-Montevidea, 1889) a Secritor y político boliviano. Combinó sus actividades políticas con la vocación teraria. Sus obras más importantes son la novecla fuera de la Rosa (genevoca la historia de Cochabamba en los inicios de la emancipación americana) y algunos ensayos históricos como Utilitarismo y federalismo y Bolivia en la guerra del Pacífico. También escribió una biografía de Slimón Boliva.

Aguirre, Raúl Gustavo (Buenos Aires, 1927-íd., 1983)» Poeta y traductor argentino. Perteneció al movimiento vanguardista de los años 50. Fundó la revista Poesía Buenos Aires y es autor de El tiempo de la rosa, Alguna memoria y Señales de vida.

Aguirre Cerdá, Pedro (Pocuro, 1879 Santiago de Chile, 1944) » Politico chileno. En 1938 fue electo presidente como candidato del Frente Popular. Aplicó un plan de profundas reformas políticas y sociales, y mantur la neutralidad de Chile en la Segunda Guerra Mundial. Por su iniciativa, se formaron pactos de no agresión con Bolivia y Perú. Murió sin haber completado su mandato.

aguja» ABQ. Capitel estrecho y alto de una torreo del techo de una iglesia, carracteristico de las grandes catedrales góticas, como Notre-Dame de París. » 200. Peces teleósteos, del orden beloniformes, con cuerpo muy alargado (90 cm) y mandibulas prolongadas en forma de pinzosa.

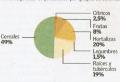
Agricultura

El área dedicada a esta actividad es casi tan grande como Europa. Los avances tecnológicos mejoraron la productividad agrícola, representada en un 49% por los cereales.



CUÁNTO PRODUCEN

Porcentaje total de producción por grupos de cultivos.



LOS CULTIVOS DE MAYOR PRODUCCIÓN EN EL MUNDO

107

En millones de toneladas. Datos de 2002

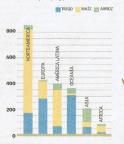
» PAG 29



Si se distribuve el grano 250 producido por los habitantes Hortalizas frescas 226 del planeta corresponden: 180 MAIZ 275 g diarios 179 141 ARROZ 265 g diarios 140 TRIGO 260 q diarios

DISTRIBUCIÓN REGIONAL

En miles de kilos per cápita y por año. Datos de 2002



Tomates HISTORIA

Mandioca

Soja

Batatas

Cebada

El hombre del neolítico empezó a cultivar la tierra. Las mujeres creían que si quardaban los granos que recogían y los dispersaban sobre la tierra tras unos meses. nacían más granos.

Utensillos para la molienda de granos

Con la invención del arado y la domesticación de los animales la producción aumentó enormemente, pero los suelos se volvieron vulnerables a la erosión.

El trabajo agrícola en el antiguo Egipti



El descubrimiento de América abrió, para Europa, un abanico de posibilidades Los cultivos propios del Nuevo Mundo como cacao, papa, batata y maíz ingres al mercado

10.000/8.000 a.C.

La mayor producción, la baja de los precios, la mecanización, la aplicación del abono y la disminución de la mano de obra fueron las claves para el crecimiento agrícola durante la Revolución Industrial.

Locomotora a vapor

El incremento de la producción estuvo acompañado del uso de fertilzantes y pesticidas que dejaron residuos tóxicos y, en ocasiones, pusieron en riesgo la producción agrícola.

3.000 a.C.

Rocío de pesticida

1492

europeo.

La investigación de nuevas especies de plantas, nuevos fertilizantes y técnicas de cultivo (entre ellas, la siembra directa) sumado a las nuevo maquinarias agrícolas, logran producciones récord.

1870/1914 1960/70 1980/2003



agujeta » 2001. Ave caradriforme del gén. Limnodromus, conocida popularmente como becacina. Tiene las patas delgadas, y el cuello y el pico muy largos. En América son comunes las especies L. griseus y L. scolopaceus.

Agustín de Hipona, san (Augustinus) (Tagaste, 354-Hipona, 430) » Filósofo, teólogo, obispo y pionero de la Iglesia latina. Nacido en el norte de

OBRA AÑO 386 - Contra los Académicos 387 . La inmortalidad del alma 388/95 .. El libre albedrío 393/96 » El sermón de la montaña 400 II Las confesiones 405 » Naturaleza del bien 413 La fe y las obras 391/415 Comentarios a los Salmos

386/430 "Sermones

África, de joven llevó una vida desordenada. A los 17 años tuvo un hijo natural. Durante algún tiempo perteneció a la secta de los maniqueos. En Cartago enseñó retórica (376-383). Su fama lo llevó a ser nombrado profesor de la corte imperial de Milán (384). donde abrazó la fe católica. Tras recibir el baustismo y ser ordenado sacerdote, fue investido como obispo de Hipona (395). Murió en esta ciudad durante el sitio de la tribu de los vándalos. Su doctrina, que influyó profundamente en el pensamiento religioso medieval, se centra en la concepción de Dios y del alma humana. Según San Agustín, la existencia del Todopoderoso se acepta por la razón, al contemplar la belleza y el orden del universo, pero también por la fe. Descubrir las verdades eternas es una cuestión intuitiva y es Dios quien "ilumina" a las personas para que las conozcan. Ellas pueden aceptar esta gracia divina y conseguir la salvación, o rechazarla y seguir el camino del mal. El alma, por su parte, es considerada un espíritu inmortal, ligado al cuerpo por un milagro divino. Sus estudios sobre los sacramentos, la interpretacion de las sagradas escrituras, la redención, la armonía entre la fe (la teología), la razón (la filosofía) y la vida moral fueron decisivos en el desarrollo del pensamiento cristiano.

Agustini, Delmira (Montevideo, 1886-id., 1914) » Poetisa uruguaya. Cerebral v sensible, reflejó en sus poe-



mas un intenso lirismo y una exquisita imaginación. Entre sus poemarios hay que destacar El libro blanco, Canto a las mañanas, Los cálices vacíos y su obra póstuma El rosario de Eros.

agutí » 2001. Mamíferos roedores de la fam. dasipróctidos, pertenecientes al gén. Dasyprocta. Tienen forma grácil, orejas cortas y redondas, y las patas adaptadas al salto y a la carrera. Son muy abundantes en América del Sur,

Ahaggar u Hoggar » Macizo montañoso de origen volcánico del S de Argelia, en el desierto del Sáhara. La cumbre más alta es el monte Tahat, de

Ahmadâbâd » C. de la India, en el estado federal de Gujarat; 3515400 h. Centro algodonero. Cap. del estado de 1960 a 1970. Está rodeada por una gran muralla.

> San Agustín de Hipona, en un fresco del siglo VI. Su in-



Agutí Suele vivir en las selvas ribereñas de los ríos americanos. Mide unos 50 cm.

ahorro » ECON. Parte de los ingresos de un individuo o nación que no ha sido dedicada al consumo. Es una condición necesaria pero no suficiente de la inversión.

Ahuitzotl (1486-1502) » Monarca azteca, sucesor de su hermano Tizoc. Durante su gobierno se terminó la construcción del gran templo de Tenochtitlán (ciudad de México), en cuya consagración fueron sacrificados millares de prisioneros capturados en sus numerosas expediciones de conquista. Gran caudillo militar, dirigió campañas en Guatemala y en la Huasteca costera, y sofocó rebeliones en las regiones de Tlaxcala y Puebla. Le sustituyó Monctezuma II Xocoyotzin.



Ahuitzott. Organizó campañas en Guatemala v sofocó varias rebeliones.

Ahvaz» C. de Irán, cap, de la prov. de Khuzistán; 579 826 h. Uno de los principales centros comerciales de Persia en la Edad Media. Hoy se destaca por sus campos petrolíferos.

Aichi » Prefectura de Japón, al S de la isla de Hondo; 5139 km² y 6690 000 h. Cap., Nagoya. Ind. diversas, entre ellas, automóviles, textiles y porcelapas Minería

AIDS » Siglas en inglés que significan Acquired Inmune Deficiency Syndrome. >>> SIDA.

aillo » Agregado social andino que agrupaba a los individuos consanguíneos por línea femenina. Los aillos fueron la base del Imperio Inca.

Ailly, Pierre d' (Compiègne, 1350-Aviñón, 1430) » Teólogo francés. Fue canciller de la Sorbona y confesor de Carlos VI, arzobispo de Cambray y cardenal. Su obra más famosa es el Imago Mundi, sobre geografia universal, tratado que consultaría Colón y que contribuiría a su proyecto; en él plantea la cuestión de la redondez de la Tierra.

aimara » ETNOG. Individuo perteneciente a un pueblo indígena de Bolivia v Perú, relacionado con los quechuas v al que se considera autor de la cultura de Tiahuanaco. Los aimaras o aymarás ocuparon un vasto territorio en la zona andina, hasta ser sometidos por los incas. También se denomina así a la lengua de las tribus de las mesetas de Bolivia y Perú. Ha ido cediendo terreno frente al quechua y al español.

aino » ETNOS. Grupo de la raza asiática originario de las islas de Yeso, Sajalín y Kuriles (al N de Japón). De economía primitiva y recolectora. Su población asciende a 15 000 habitantes.

airbag (vozinglesa) » TECNOL. Dispositivo de seguridad colocado en el interior del automóvil, que se infla, en caso de colisión, para proteger al conductor y sus acompañantes.

aire » Mezcla de gases que rodea la Tierra. Hasta una altura de 3 000 a 3 500 m, está compuesto principalmente por nitrógeno (78%) y oxígeno (21%), así como por pequeñas cantidades de argón, dióxido de carbono y otros gases. También suele contener vapor de agua, monóxido de carbono (debido a la contaminación) y partículas como polvo, polen y sal. Un litro de aire pesa 1,2934 g en condiciones normales. Es transparente, inodoro, incoloro e insípido; mal conductor del calor v, cuando está seco, de la electricidad, » aire líquido quim. Fluido que se obtiene por compresiones y expansiones sucesivas del aire, hasta que éste se licua. Se utiliza para la producción industrial de oxígeno, nitrógeno, neón y argón.





Ajedrez, Miniatura del Libro de juegos de ajedrez, dados e tablas, del rey español Alfonso X, el Sabio.

aislador » ELECTR. Pieza o dispositivo que permite aislar un conductor eléctrico de su soporte metálico. Se utiliza principalmente en las redes de conducción de potencia y telefónicas. Los materiales más empleados en su fabricación son la mica, el caucho, el amianto, el vidrio, la porcelana, la madera, las resinas sintéticas y la celulosa. Todos ellos poseen una resistencia mayor que 1010 Ω. En física, también se denomina aislador a todo cuerpo que reduce el paso de calor y electricidad entre un sistema y su entorno.

Aisne » Departamento del NO de Francia, en la región de Picardía; 7240 km² y 542 000 h. Cap., Laon. Fue escenario de grandes batallas durante la Primera Guerra Mundial.

Aix-la-Chapelle » Aquisgrán.

Ajaccio » Cap. del departamento francés y de la isla de Córcega; 61 000 h. Cuna del emperador francés Napoleón Bonaparte. Pesca, aceite, ind. vitivinícola y astilleros.

ajedrez » Juego entre dos personas, cada una de las cuales dispone de 16 piezas (negras o blancas), que muevé según reglas sobre un tablero dividido en 64 escaques o casillas (blancos y negros y dispuestos de forma alternada). El objeto del juego es "atacar" al rey contrario (la pieza más importante) y que éste no pueda desplazarse a ninguna casilla advacente; esta jugada recibe el nombre de jaque mate. El origen del ajedrez es incierto: su versión moderna se atribuye a los indios en el siglo VI, divulgada en Occidente por la cultura árabe. »LÁMINA EN PÁG. 37 🚭

ajenio» BOT. Planta vivaz de la fam. de

las compuestas (Artemisia absinthium), de aroma intenso y sabor amargo, utilizada para hacer la bebida alcohólica que lleva su nombre.

aií » BOT. Planta de la fam. de las solanáceas (Capsicum annuum), de hoias lanceoladas y flores pequeñas y blancas; su fruto es una baya hueca comestible que recibe diferentes nombres según el país e incluso la región.

ajo » вот. Planta de la fam. liliáceas (Allium sativum), con hojas ensiformes muy estrechas y bohordo con flores pequeñas y blancas. El bulbo también es blanco, de olor fuerte, y se usa como condimento.

ajolote o axolote » zool. Larva de diferentes anfibios urodelos de la fam. ambistómidos, principalmente de la salamandra tigre (Ambystoma tigrinum), que tiene la particularidad de reproducirse antes de completar la metamorfosis. Vive en México y los EE. UU. Mide alrededor de 30 cm.

ajonioli » Bot. Planta de la familia pe daliáceas (Sesamum indicum), de fruto elipsoidal y semillas oleaginosas y comestibles, También recibe el nombre de sésamo

Akbar el Grande (Amarcort, 1542-Agra, 1605) » Emperador mogol de la



Representación del emperador Alchar (centro).

India. Coronado en 1556, unificó todo el país, excepto el S. Practicó la tolerancia religiosa para favorecer la unificación del reino y fundó una nueva religión de carácter ecléctico.

Akhenatón (Akh-en-aten) >>> Amenhotep IV

Aki-Hito (Tokio, 1933) » Emperador

de Japón, También llamado Akihito, en 1989 fue coronado tras la muerte de su padre, Hiro-Hito o Hirohito. e inició la era de Hesei (la paz conseguida). Rompió la tradición imperial al casarse con una plebeya.



Akita» Prefectura de Japón, al NO de la isla de Hondo; 11 611 km 2 y 1 227 000 h. Cap., Akita (302 359 h). Petróleo. Aeropuerto.

Akkad o Agadé (akk. Akkadu, sum. Agade) » HIST, C. v región de la Baja Mesopotamia al N de Sumer (s. XXI a. C.). Patria de los acadios.

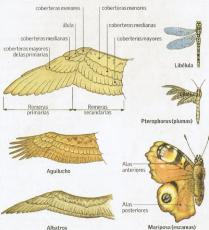
ala » INGEN. Cada una de las superficies planas situadas a ambos lados de un avión. En los bordes se sitúan elementos móviles destinados a aumentar la base de sustentación durante el despegue y el aterrizaje (aletas de ranura) y para permitir el gobierno del avión (alerones y timones). En el dorso (o trasdós), en la parte inferior (intradós) o en ambos sitios a la vez se suelen ubicar los frenos aerodinámicos.» zoot. Cada una de las extremidades torácicas de las aves y de los apéndices laterales de los insectos que les sirven para volar. » ala delta DEP. Cometa triangular de grandes dimensiones, construida con diversos materiales ligeros y de alta resistencia y con la cual se practica el deporte del vuelo libre.

Alá (Allah)» REL. Nombre que se da a Dios en el Islam, Según el Corán, es único, eterno y todopoderoso. Los mahometamos también lo invocan por alguno de sus muchos atributos, como Rahman (Bienhechor) o Malik (Maestro).

Alabama » Estado del SE de EE.UU. entre los montes Apalaches y el golfo de México; 135 293 km² y 4 352 000 h. Cap., Montgomery. Hierro y carbón; algodón. Un elevado porcentaje de la población es de raza negra. C. importantes: Birmingham y Mobile.

Partes y alas de diversas aves e insectos







Alaska Panorámica del glaciar Portage, uno de los más característicos paisajes de ese estado norteamericano.

Alabama » Río de EE.UU. Nace en los montes Apalaches, cruza el estado homónimo y se une al Tombigbee para formar el río Mobile, que desemboca en el golfo de México; 1400 km.

alabarda » MIL Arma ofensiva que consta de un asta de madera de unos z m de largo y de una cuchilla transversal, aguda por un lado y de figura de media luna por el otro. Fue muy utilizada durante el siglo XVI.

alabastro » MINERAL. Nombre con el que se conocen dos variedades de piedras ornamentales: una de yeso (sulfato hidratado de calcio), blanca y de grano fino, y la otra de calcita (carbonato cálcico), translúcida y coloreada.

Ánfora egipcia de alabastro.



alacalufe, alacaluf o alakaluf » ETNOG. Indígenas que habitaban la parte occidental de Tierra del Fuego. Eran nómadas y recorrían la costa en canoas para pescar.

alacrán » escorpión

Alagoas » Estado de Brasil, en la región Nordeste, lindante con los de Pernambuco, Sergipe y Bahía y con el océano Atlántico; 29 107 km² y 2 822 62 n L Ago, Maceló; 628 240 h. Situado en la Meseta Brasileña, destinado de la desta la llanura de la costa. Eminentemente agrícola, principalmente cultivos e industria de caña de azúcar y algodón.

Alajuela » Provincia de Costa Rica; 9753 km² y 638 173 h. Cap., la c. homónima (29.273h). Agricultura, madera y oro. En su capital se proclamó la independencia del país.

alamanes » HIST. Tribus germânicas establecidas en el curso del río Elba y que dan nombre a Alemania. Atacaron el Imperio Romano, pero fueron derrotadas por el emperador Caracalla (213). En el siglo V fueron sometidas por el rey franco Clodoveo.

alambique » Aparato para destilar; consiste en una caldera con una tapadera en forma de cúpula de donde sale un tubo terminado en serpentín que pasa por un refrigerador y que da salida al producto de la destilación.

Alamein, El (Al-ʿAlamayn) » Aldea egipcia, al SO de Alejandría. Escenario de una batalla crucial en la Segunda Guerra Mundial (1942), entre las fuerzas alemanas del mariscal Rommel y las británicas del general Montgomery. La victoria aliada significó el inicio del retroceso alemán en África.

LA BATALLA

Inicio: 23 de octubre Retirada alemana: 11 de noviembre Fuerzas de Alemania e italia: Infanteria: 104.000 hombres; Carros de comistic: 489, Artilleria: 1219, Aviación 675 Fuerzas Aliadas: Infanteria: 195.000 hombres; Carros de comistic: 1029, Artilleria: 2311, Aviación 750.

álamo » вот. Arbol caducifolio de la fam. salicáceas (gén. Populus), propio de los lugares húmedos. Posee un tronco alto y bien poblado de ramas, y hojas anchas. Se lo utiliza para la obtención de papel.

Álamo, El» HIST. Misión española en San Antonio (Texas, EE.UU.), famosa por el sitio que tuvo lugar del 23 de febrero al 6 de marzo de 1836, durante la Guerra de Secesión de Texas entre México y EE.UU.



Fachada de la misión de El Álamo, en Texas.

alanos » HIST. Pueblo bárbaro de origen Iraní. En el s. V cruzó el Rin y los Pirineos (409) y se instaló en la provincia de Lusitania (Portugal). Expulsado de allí por los visigodos (418), se estableció en el N de África.

alantoides » 200L Una de las membranas embrionarias que rodean el embrión de los mamíferos, aves y reptiles. Tiene funciones nutritivas, respiratorias y excretorias.

Alarcón y Arriaza, Pedro Antonio de (Guadix, 1833-Madrid, 1891) » Literato español. Su

obra se sitúa entre el realismo y el romanticismo, Entre su prolífica producción, se destaca El sombrero de tres picos, La pródiga, El escándalo y El capitán veneno.



Alarico » Nombre de dos reyes visigodos. Alarico ([Perice, 230 Cosenza, 4,0) » Rey de los visigodos de 395-410. Invadió Grecia y saque 6 Roma (410) » Alarico II (m. Vouillé, 5,07) Rey de los visigodos de 484-507. Vencido y muerto por el franco Clodoveo. Mando publicar el Código de Alarico, una recopilación del derecho romano parala población hispanorromana.

Alas, Leopoldo » Clarín.

Alaska » Estado de EE.UU., en la península homónima: 1 530 700 km² y 614 000 h. Cap, Juneau. La c. más importante es Anchorage. Constituye el área más grande de EE.UU. Ja menos poblada. Originariamente perteneció a Rusia, que en 1867 la vendió a EE.UU. En 1959 pasó a ser el 49º estado de la Unión. Semantienen núcleos de población de origen indoamericano. Importantes vacimientos de petrolo. €

Alaska » Península situada en el ángulo NO del continente americano, separada de Asia por el estrecho de Bering. Consta de tres grandes regiones naturales: las elevadas cordilleras del S con el McKinley (6 194 m); las altiplanicies del interior y la vertiente ártica, de carácter montañoso.

albacea » DER. Persona encargada, por el testador o por el juez, de cumplir la última voluntad y custodiar los bienes del muerto. El término proviene del árabe alwaciya (ejecutor).

albacora »» bonito.

albahaca » 801. Hierba aromática de la fam. labiadas (gén. Ocimum) originaria de la India. Las hojas se usan como condimento y en ceremonias religiosas hindúes y musulmanas.

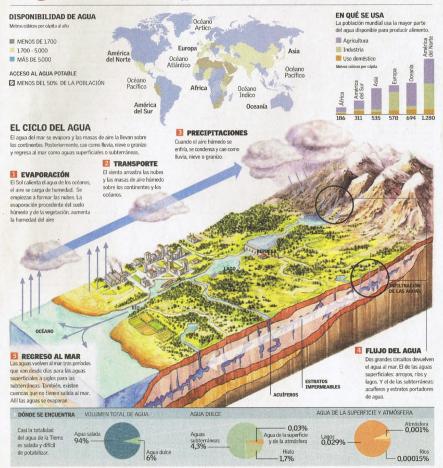


Agua

» PÁG 29

El cuerpo humano es **70%** agua

Es el compuesto más común de la Tierra. Está en todas partes: en el aire, el suelo y en el interior de todo ser viviente. Sin ella la vida no sería posible.



A

albanés » LING. Lengua aislada de la familia indoeuropea que se habla en Albania, Kosovo y algunos enclaves de Italia. A partir de 1908 adoptó el alfabeto latino.

Albania, República de (Republika e Shqipërisë)» Estado del SE de Europa. Limita, al N, con Serbia y Montenegro; al E, con Macedonia; al S, con Grecia y al O con los mares Jónico y Adriático.

▼Geografía

Relieve. El territorio albanés es montañoso, con dos tercios de la superficie por encima de los 1.000 m. Principales ríos: Drin, Vijosë y Mat, de carácter torrencial; lagos: Shkodër, Ohrid, Prespa y Mikri Prespa.

Clima. Es mediterráneo en la costa y continental en el interior.

Demografia. El grupo étrnico mayoritario es el albanés (shápietara) convive con las minorias griega, gitana, serbia y búlgara. Predomina la pobalción rural (60%). Debido al apobreza, en los ultimos años se ha producido un éxodo migratorio. Unos i omillones de albaneses viven en otros países (ex-Yugoslavia, Turquia, Grecia el talia). Economía. Predomina el sector agricio (trigo, algodón y tabaco), conexplotaciones mineras (esp. cromo, del quees el tercer productor mundial). La industria es escasa (téxtil, cennol y el comercio exterior está poco desarrollado.

¥ Historia

De los origenes al siglo XX. El territorio albanes, poblado por litrios desde el s. VII a. C., fue conquistado por Roma en 167 a. C. Tras la caída del Imperio Romano, godos, bizantinos, búlgaros y serbios se alternaron en el dominio del país. A mediados del s. XV, fue invadido por los turcos. Pese a la resistencia inicial de los albaneses, dirigida por Skenderbeu, uno de los héroes nacionales del país, Albania fue conquistada y permaneció en la órbi-

Albania

Nombre oficial

República de Albania

Superficie 28 748 km²

Población 3 650 000 h

Densidad 127 hab / km²

Capital Tirana (750 000 h)

Ciudades principales

Durres (105 000 h) Vloré (97 000 h)

Lengua Albanés (tosk, dialecto oficial)

Moneda Lek

Religión Musulmana

Forma de gobierno República



ta otomana hasta principios del siglo XX. El 28 de noviembre de 1912 se proclamó la independencia. Durante la Primera Guerra



Mundial, fue campo de batalla de serbios, austríacos e italianos y, en 1920, tras retirarse las tropas invasoras, se constituyó un gobierno provisional que, cinco años más tarde, eligió a un jefe tribal, Ahmed Bey Zogu, como presidente. En 1928, Zogu se proclamó rey. En 1939, las tropas italianas ocuparon el país. Tras el fin de la Segunda Guerra Mundial, los comunistas, que habían liderado la resistencia contra las tropas de ocupación, se hicieron con el poder y llevaron a su máximo dirigente, Enver Hoxha, a la presidencia del país. En 1945, Hoxha fundó la República Popular de Albania. El país, sin embargo, fue aislándose progresivamente debido a diferentes incidentes diplomáticos (con Yugoslavia, en 1948, con la URSS, en 1961, y con China, en 1978). Tras la muerte de Hoxha, en 1985, se inició la apertura de Albania al exterior, aunque no se produjeron cambios sustanciales en el régimen.

El fin del comunismo. En 1990, Ramiz Alia, sucesor de Hoxha, a sevio forzado a legalizar el multipartidismo y un año más tarde se celebraron las primeras elecciones legislativas. En ellas se impuso el comunista Partido del Trabajo Albanés, liderado por Alia. La crisis económica y los problemas sociales, sin embargo, colapsaron el gobierno comunista. En las elecciones

DATOS ECONÓMICOS

PBI (mill. de \$) 4 818 Renta per cápita (\$) 1320 Exportaciones (mill. de US\$) 305 Importaciones (mill. de US\$) 1 332 Indice de inflación 3.5 % Indice de desempleo 12-15 %

DOOR LEGISLA

Uvas (miles de t) 90
Trigo (miles de t) 285
Manzanas (miles de t) 16
Sorgo (miles de t) 14,7
Maiz (miles de t) 200
Avena (miles de t) 15,7

Energía eléctrica (kwa./hora) 473 800

de 1992 se impuso el Partido Democrático, de Sali Berisha. Con éste en la presidencia, algunos líderes comunistas, entre ellos Alia, fueron juzgados y encarcelados por corrupción. En 1997 el gobierno se vio implicado en un escándalo financiero y fue sustituido por una coalición liderada por los socialistas que, pese a las disputas internas existentes, han gobernado en Albania desde entonces. Berisha, ese mismo año, dimitió tras una violenta revuelta popular v fue reemplazado en la presidencia por el socialista Rexhep Mejdani. En 1998, se aprobó la primera Constitución democrática del país y, un año más tarde, Albania apoyó la intervención de la OTAN en Kosovo y tuvo que hacer frente a la llegada masiva de refugiados albanokosovares que huían de la guerra. En 2002, un año después de vencer nuevamente en las urnas, los socialistas pactaron con la oposición la elección de Alfred Moisiu como presidente. La integración con el resto de las naciones de Europa y la reactivación económica son los principales objetivos de Albania en el siglo XXI.

Albano, lago de » Lago italiano, cerca de Roma. En sus orillas se encuentra Castel Gandolfo, residencia veraniega de los papas. Fue conectado con un afluente del Tiber por los romanos.

Albany» Cap. del estado estadounidense de Nueva York y del condado de su nombre; 94 000 h. Nudo ferroviario y gran puerto fluvial; industrias y refinería de petróleo.

Albany » Río de Canadá (prov. de Ontario), que nace en el lago St. Joseph y desemboca en la bahía de Hudson; 98 km. Fue una ruta muy importante del comercio de pieles.

albatros » zool. Ave palmípeda de gran envergadura (hasta 3 m) de la fam. diomedeidos (gén. *Diomedea*). Sus enormes alas le permiten realizar largos viajes sin descansar. Pasan la mayor parte de su vida volando o reposando sobre el océano.

albayalde ((CO_y), (OH), Pb_y) outm. Carbonato básico de plomo, sólido y de color blanco, que se emplea como pintura. Durante la antigüedad, fue el pigmento blanco más utilizado.

albedo» METEOR. Relación entre la radiación solar réflejada y la recibida por una superficie. El de la superficie terrestre oscila entre 0,05 y 0,30, dependiendo de la vegetación.

Albee, Edward (Washington, 1928)

» Dramaturgo estadounidense. Alterné entre el teatro del absurdo, visible

en Historia del Zoo; el drama, influenciado por las teorías psicoanalíticas,

en obras como ¿Quién le tenne virginia Woolf?; y los temas políticos como
Todo ha terminado.



Albania, Museo Nacional de Historia, Tirana.

Ajedrez



Aunque su verdadero origen es incierto, se sabe que alrededor del s. VI, apareció en la India su antepasado más directo, conocido como "Chaturanga", que significa juego de los ejércitos.



Soldado de infantería. Cada jugador cuenta con ocho.



Movimiento

Una casilla, siempre al frente, En su primer movimiento puede avanzar 2 casillas. Captura En diagonal, una casilla.

Por su capacidad de movimiento es la pieza



Movimiento y captura En línea recta o diagonal, sin límite de casillas.

Aunque es la pieza más importante, sus movimientos son limitados.



Movimiento y captura En línea recta o en diagonal, pero sólo una casilla.

Según algunas versiones representa a consejeros;



Movimiento y captura En diagonal, sin limite de casillas.

Representa a los caballeros, guerreros de alto rango.



Movimiento y captura En forma de L y en todas las direcciones, 3 casillas, "Salta" sobre otras piezas

Simbolizan las torres de asalto hindúes, que se movian sobre

elefantes



Movimiento y captura En línea recta, sin límite de casillas.

CAMPEONES OFICIALES DE LA FIDE (Federación Internacional de Ajedrez)

Wilhelm Steinitz	1886-1894
Emanuel Lasker	1894-1921
José Raúl Capablanca	1921-1927
Alexander Alekhine	1927-1935
	1937-1946
Max Euwe	1935-1937
Mijaíl Botvínnik	1948-1957
	1958-1960
	1961-1963
Vasili Smyslov	1957-1958

Mijaíl Tal	1960-1961
Tigran Petrosián	1962-1969
Boris Spasski	1969-1972
Bobby Fischer	1972-1975
Anatoly Karpov	1975-1985
	1993-1999
Garry Kasparov	1985-1993
Alexander Khalifman	1999-2000
Viswanathan Anand	2000-2001
Ruslan Ponomariov	2002

LOS MÁS GRANDES DE LA HISTORIA



JOSÉ RAÚL CAPABLANCA BOBBY FISCHER La Habana 1888-1942

A los 12 años derrotó al entonces campeón nacional de Cuba. Comenzaba así su gran carrera que lo llevó a ser campeón mundial.



Chicago 1943

Primer campeón del mundo de EE.UU. A los 15 años fue el Gran Maestro más joven de la historia. Renunció a su titulo de campeón mundial.



GARRY KASPAROV Bakú 1963

Gran Maestro Internacional en 1980 con 17 años. Campeón mundial de la Federación Internacional de Ajedrez, luego creó su propia entidad.

Albéniz, Isaac (Camprodón, 1860cambo-le-Bains, 1909) » Planista y compositor español. Reivindicó el nacionalismo y el folciore local. Autor de las óperas Henry Ciliford y Pepita Jiménez y de las obras para piano Iberia, Rapsodia española, Sutie española, Recuerdos de un vioje, Cantos de España y Serentat española.



Alberdi, Juan Bautista (Tucumán, 1810-París, 1884) » Escritor y jurisconsulto argentino. Brillante pole-

mista y representante de la generación romántica de 1837, participó del Salón Literario y la Asociación de Mayo. Opositor a Juan M. de Rosas, marchó al exilio. Escribió Bases para la organización pólítica de la República Argentina, que sirvió de fundamento jurídico a la Consti-

tución de 1853. Partidario del liberalismo económico, su formula para la organización definitiva del país puede definirse como uma sintesis entre la tradición y el progreso: al primer término correspondía la organización federal, uma fuerte figura presidencial y el derecho al voto limitado a los estratos superiores; al segundo, la promoción de la llegada de inmigrantes para poblar el país y de inversiones extranjeras para el desarrollo de la economía.

Alberoni, Guilio (Fiorenzuola d'A-da, 1664-Piacenza, 1752) » Cardenal italiano y primer ministro del rey español Felipe V. Pretendió recupera las antiguas posesiones españolas en Italia, lo que motivó la reacción de Francia, Inglaterra, Holanda y Austria, que se aliaron para impedirlo.

Albers, Josef (Bottrop, 1888-New Haven, 1976) » Pintor alemán nacionalizado estadounidense. Se dedicó, entre otros aspectos, al estudio de los volúmenes geométricos. Autor de Homenajes al cuadrado. Alberta » Prov. del Canadá occidental; 661 190 km² y 3168 700 h. Cap., Edmonton. Petróleo y gas natural.

Alberti » Familia florentina de comerciantes y banqueros, rival de los Albizzi. Tomó parte en las luchas que sostuvo Florencia en los ss. XIV y XV.

Alberti, Domenico » (Venecia, 1710-Roma, 1740) » Compositor y cantante italiano. Creador de los Bajos de Alberti: fórmula de acompañamiento rítmico-armónico de la melodía en obras de piano.

Alberti, Leone Battista (Genova, 1404;Roma, 1472) » Humanista y arquitecto florentino, es considerado uno de los primeros teóricos del Renacimiento. Escribió tratados sobre escultura y pintura. Su obra más importante, Sobre la familita, alienta el uso de la lengua italiana en la literatura. ©

Alberti, Rafael (Puerto de Santa María, 1902-út, 1999) » Poeta, 1999) » Tras la Guerra Civil española, y hasta 1977, vivió en el exilio (Argentina e Italia), Marinero en tierrale valió el premio Nacional de Literalura. En 1983, obtuvo el premio Carvantes. Obras principales: El poeta en la calle, De un momento a otro, Coplas de Juan Panadero, A la pintura, Oda maritima. Entre sus obras teatrales se destacan: El hombre deshabitado, El adefesio y Noche de guerra en el Museo del Prado.

OBRA



Alberto » Nombre de varios reyes, emperadores y duques de diferentes países europeos. » Alberto I de Ballenstädt, el Oso (Albrecht der Bär) (1100-Ballenstädt, 1170) Margrave de Brandeburgo y conde de Ballenstädt.



Alberti, L. B. Hizo trabajos en la fachada de Santa María Novella, Florencia, Italia

Recibió del emperador Lotario III la Marca del Norte. » Alberto I de Habsburgo (Albrecht I von Habsburg) (Brugg, 1255-Argovia, 1308) Duque de Austria y Estiria (1282) y emperador alemán en 1298-1308. » Alberto II, rey de los belgas (Bruselas, 1934) Ascendió al trono en 1993 tras la muerte de su hermano Balduino I. » Alberto V de Habsburgo y II de Alemania (Albrecht V von Habsburg) (1397-Neszmély, 1439) Duque de Austria, rey de Bohemia y Hungría y emperador de Alemania. Combatió a los husitas en Bohemia y murió luchando contra los turcos que asediaban Viena. » Alberto de Austria (Albrecht) (Wiener Neustadt, 1559-Bruselas, 1621) En 1598 recibió de Felipe II el título de principe de los Países Bajos. » Alberto Francisco, príncipe de Sajonia Coburgo Gotha (Albert, Prinz von Sachsen-Coburg-Gotha) (Rosenau, 1819-Windsor, 1861) Esposo de la reina Victoria de Inglaterra. Partidario de un estado federal alemán.

Alberto, lago (Albert) » Mobutu Sese Seko

Alberto Magno, san (Albertus Magnus) (Lauingen, 1193-Colonia, 1280) » Filósofo escolástico y teólogo alemán. Fue obispo de Ratisbona y maestro de Santo Tomás de Aquino. Obras más importantes: Summa de creaturis, Summa theologiae y Comentarios a las Sentencias.

albigense » HIST, VRELIO. Miembro de la secta católica cátara que existió en Albi, Francia, en los ss. XII y XIII. Sus dòctrinas negaban la eficacia de los sacramentos y condenaban el culto externo, la jerarquía eclesiástica y la posesión de bienes por el clero.

Albinas » Volcán de los Andes peruanos, entre los departamentos de Moquegua y Arequipa. Alt. 4870 m. albinismo » 810L Y 200L. Anomalía congénita y hereditaria por falta de melanina, pigmento que da coloración a la piel. Puede ser parcial o total y se presenta acompañada de fotofobia y astigmatismo.

bia y astigmatismo.

Albinoni, Tommaso (Venecia, 167-1d., 1750) » Compositor y maestro de canto italiano. Admirador de Vivaldi, compuso sonatas, sinfonías, balleteva y alector de so operas, entre las que sedestacan Zenobia y Griselda. Su nombrese asocia al Addagio.

Albión » MIT. Hijo de Poseidón, intentó impedir el paso de Heracles en la Liguria. Zeus lo aplastó con una lluvia de piedras.

Albión » Antigua denominación que se le daba a Gran Bretaña. Fre-



San Alberto Magno. Fresco del siglo XVI, de Tommaso de Módena.



cuentemente se utiliza en obras lite-

Albizzi» Familia de Florencia de los ss. XIV y XV. Defendió la causa aristocrática contra los Ricci, los Médici y los Alberti:

Alboíno (Alboinus) » Rey de los lombardos entre 561-572. Tras vencer a los germanos orientales, trasladó a su pueblo desde la región del Danubio hacia el norte y centro de Italia, donde fundó su reino y estableció su capital, en Pavia.

alboquerón » Bor. Planta de la familia crucíferas (Malcolmia africana), parecida al alhelí.

Albret* Familia noblegascona que se inició en el siglo XI. » Alamo Grande (1440-1522) se casó con Françoise de Chantillon (1470), incorporando extensos territorios. » Juan de Albret, se casó con Catalina de Foix (1484) siendo asírey de Navarra (España). Su unieto, » Enriquede Albret, se casó con Margarita de Valois y luego nació» Jugana III de Albret(155572), reina de Navarra, cuyohijo fue Borrique IV de Francia.

Albufera de Valencia» Laguna litoral de España, en la prov. de Valencia, de 31 km². Constituye un ecosistema de gran interés científico, ya que allí anidan numerosas especies de aves migratorias.

albumen» Bot. Tejido de reserva que, en algunas plantas, acompaña el primer embrión y le sirve de alimento.

albúmina » BlooufM. Grupo de proteínas de carácter ácido y elevado peso molecular. Son solubles en agua y en soluciones diluidas de sales; coagulan por el calor entre los 70 y 90°C.

albumosa » BIOQUÍM. Cualquier producto de la digestión incompleta de una proteína.

Albuquerque » C. de EE. UU. en el estado de Nuevo México, cap. del condado de Bernalillo; 456 000 h. Fundada por F. Cuervo y Valdés en 1706.

Albuquerque, Afonso de (Alhandra, 1453-costas de Goa, 1551)[®] Marino portugués, llamado el Grande. Fundó el imperio portugués en Asia y extendió su influencia a Sumatra y Java. En 1508 fue gobernador de las Indias Orientales.

albura » BOT. Capa blanda, que se halla inmediatamente debajo de la corteza de los tallos leñosos o troncos de los vegetales dicotiledóneos.

Alburquerque, Cayos de» Arrecifes coralinos de Colombia, en el dep. de San Andrés y Providencia, a 190 km de la costa nicaragüense.

Alcachofa »Alcaucil.

Alcaçovas, Tratado de » MIST. Tratado por el cual los Reyes Católicos renunciaban al título de reyes de Portugal y Alfonso V de Portugal al de rey de Castilla (1479). Significó también el reconocimiento de las conquistas portuguesas en la costa africana.

Alcalá de Henares » Mun. de la comunidad española de Madrid, cab. de p. j.; 164 463 h. Sede del concilio de 1379 y de una universidad establecida en 1498. En 1547 allí nació Miguel de Cervantes Saavedra, autor de El Quijote de la Mancha, obra cumbre de la literatura castellana.

Alcalá Zamora y Torres, Niceto (Priego de Córdoba, 1877-Buenos Aires, 1949) » Político español. Fue presi-

res, 1949) » Político español. Fue presidente del Gobierno provisional en 1931, y presidente de la II República desde 1931 hasta 1936.

alcalde mayor de Indias » MISI. Cargo administrativo existente en la América colonial que, nombrado por el rey o los virreyes, ejercia funciones de juez en un determinado territorio o pueblos que no eran capitales de provincia. También tuvo este cargo el juez de primera instancia.

álcali» quim. Compuesto químico de propiedades básicas. Nombre dado a los hidróxidos de amonio y de los metales alcalinos. Se caracterizan por la presencia del radical hidroxilo [OH-].

alcalimetría» quím. Determinación de la concertación de soluciones alcalinas o de la cantidad de álcali en

alcalino » quim. Cada uno de los elementos del grupo I de la tabla periódica. También, solución de pH superior a 7, y el suelo con determinadas características como consecuencia de haber adquirido un pH básico (7,5).

alcaloide» QUIM. Sustancia orgánica nitrogenada de origen vegetal, con propiedades básicas y acción medicinal. También constituye la base de numerosas drogas.

alcanfor» ouim. Cetona cíclica saturada; es una sustancia sólida, blanca, cristalina, volátil, de olor característico; se emplea en medicina y en la industria.

alcanforero» BOT. Árbol de la familia lauráceas (*Cinnamomum camphora*). Alcanza los 20 m de altura. De sus ramas y raíces se extrae el alcanfor.

alcaparra » Bot. Arbusto de la familia caparidáceas (*Capparis spinosa*), de flores axilares, grandes y blancas, y fruto en baya carnosa, parecida a un higo pequeño.

alcaraván » 200L. Ave de la familia burrínidos (Burhinus oedicnemus), de plumaje pardo rayado de blanco.

alcaravea » вот. Planta perteneciente a la familia de las umbeliferas (*Carum carvi*), de flores blancas y semilas aromáticas, que se emplean como condimento.

alcatraz » zoot. Ave marina de la familia súlidos (Sula bassana), de casi 1 m de alto, color blanco y pico puntiagudo.

alcaucil » 80T. Planta hortense compuesta (gén. Cynara), también conocida como alcachofa. De tallo estriado y hojas algo espinosas; su cabezuela está cubierta de brácteas carnosas. Son comestibles. Originaria de Oriente, su cultivo está muy difundido.



alcaudón» zool. Nombre común que se da varias especies de aves del género *Lanius*, del orden paseriformes. Son de pico robusto y cola larga.

alcázar» ARQ. Nombre común con el que se conoce a varios palacios árabes de España, entre los que destacan el de Segovia, el de Sevilla y el de Toledo. alce » 200L Mamífero rumiante, de la familia cérvidos (género Alces), de constitución fuerte y pesada; patas altas, astas anchas en forma de pala y pelaje pardo rojizo. Se encuentra en el N de Europa, Asia y América.



Ejemplar de alce europeo.

alcedínidos » 2001. Familia de aves del orden coraciformes, de colores vivos, cabeza grande, pico alargado y cola reducida.

Alcestes (Álkēstis) » MIT. Hija de Pelias y mujer de Admeto, rey de Tebas.

Alcibíades (Alkibiádēs) (450-Frigia, 404a. C.) » General y político ateniense. Durante la Guerra del Peloponeso fue caudillo del partido belicista. Condenado a muerte por los

atenienses, pasó al ser-

vicio de los espartanos.

La derrota ateniense por

donde fue asesinado.

sicilianos y espartanos motivó su regreso como general de los ejércitos atenienses. Más tarde huyó a Frigia,

alcatraz





álcidos » zoot. Familia de aves zancudas del orden alciformes, de plumaje blanco y negro, pico puntiagudo y alas y cuello corto. Nadan debajo del agua y ponen de uno a dos huevos y nidifican en los acantilados.

alcionáceos » 200L Orden de antozoos alcionarios que forman colonias macizas o dendríticas, de consistencia carnosa.

alcionarios » 200L Subclase de insectos antozoos de simetría octómera. Poseen ocho tentáculos y ocho septos mesentéricos. Se los llama también octocoralarios. Son coloniales y, la mayor parte de ellos, sedentarios.

Alcmeonidas (Alkmeonidai) » Poderosa familia de la anti-

gua Atenas, desterrada hacia 632 a. C. Entre sus miembros más ilustres figuran Clistenes, Pericles y Alcibíades.

Busto de Pericles. destacado militar y político que animó el florecimiento cultural de Atenas.

Alcock, sir John William (Manchester, 1892-Rouen, 1919) » Aviador británico. Junto con sir Arthur Whitten Brown, fue el primero en cruzar el Atlántico en un biplano y sin escalas (junio de 1919), uniendo Terranova (Canadá) con Irlanda.



Sir John William Alcock (a la derecha), antes de abordar un biplano.

alcohol » Término con que se designa generalmente el alcohol etílico o etanol, que es el resultante de sustituir en el etano un átomo de hidrógeno por un radical hidroxilo. » alcohol metílico o metanol Líquido incoloro, soluble en agua y muy tóxico. Se obtiene industrialmente mediante la hidrogenación del monóxido de carbono o por oxidación parcial del metano. » quím. En general, compuesto orgánico con uno o varios grupos hidroxilos en su molécula.

alcoholato » quim. Compuesto de carácter salino que resulta de la sustitución del hidrógeno del grupo hidroxilo por un metal.

alcoholímetro » quím. Areómetro que sirve para apreciar la cantidad de alcohol contenida en un líquido. Instrumento para determinar el grado de alcohol en el aire espirado, mediante la reacción del alcohol con algunos cristales de sales de bicromato a los que hace cambiar su normal coloración amarilla por el verde.

Alcolea, batalla de » HIST, Combate que tuvo lugar el 28 de septiembre de 1868 en España entre las tropas del general Pavía, fieles a Isabel II, y las del general Serrano, con victoria de éstas.

alcornoque» BOT. Árbol perennifolio de la familia fagáceas (Quercus suber), de hoja persistente, fruto en bellota y madera muy dura; su corteza gruesa y fofa constituye el corcho. El alcornoque es típico de la región mediterránea, donde forma, junto con la encina y la carrasca, comunidades clímax (ecositemas estabilizados).

alcotán » 2001. Ave rapaz diurna, de la familia falcónidos (Falco subbuteo), parecida al halcón pero de menor tamaño. Tiene plumaje oscuro y alas largas, que le dan gran velocidad.

Alcott, Amos Bronson (Wolcott, 1799-Boston, 1888) » Pedagogo estadounidense. Creó un método de enseñanza inspirado en el de Pestalozzi. Perteneció al movimiento trascendentista, opositor al pensamiento racionalista y tradicional del Estado o la

Alcott, Louise May (Germantown, 1832-Boston, 1888) » Novelista y educadora es-

tadounidense, hija de Amos Bronson Alcott, Cultivó la literatura juvenil. Su obra más conocida es Mujercitas.

Alcuino de York (Albinus Flaccus) (York, 735-Tours, 804) » Teólogo y filósofo inglés. Como director de la escuela catedralicia de York, se trasladó a Aquisgrán, donde fue la figura más destacada de la Escuela Palatina creada en la corte de Carlomagno; también fue impulsor del llamado renacimiento carolingio del s. IX. Excelente latinista, favoreció el uso de la lengua latina. Autor de la primera disputa o debate medieval, Disputa entre la primavera y el otoño, y de varias obras didácticas.



Alcuino de York (a la derecha) frente a dos de sus discípulos, en una pintura del siglo VIII.

Aldama, Ignacio (San Miguel el Grande, 1765-Monclova, 1811) » Revolucionario mexicano. Hermano de Juan Aldama. En 1810 se incorporó a la insurrección de Hidalgo. Fue nombrado representante de los insurgentes en EE.UU., pero cayó prisionero. Sometido a juicio sumario, fue fusilado.

Aldama, Juan (San Miguel el Grande, 1744-Chihuahua, 1811) » Revolucionario mexicano. Se sumó al alzamiento de 1810, en Dolores. Después de las batallas del Monte de las Cruces y del Puente de Calderón, se refugió en el norte del país para intentar escapar a EE.UU. En el interin, fue capturado y fusilado.

alcotán

curvo, fuerte y azulado Altura 30a35cm

Características. También llamado halcón bigotudo, Cazador, atrapa a sus presas en pleno vuelo.

1



Alcornoque. Alcanza hasta 10 m. de altura

aldehído » quím. Cuerpo resultante de la deshidrogenación de un alcohol primario. Su fórmula general es R-CHO, donde R es un átomo de hidrógeno o un radical orgánico.

Alder, Kurt (Königshütte, 1902-Colonia, 1958) » Químico alemán. En 1950 obtuvo el Nobel de Química, que compartió con O. Diels, por su descubrimiento de la síntesis diénica.

Alderete, Bernardo José (Málaga, 1565-Córdoba, 1645) » Filólogo español. Autor de Del origen de la lengua castellana o romance que hoy se usa en España.

aldosa » quím. Cualquier monosacárido que presenta en su molécula un grupo aldehídico.

Aldrich, Robert (Cranston, 1918-Los Ángeles, 1983) » Director de cine estadounidense. Entre sus películas se destacan: Apache, Veracruz, La pandilla Grissom, ¿Qué pasó con Baby Jane?y Doce del patíbulo.



Aldrich, Afiche de ¿Qué pasó con Baby Jane?

A

Aldrin, Edwin E. (Montclair, 1930)

» Astronauta estadounidense. Conocido también como "Buzz" Aldrin, formó parte de la tripulación de la Géminis XII (1966). Miembro de la misión Apolo XI, fue el segundo hombre que pisó la Luna (20 de julio de 1969).

■

Aldunate, Manuel (Santiago de Chile, 1815-Valparaíso, 1898)» Arquitecto chileno. Proyectó el edificio del Congreso, el parque Consiño y el paseo de Santa Lucía, en Santiago, y el Ayuntamiento de Valparaíso.

aleación » METAL. Combinación o mezcla homogénea de dos o más metales o de metaloides con metales, para obtener materiales de condiciones y cualidades que no se hallan en los componentes. Aleaciones clásicas son el bronce, el latón y la alpaca.

aleatoria » Mús. Género musical en el que el compositor abandona al azar o al juicio del intérprete determinados elementos de su obra. Nació en 1950, a partir de las experiencias de J. Cage, K. Stockhausen y P. Boulez.

alegato » DER. Escrito o discurso en que un abogado expone los fundamentos del derecho de su cliente e impugna los del adversario.

Alegría, Ciro (Quilca, 1909-Lima, 1967) » Escritor peruano. Su novela El

mundo es ancho y ajeno es considerada el punto de partida de la moderna narrativa de su país y un clásico de la literatura americana. Obtu-



vo el Premio de Novela de la Unión Panamericana. Son célebres sus novelas La serpiente de oro y Los perros hambrientos. Escribió un libro de memorias, Mucha suerte con harto palo, y otro de ensayos, La revolución cubana: un testimonio personal.



Aldrin, E. Segundo hombre que pisó la Luna.

Alegría, Fernando (Santiago, 1918)
» Escritor chileno. Ma realizado una intensa labor critica, que se refleja en obras tales como Las fronteras del realismo e Historia de la novela hispanoamericana. Entre sus novelas sobresalen Camaleón, Caballode copas, Las noches del cazador, Mañana los guerreros y Elpasode los gansos.

Aleijadinho, El (Ouro Preto, 1738íd., 1814) » Seudónimo del arquitecto y escultor brasileño António Francisco Lisboa. Hijo del arquitecto portugués Francisco Lisboa, él y su padre figuraron entre los creadores del rococó brasileño. Fue autor de las esculturas, púlpito, altares y del proyecto de la fachada de San Francisco de Ouro Preto. Su éxito se debe a las figuras de los profetas realizadas para el santuario de Bom Jesus de Matozinhos, en Congonhas do Campo (Minas Gerais).

Aleixandre, Vicente (Sevilla, 1898-Madrid, 1984) » Poteat aspañol. Pertensció a la generación del 27. Fue premio Nobel de Literatura en 1977. Obras principales: Ambito, Espadas como labios y La destrucción o el amor, que le valló el premio Nacional de Literatura. Autor de Poesía superrealista y Diálogos del conocimiento.

Alejandra (Aleksandra Fēdorovna) (Darmstadt, 1872 Yekaterinburg, 1918) Wiltimaemperatriz de Rusia. De marcado pensamiento místico, introdujo al monje Rasputin enla acorte. Tras la Revolución Rusa fue fue fue ficial da por el Ejército Rojo, junto a su esposo e

Alejandra (s. I a. C.) » Reina de Judea, también llamada Salomé. A su muerte, sus hijos Hircano y Aristóbulo se disputaron el trono.

hijos.

Alejandría » C. de Egipto, en el delta del Nilo; 2 917 300 h. Forma una gobernación de 2 679 km². Primer puerto comercial del país. Refinería de petróleo. Universidad. Fundada por Alejandro Magno (332 a. C.), se distin-

A DIDI LOTECA DE ALE LAMORÍA

Fundada por Ptolomeo I en 295 a. C., fue el centro literario y cientifico más importante del mundo antiguo. Tenia unos 700.000 rollos con manascritos que se quardaban en receptácios literarios bibliotres. En el 47 a. C., la biblioteca arrifo por primera vez. perdiêndose una gran parte de su patrimonio. Posteriormente, entre el 300 y el 61, de la era cristiana, fue desmantelada y saqueadas. En altrid e 2002 la biblioteca fue reinaugurada. Cuenta con Il pioso y unos colo millores de libros.



El muro de la nueva biblioteca, con la representación de todos los alfabetos

guió por su famosa biblioteca, destruida en el s. VII y reinaugurada en 2002, y por su faro, considerado una de las siete maravillas del mundo antiguo.

alejandrina, escuela » FILOS. Escuela neoplatónica, constituida a principios del s. III y cuyos principales representantes fueron Amonio Sacas, Plotino, Porfirio y Jámblico.

Alejandro » Nombre de varios papas. » Alejandro I, san (ss. I-II) Papa en 109-115. Introdujo el uso del agua bendita. » Alejandro II (Anselmo da Baggio) (m. Roma, 1073) Papa en 1061-1073. Contuvo la invasión normanda, » Alejandro III (Ronaldo Bandinelli) (Siena, 1110-Civita Castellana, 1181) Papa en 1159-81. Hizo la paz con Federico Barbarroja y modificó la forma de elección pontificia. » Alejandro IV (Rinaldo di Segni) (m. Viterbo, 1261) Papa en 1254-61. Se opuso a que Alfonso X de Castilla fuera emperador de Alemania. » Alejandro V (Pietro de Candia) (Creta, 1340-Bolonia, 1410) Antipapa en 1409-10, fue elegido por el concilio de Pisa en un intento de poner fin al Cisma de Occidente, » Alejandro VI @ (Rodrigo de Borja o Borgia) (Játiva, 1431-Roma, 1503) Papa en 1492-1503, sobrino de Calixto III. Obispo de Barcelona y Valencia (España), intervino activamente en la política italiana. Su bula Inter caetera se considera como el antecendente del Tratado de Tordesillas. » Alejandro VII (Fabio Chigi) (Siena, 1599-Roma, 1667) Papa en 1655-57. Fue protector de las artes. » Alejandro VIII (Pedro Ottoboni) (Venecia, 1610-Roma, 1691) Papa en 1689-91. Enriqueció la biblioteca vaticana.

Alejandro » Nombre de varios reyes de Serbia y Yugoslavia. » Alejandro I, Obrenovič (Belgrado, 1876-id., 1903) Rey de Serbia en 1889-1903. Modificó la Constitución. Fue el último de su dimastía. » Alejandro I, Karagjorgjevič (Cetinje, 1888-Marsella, 1934) Rey de Yugoslavia en 1921-34, hijo de Pedro Karagjorgjevi. En 1912, luchó contra los turcos y los búlgaros. Murió asesinado en Marsella por los ustachis croatas.

Alejandro » Nombre de varios zares de Rusia. » Alejandro I, Pavlovič (San Petersburgo, 1777-Taganrog, 1825) Zar en 1801-25. Se adhirió a la coalición contra Napoleón, pero las derro-

tas sufridas por sus tropas le obligaron a firmar la paz en Tilsi (1807) y Erfurt (1808). » Alejandro II, Nikolaevič (Moscó, 1818-San Petersburgo, 1881) Zar en 1855-81. Hijo y sucesor de Nicolás y sucesor de Nicolás I, puso fin a la Guerra de Crimea.» Alejandro III, Aleksandrovič (San III, Aleksandrovič (San

Petersburgo, 1845-Livadia, 1894) Zar de Rusia en 1881-94. Hijo y sucesor de Alejandro II. Se caracterizó por el totalitarismo y el abandono de las reformas políticas y sociales. Impulsó la rusificación de Polonia, Finlandia y



Alejandro VI. Intervino en la política italiana.

Alejandro de Battenberg (Verona, 1857-Graz, 1893) » Primer príncipe de Bulgaria en 1879-86. Abdicó en 1886.

Alejandro el Grande o Magno (Aléxandros) (Pela, 356-Babilonia, 323 aC)» Rey de Macedonia de 336-323 a. C., el tercero de este nombre y el más famoso monarca de la Antiguedad. Hijo de Filipo II, fue educado por Aristóteles. Tras el asesinato de su padre, asumió la dirección del reino e inició una de las campañas imperiales más arrolladoras de la historia. Destruyó Tebas y sometió a toda Grecia a su poder. Ocupó Fenicia, Palestina y Egipto. Al frente de un poderoso ejército grecomacedonio, inició la guerra contra los persas, hasta vencer a Darío III, en la batalla de Issos. Conquistó Siria, Mesopotamia y Egipto y fundó Alejandría, una de las principales fuentes de la cultura helenística. Su imperio integró múltiples culturas, aunque siempre bajo la supremacía griega. Murió en Babilonia, víctima del paludismo, Asesinados su esposa e hijo, su imperio se fragmentó entre sus generales.

CRONGLOGIA

CREWELOUIT

356 Nace en Pella 343 Tutela de Aristóteles

336 Asesinato de su padre

335 « Guerras balcánicas Destrucción de Tebas, Ocupación

de Grecia

334 Campaña persa

333 Conquista Asia Menor y Persia

332 Conquista Egipto, Funda Alejandria

330 Consolida su dominio en Persia

326 Llega a la India

323 Muere a los 33 años

Alejandro Juan Cuza (Husi, 1820-



Heidelberg, 1879) » Fundador del reino de Rumania. En 1859, consiguió la unión de Moldavia y Valaquia bajo su autoridad. Durante su reinado, liberó a los siervos y secularizó los bienes eclesiásticos.

Alejandro Selkirk » Isla que forma parte del archipiélago Juan Fernández, situado en el océano Pacífico y perteneciente a Chile. Debe su nombre al náufrago escocés Alejandro Selkirk, cuya historia inspiró a Daniel Defoe para su célebre Robisson Crusoe.

Alejo » Nombre de varios emperadores de Bizancio. » Alejo I, Comneno (Alexius Comnenus) (Constantinopla, 1048-ib., 1118) Emperador en 1081-1118. Fundó la dinastía que lleva su nombre. » Alejo II (1167-1183). Emperador en 1180-83, verno de Luis VII de Francia. Fue asesinado por su primo Andrónico II. » Alejo III, Ángelo (m. 1210) Emperador en 1195-1203, nieto de Alejo I. Proclamado por el ejército, destronó a su hermano Isaac II.» Alejo IV, Ángelo (1182-Constantinopla, 1204) Emperador en 1203-04. Fue derrocado por una coalición antilatina dirigida por Alejo Ducas,» Alejo V, Ducas (m. 1204) Emperador en 1204. Fue destronado y asesinado por los cruzados.

Alejo » Nombre de varios gobernantes de Rusia. » Alejo, Michailovič (Moscú, 1629-fd., 1676) Zar de Rusia en 1646-76, segundo de los Romanov.



Monedas acuñadas en el imperio bizantino,

Inició la obra de engrandecimiento y reforma de su país.» Alejo, Petrovitč (Moscú, 1690-San Petersburgo, 1718) Príncipe heredero. Educado por enemigos de las reformas de su padre, se enemistó con él.

alelo » BIOL. Gen que ocupa el mismo locus cromosómico y controla el mismo carácter que otro.

Alem, Leandro N. (Buenos Aires, 1842-4d., 1896) » Jurisconsulto y politico argentino. Fue uno de los fundadores de la Unión Cívica Radical, primer partido político moderno de su país. Organizó la Revolución del Parque, levantamiento tras el cual renunció el presidente Miguel Juárez Celman, en 1890. Como senador se opuso a Carlos Pellegrini, sucesor de Juárez Celman, y apoyó varias rebeliones provincia-





alemán » LING. Lengua indoeuropea del grupo germánico, hablada principalmente en Alemania y Austria.

Alemán, Miguel (Sayula, 1905-C. de México, 1983) » Político mexicano. Ejerció la presidencia de la república en 1946-1952. Alemania (Deutschland) » Estado del centro de Europa. Limita, al N., con el mar del Norte, Dinamarca y el mar Báltico; al E, con Polonia y la República Ceez; al S, con Austria y Suiza y al O, con Francia, Luxemburgo, Bélgica y Países Bajos. Administrativamente se divide en 16 estados federados (fander).

⇒ Geografía

Relieve. Se distinguen tres regiones: las llanuras de Alemania septentrional (Norddeutsches Tiefland.), la Alemania central y meridional (Mittelgebirge), zona de transición formada por un complejo sistema de macizos y depresiones, y el sur alpino y prealpino (Hochgebirge), que se extiende en forma de cadena montañosa de O a E.

Uemania



Nombre oficial República Federal de Alemania Superficie 357 022 km² Población 82 440 000 h

Densidad 231 hab / km²
Capital Berlín (3 338 000 h)
Ciudades principales
Hamburgo (1 726 363 h) Munich (1 260

597 h) Colonia (1 017 721) Lengua oficial Alemán Moneda Euro

Religión Protestante y católica Forma de gobierno República Federal Parlamentaria

Clima. Muestra una transición entre el templado de Europa occidental y el continenta de Europa oriental. Las precipitaciones son regulares en todo el año, variando entre 1 000-2 000 mm en la zona montañosa, más de 2000 mm en los Alpes y zonas de la Selva Negra, y los 500-700 mm de las cuencas hidrográficas.

Vegetación. La tercera parte del territorio está cubierta de bosques: hayas y robles en las zonas poco elevadas, pinos donde el suelo es arenoso y abetos rojos a partir de los 1000 m.

Hidrografía y lagos. Salvo el Danubio, que vierte sus aguas en el mar Negro, los principales ríos desembocan en el mar del Norte: Rin, Ems, Weser y Elba, mientras que en el mar Báltico lo hace el Oder. El más importante de los lagos de montaña es el Constanza.

Demografía. Predomina el tipo nódico, con abundancia de los tipos alpino y dinárico. También se dan rasgos celtas, mediterráneos y eslavos. Durante la Edad Media se produjo un notable desarrollo urbano y se realizó la ocupación de las regiones montañosas de la zona occidental.



Alejandro Magno. Imagen en un mosaico hallado en las ruinas de Pompeya.

Economía. Por su rendimiento económico, Alemania es la tercera potencia mundial y por su comercio exterior, ocupa el segundo lugar. Además, integra el grupo de los países más industrializados, conocido como G-7. Aunque ha perdido protagonismo frente al avance de los servicios, que representan alrededor del 70% del PBI, la industria sigue teniendo un papel preponderante en la economía nacional. Alemania es el tercer productor mundial de automóviles: exporta el 65% de los vehículos que fabrica. Otros ramos industriales destacados abarcan la industria química, siderúrgica, electrotécnica y electrónica, tecnología de protección del medio ambiente, alimentos, textil y de confección. Las industrias se concentran en la cuenca del Ruhr y en Berlín, Hamburgo y Munich, entre otras ciudades. En su conjunto, la agricultura, la forestación y la pesca representan 1,2% del PBI. Con mayoría de explotaciones de carácter

familiar, el sector agricola aporta leche, carne de cerdo y vacuna, cereales y remolacha azucarera. También se destacanla vid, las frutas y las verduras. Casi la tercera parte de la superficie alemana está cubierta de bosques y como la tala es inferior a la cantidad de árboles plantados, la reserva de madera está en aumento. La pesca se desarrolla en el Mar del Norte, donde están los principales caladeros, y en el Báltico. Los recursos energéticos son limitados (lignito en Renania, Brandeburgo y Sajonia; carbón en Renania y Sarre).

¥ Historia

Prehistoria. La ocupación del actual territorio alemán data del Paleolítico inferior. En el primer neolítico, lleganos. En la Edad del Bronce se generalizaron las culturas de túmulos y de los campos de urnas. Más tarde, el territorio fue habitado por tribus finesas y celas, hasta que fueron desplazadas por los germanos, quienes dominaron y dieron nombre a la región.

Del Imperio Romano al feudalismo. Tras las campañas de Julio César, la región ocupada fue dividida en provincias: Germania superior y Germania inferior. Estos territorios fueron



Vista de Berlín, capital de Alemania.

romanizados y sirvieron de frontera entre los mundos romano y germánico. Algunos pueblos (longobardos, suevos, vándalos, etc.) permanecieron en el norte, sin contacto con el mundo romano, mientras que otros (sajones, francos, alamanes, bávaros, turingios y burgundios) formaron federaciones fronterizas, que desempeñarían un papel fundamental en la caída del Imperio Romano de Occidente. Con el tiempo, los francos se impusieron a los otros pueblos; su rey principal fue Pipino el Breve, coronado en 751. Carlomagno (768-814), su hijo, amplió y consolidó el territorio sometiendo a bávaros y sajones, y lo organizó religiosa, política y militarmente. A su muerte, la unidad imperial se desmoronó. Por el Tratado de Verdún (843) se formaron los reinos de Francia y Germania. En 962 Otón I intentó restaurar el imperio carolingio y formó el Sacro Imperio Romano Germánico, a pesar de la resistencia feudal y la falta de una verdadera unión territorial. Aun así, se inició un período de relativa tranquilidad que permitió el desarrollo económico e inició la etapa de máximo esplendor del feudalismo alemán.

La Reforma protestante, La Reforma que entre 1515 y 1530 alentó Martín Lutero, ocasionó un extremo fraccionamiento político. Los príncipes apoyaron la causa reformista y, mediante la Liga de Esmalcalda, se opusieron al emperador Carlos V. El incumplimiento de la paz de Augsburgo (1555) dio lugar a la creación de dos bloques: la Unión Evangélica (príncipes protestantes) y la Liga Santa (católicos). La hostilidad entre ambos generó la Guerra de los Treinta Años (1618-48). La Paz de Westfalia (1648) perjudicó la unidad alemana. Su recuperación llegó a mediados del s. XVIII, cuando Prusia se constituyó en

potencia enfrentada a Austria por la supremacía alemana (guerras de Silesia, de los Siete Años y austro-prusiana de 1866). Francisco II declaró la guerra a Francia, pero las repetidas derrotas lo obligaron a abdicar en 1806 y a disolver el Sacro Imperio Romano Germánico. La hegemonía prusiana. Después de la derrota de Napoleón se creó la Confederación Germánica (1815), que siguió una política conservadora bajo la influencia del ministro austríaco Metternich. En 1834, el establecimiento de la unión aduanera (Zollverein) significó la unificación económica de los 33 estados que se adhirieron. En 1862 Bismarck obtuvo la dirección del gobierno prusiano; declaró la guerra a Dinamarca y se enfrentó y venció a Austria, Tras su largo mandato, Bismarck había conseguido la hegemonía de Prusia, estableciendo las bases de la actual Alemania. En 1870 se desencadenó la guerra franco-prusiana, aprovechada por Bismarck para conseguir la definitiva unión entre los estados alemanes. Tras la victoria, Guillermo I, rey de Prusia, fue proclamado emperador de Alemania, y se consu-

SCHLESWIG-HOLSTEIN MECKLEMBURGO-POMERANIA OCCIDENTAL **BAJA SAJONIA** BERLÍN BERLÍN BRANDEBURGO RENANIA DEL NORTE SAJONIA -WESTFALIA ANHALT SAJONIA TURINGIA HESSE RENANIA PALATINADO Mag BAVIERA BADEN-WURTEMBERG

SUIZA

DINAMARCA

DATOS ECONOMICO:

PBI (billones de Euros) 2,108 Renta per cápita (Euros) 26 400 Exportaciones (mill. de Euros) 748 000 Importaciones (mill. de Euros) 665 000 Índice de inflación 0,9% Índice de desempleo 10,1%

PRODUCCIÓ

Trigo (miles de t) 19 684
Carbón (mill. de t) 7.255
Acero (mill. de t) 3.81
Hierro colado (mill. de t) 2,58
Cebada (miles de t) 13 322
Energía eléctrica (gigav/hora) 546 412
Vehículos (unidades) 5 726 788

Cereales (miles de t) 44 317

maba la unificación política. El siguiente objetivo fue la consolidación del régimen. Paralelamente al crecimiento de la industria, el Partido Socialdemócrata pasó a ser el más numeroso del Reichstag (1910). Bismarck evitó el descontento social promulgando una serie de leyes encaminadas a aliviar la situación de la clase obrera. Poco a poco, el estado mayor militar se fue adueñando del gobierno, lo que condujo a un proceso armamentista que desembocó, con el atentado contra el archiduque Francisco Fernando, heredero del imperio austrohúngaro, en el estallido de la Primera Guerra Mundial (1914-18). Tras la derrota, y exiliado el kaiser, el Partido



Palacio Linderhof, en Baviera.

Socialdemócrata se hizo con el poder. En 1919 se proclamó la República de Weimar, que nacía ya condenada al fracaso: a las durísimas condiciones del Tratado de Versalles se sumaban una etapa de golpes de Estado y una altísima inflación.

Hitler y el nazismo. En los años posteiores al crac de 1920 la popularida del nacional socialismo fue aumentando; en 1933 Hindenburg designó como canciller a Hitler. Kápidamente los nazis alcanzaron el poder. En marzo, el Partido Nacionalsocialista ganó las elecciones parlamentarias y proclamó el Tercer Reich, de carácter totalitario. La sangrienta depuración en el partido (la Noche de los Cuchillos Largos, 29-90 de junio de 1934) y la muerte de Hindenburg convirtieron a Hitler en jefe del Estado. En poco tiempo, éste rechazó las condiciones del Tratado de Versalles, firmó un acuerdo de cooperación con Italia y en 1937 constituyó el Pacto Antikominer nentre Alemania, Italia y Japón. Al año siguiente se produjo la anexión de Austria, a la que siguieron la de Checoslovaquia y luego Polonia (1939). Ante la amenaza expansionista, Francia e Inglaterra declararon la guerra al Tercer Reich: comenzaba así la Segunda Guerra Mundial.

Las dos Alemanias. La capitulación alemana (mayo de 1945) y los acuerdos de Potsdam (julio de 1945) significaron el desmembramiento del país. En 1949, el territorio alemán quedó dividido en dos estados: la República Federal de Alemania (RFA), que adhirió a la OTAN, y la República Democrática Alemana (RDA), que se incorporó al Pacto de Varsovia. La antigua capital, Berlín, también fue dividida. La separación quedó simbolizada en la construcción, en 1961, del muro de Berlín, >>> Alemania, República Democrática de y Alemania, República Federal de, La normalización de las relaciones entre las dos Alemanias se inició en la década de 1970 con la llamada Ostpolitik del canciller Willy Brandt, En 1989, el desmoronamiento del régimen de la RDA se hizo inevitable. El 9 de noviembre se abrió el muro de Berlín y el proceso de reunificación alemana se intensificó.

La reunificación alemana. La victoria de la Alianza Democrática en las primeras elecciones libres en la RDA (marzo de 1990) permitió optar por la unificación, según la cual los cinco estados (länder) de la RDA solicitaban su ingreso en la RFA. La unión se produjo el 3 de octubre de 1990 y la nación adoptó el nombre oficial de República Federal de Alemania. El 2 de diciembre el democristiano Helmut Kohl, canciller de la RFA desde 1982, ganó las primeras elecciones de la Alemania reunificada. El proceso de unificación aceleró los desequilibrios económicos y el empobrecimiento de los alemanes orientales, lo que favore-

Escuela de arquitectura

Bauhaus, en Berlín.



Altar mayor de la abadía de Ottobeuren, en el estado federado de Baviera.

ció la aparición de grupos neonazis. En 1994 Kohl logró un nuevo mandato en coalición con los liberales. Tras la victoria de los socialdemócratas en las elecciones de 1998, Gerhard Schöder sustituyó a Kohl como canciller. En 2001 se agravó el estancamiento de la economía. Ese mismo año terminó con un crecimiento económico del o,6 %, muy inferior a la previsión inicial. En enero de 2002 Schröder respondió con un plan de shock para estimular la creación de empleo. En abril, los democristianos lograron una amplia victoria en las elecciones regionales de Sajonia-Anhalt, hasta entonces gobernado por los socialdemócratas.

≈Cultura

Literatura, En el s. XIII se desarrolló una literatura en lengua alemana basada en la epopeya popular (Cantar de los nibelungos, Gudrun). En els. XIV sobresalió la prosa de los místicos (Maestro Eckart). En la época moderna, Lutero tradujo la Biblia, que divulgó en alemán moderno. Alrededor de 1770 surgió el movimiento Sturm und Drang (Tormenta e Ímpetu), cuyo máximo representante sería el joven Goethe. En 1794, Fichte marcó el inicio del movimiento romántico, surgido como reacción al clasicismo (Novalis). El alejamiento del romanticismo se produjo con el movimiento de la "Joven Alemania" (Heinrich Heine), que dio pie al realismo de la segunda mitad del siglo XIX. Alrededor de 1800 nacieron la moderna poesía alemana (Rainer Maria Rilke) y el impresionismo psicológico (hermanos Mann, Hermann Hesse). Tras la Primera Guerra Mundial se inició un nuevo

realismo (Ernst Jünger) y con la ascensión del régimen nazi la mayoría de los intelectuales marchó al exilio, entre ellos Bertolt Brecht y Thomas Mann. Entre los mejores mejores exponentes de las letras alemanas figuran Heinrich Böll, Günter Grass (Premio Nobel 1999), Peter Weiss, Paul Celan, H. M. Enzensberger, Peter Handke, Christa Wolf y P. Süskind.

Filosofía. La filosofía alemana tuvo su punto de partida en la obra del Maestro Eckart (s. XIII) y tuvo un notable desarrollo con la aparición del luteranismo. Kant revolucionó el mundo filosófico. Luego se de sarrolló el idealismo alemán, cuyos mayores exponentes fueron Fichte, Schelling y Hegel. La crítica materialista e histórica de la dialéctica hegeliana inspiró el pensamiento de Karl Marx. Husserl impulsó la fenomenología, que Heidegger acabó de definir y matizar. Otras corrientes importantes se alimentaron en el psicoanálisis freudiano (Marcuse, Reich), el existencialismo de Jaspers, la obra de Wittgenstein y el neomarxismo de la Escuela de Frankfurt.

Artes plásticas. El arte alemán se inició durante el reinado de Carlomagno y siguió floreciendo auspiciado por los emperadores sajones y francos. El románico arraigó con fuerza, cediendo su lugar al gótico, que tuvo características propias. El renacimiento alemán se caracterizó por la obra de Durero. En el s, XVI, la Reforma inspiró una arquitectura religiosa y en el s. XVIII, la influencia francesa e italiana dio pie al barroco. En 1911 W. Gropius fundó la Bauhaus, escuela que sintetizó las artes a través de la arquitectura. También a principios del s. XX surgió el expresionismo (Kokoschka, Grosz), que dio paso al arte abstracto (Klee). En los últimos decenios se han desarrollado el pop-art (Khapheck), el neoexpresionismo (Oppermann) y el expresionismo abstracto (H. Hartung), El grupo Fluxus (J. Beuys y Wolf Vostell) se destacó



como impulsor de las últimas vanguardias. Sigmar Polke ha encabezado la corriente del "antiarte", y K. Rinke y H. Haacke cultivaron el arte conceptual. Música. La escuela musical alemana tuvo su antecedente inmediato en la tradición de los maestros cantores (Meistersänger). Tras una etapa inicial, surgieron las grandes figuras del barroco: Telemann, Händel y Bach. En el campo de la ópera cabe nombrar a C. W. Gluck y Wolfgang Mozart, cuya obra, La flauta mágica, se convirtió en la primera ópera alemana. En el s. XVIII resalta la figura de Ludwig van Beethoven, que sentó las bases para el surgimiento de grandes compositores como F. Liszt y R. Strauss. Richard Wagner fue el más importante compositor dramático. Ya en el s. XX se destacan Carl Orff y K. Stockhausen, que ha dominado el panorama musical.

Alemania, República Democrática de (Deutsche Demokratische Republik = DDR) » Uno de los dos estados en que estuvo dividida Alemania entre 1949 y 1990. Llegó a ser la primera potencia industrial de las repúblicas socialistas, y la quinta de Europa, Su estructura económica se caracterizó por una agricultura intensiva socializada, además de una importante industria. Tuvo su origen en la división de Alemania tras su derrota en la Segunda Guerra Mundial. En 1954, reconocida su independencia por la URSS, se constituyó como un régimen comunista. Al año siguiente ingresó en el Pacto de Varsovia. Desde su formación fue gobernada por el Partido Socialista Unificado de Alemania (SED). Con la perestroika, iniciada en los años 80, se intensificó la presión para un mayor acercamiento a la RFA y en 1989 se derrumbó el gobierno de Erich Honecker. En 1990 resultó vencedora la Alianza Democrática, que condujo el país a la reunificación alemana, formalizada en octubre del mismo año.

Alemania, República Federal de (Bundesrepublik Deutschland = BRD) » Uno de los dos estados en que estuvo dividida Alemania entre 1949 y 1990, con capital en Bonn. Su agricultura era de carácter intensivo y logró protagonismo mundial en los sectores automotor, químico, electrotecnia y siderurgia. Su origen se remonta a la Conferencia de Potsdam (1945). Se constituyó en 1949 y superó largamente los estragos de la guerra ("milagro alemán"). Integrante de la CEE (Comunidad Económica Europea) y de la OTAN (Organización del Tratado del Atlántico Norte), se integró a Occidente durante el gobierno de Adenauer.

Su política se caracterizó por el multipartidismo. A lo largo de su existencia el poder pasó de democristianos a socialdemócratas. La asunción de Willy Brandt en 1969 inició una política de acercamiento al Este (Ostpolitik). La apertura del bloque comunista iniciada por Mijail Gorbachov permitió que, en 1990, se produjera la reunificación.

Alembert, Jean-Baptiste le Rond d' (París, 1717-íd., 1783) » Matemático y filósofo francés. Fue, con Diderot, uno de los iniciadores de la Enciclopedia y escribió su Discurso preliminar. Sus ideas filosóficas se mueven entre el empirismo (sensismo, oposición a la metafísica) y el racionalismo (simplicidad de la sustancia pensante, deísmo). Como matemático, su interés se centró especialmente en el cálculo

infinitesimalyen sus aplicaciones. Sus obras principales son, en matemáticas, Tratado de dinámica, y en filosofía. Misceláneas de filosofía, historia y literatura.

Alencar, José Martiniano de (Mecejana, 1829-Río de Janeiro, 1877) » Escritor brasileño. Utilizó el seudónimo Sênio. Fue el creador de la novela indigenista, que idealiza la figura del indio. Obras: El guaraní, Minas de plata, El gaucho.

Alencastre Noroña y Silva, Fernando de (1641-C. de México, 1717) » Duque de Linares y marqués de Valdefuentes. Entre 1711 y 1716 fue virrey de Nueva España. Contribuyó a la creación de la Armada de Barlovento que luchó contra los corsarios y los aventureros y se destacó como administrador. En 1716 se retiró a México y dejó a su sucesor un manual de Instrucciones.

Alepo (Halab)» Distrito del noroeste de Siria y limítrofe con Turquía; 16 142 km² y 3 097 00 h. Capital, la ciudad homónima alberga la sede de varias jerarquías religiosas. Su población asciende a 1993 700 habitantes.



Los Alerces, Parque Nacional. Uno de sus lagos característicos.

alerce » вот. Árbol caducifolio de la familia pináceas (gén. Larix), de tronco derecho y corteza rojiza, ramas abiertas y hojas aciculares; su fruto es una piña menor que la del pino.

Alerces, Los » Reserva y Parque nacional argentino situado en la provincia de Chubut, en la frontera con Chile. Creado en 1937, tiene una extensión de 263 000 ha. Alberga numerosos lagos y ríos interconectados. La flora más característica es el alerce o lahuán, que forma grandes bosques. Se registraron ejemplares de 3 600

alergia » MED. Modificación, por aumento o disminución, de la capacidad de reacción del organismo frente a antígenos con los que había tenido contacto previamente, que da lugar a diversas enfermedades.

alerce

Medidas

Alcanza los 70 metros de altura v un diámetro de 4.5 m.

evolución climática

El tronco del alerce es utilizado por los científicos para establecer la evolución climática de la región en la que se encuentra. Para ello atornilla una varilla hueca y se extrae una lámina de madera que es examinada en un microscopio. El estado de las capas brinda información sobre las condiciones del clima en años anteriores.

Alesia » Plaza fuerte de los galos, ubicada en el monte Auxois (Borgoña), en la que César hizo prisionero a Vercingetórix (52 a C).

Alessandri Palma, Arturo (Linares, 1868-Santiago, 1950) » Político chileno. En 1920 fue elegido presidente de la república, cargo que abandonó en 1925, para volver a ocuparlo entre 1932 y 1938.

Alessandri Rodríguez, Jorge (Santiago, 1896-id., 1986) » Político chileno, hijo de Arturo Alessandri Palma. En las elecciones de 1958 derrotó a Salvador Allende con el apoyo de los conservadores y liberales. Su política económica suscitó la oposición de la izquierda y la democracia cristiana. En 1964 fue derrotado por el democristiano Eduardo Frei Montalva y, en 1970, por Salvador Allende. En 1976, presidió el Consejo de Estado.







Presenta ramas abier- conos terminales de

Piñas Son pequeños tas y hojas aciculares. 6 mm de diámetro.



Alfabeto



El alfabeto más antiguo del que se tiene conocimiento fue realizado en el año 1400 a.C. Los idiomas modernos brindan menos de 30 letras para escribir todas las palabras.

ORIGEN DEL ALFABETO LATINO UNIVERSAL

La evolución del alfabeto se dio de forma lenta desde su primer uso por parte de los fenicios. Entre otros, griegos y romanos introdujeron cambios que le dieron forma. De hecho, la palabra alfabeto está formada por los nombres de las letras griegas alfa y beta. El alfabeto que se utiliza en la actualidad es, esencialmente, el mismo que usaron los romanos hace 2.000 años,

Letra fenicia: aleph (buey)

Letra fenicia beth

Griega: beta

Letra fenicia gimel (camello) Griega: gamma

0 Letra fenicia daleth (puerta) Griega: delta

Letra fenicia

Letra fenicia

Letra fenicia dimel

Griega: alfa Se ha mantenido durante milenios como la primera letra de distintos alfabetos.

Tiene su equivalente en el hebreo y en el árabe, entre otros idiomas.

Los romanos redondearon su forma. En el español su uso tiene varios sonidos.

Los griegos la rotaron 90º en sentido horario, Los romanos la redondearon

Griega: épsilon Λ. δ Los griegos espejaron su imagen. Los romanos le dieron su forma actual

E. s

Griega: digamma Los griegos usaron el signo fenicio para crear varias letras, entre ellas digamma.

Griega: gamma La C representó los sonidos g y k hasta el s. III a.C., cuando se diferenció la G.

LOS FENICIOS Y EL PRIMER ALFABETO

Los pobladores de Ugarit (cerca de Biblos, en la costa de Siria) establecieron un alfabeto para representar los sonidos de su lengua y utilizaron la escritura cuneiforme para plasmarlo. Hacia 1400 a C

ALFABETO CUNEIFORME

Excavaciones en Ugarit

deiaron al descubierto

ejemplos de escritura

que, como esta tablilla.

testimonio más antiguo

constituyen el

de alfabeto.

realizadas en 1929



El sistema tenía 22 consonantes y un signo para separar las palabras. Los sonidos de las vocales se sobreentendían por el contexto.

> HERRAMIENTAS PARA ESCRIBIR

Los signos se hacían hincando un estilo de punta cuadrada sobre arcilla blanda. Esta técnica fue utilizada por casi todos los pueblos de la Mesopotamia desde el 5.000 a.C.



Los fenicios eran grandes marinos y mercaderes. Su actividad influyó en la aparición de los alfabetos de los pueblos con los que comerciaban.

Hacia 1.200 a.C. PRIMER ALFABETO NO CUNEIFORME

cambio habria ocurrido alrededor de 1.200 a.C.



Aunque la incorporación de otras técnicas para dibujar o grabar las letras cambió su forma, ésta aun se compone de "palotes" como en la cuneiforme.

En esta piedra descubierta en Sardinia, de aproximadamente 900 a.C., se observa el uso por los fenicios de escritura no cuneiforme. El I FTRA AL FPH O AL PH La letra original de donde deriva nuestra actual. A era una consonante.

G



Trazos rectos. uniformes

En fenicio su nombre significaba buey, quizás por el parecido del signo con la cabeza del animal.

0 Letra fenicia ayin (oio)



O

Letra

fenicia: (boca) Griega: pl

Letra fenicia qoph

0

resh

Letra fenicia: (cabeza)

Griega: ro Los griegos espeiaron su imagen. Letra fenicia sin (diente)

Letra fenicia: taw (marca)

Griega: tau

omicron O, o omega Ω, ω Los griegos diferenciaban una O breve, omicron, y otra larga, omega. El latín las unió en la O.

Los romanos modificaron el signo griego y le dieron la forma que perduró hasta la actualidad.

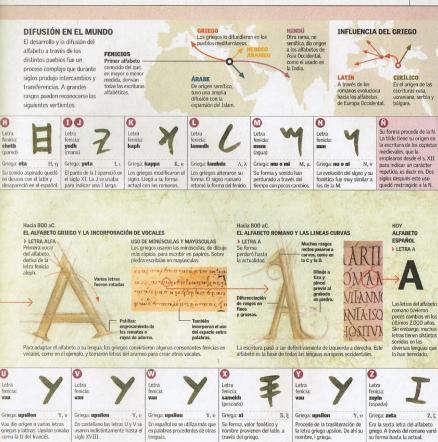
Griega: koppa Su sonido original, más "explosivo", similar al de la K se suavizó en el griego.

Los romanos le agregaron un trazo vertical descendente.

Griega: sigma Los griegos giraron el signo 90%. Los romanos privilegiaron la forma de la minúscula griega.

Ultima letra del alfabeto de los fenicios que la usaban también como cruz o marca de propiedad.

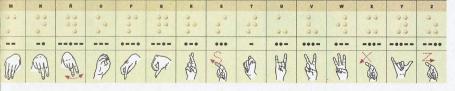
ALFABETOS ESPECIALES E BRAILLE Escritura para ciegos inventada en el s. XIX. MORSE ----.... DE SEÑAS Usado por hipoacúsicos para comunicarse.



0

0

vau



aleta » zoo∟ Cada uno de los apéndices dérmicos, de forma laminar, que tienen los peces y que les sirven para moverse en el agua. ◎

aleuta » ETNOG. Individuo perteneciente a un pueblo de indígenas americanos que habita las islas Aleutianas. Los aleutas viven de la pesca.

Aleutianas o Aleutias, islas (Aleutian Islands) » Archipiélago de EE.UU. en Alaska, formado por unas 150 islas volcánicas entre Asia y América; 17 666 km². Administrativamente dependen del estado de Alaska: 8057h. Territorio escarpado y casi estéril, zona de reserva de animales marinos y de zorros. Descubiertas en 1744 por Vitus Johansen Bering.



Iglesia en la isla Unalska.

aleutiano-esquimal » LING. Conjunto de lenguas habladas en las islas Aleutianas y Alaska.

alevín o alevino » 2001. Cría de pez o pez menudo que se utiliza para poblar ríos y estanques.

alevosía » DER. Acción que asegura la comisión de un delito contra las personas, sin riesgo del delincuente. Es un agravante de la responsabilidad criminal.

Alexander, Christopher (Viena, 1938) » Arquitecto de origen austríaco. Su principal aporte es su método de diseño, que introduce la utilización de computadoras. Autor de Comunidad e intimidad.

Alexander, islas de » Archipièlago de la costa occidental de EE. UV., en el océano Pacífico. Integrado por 1 200 islas, siete de ellas de gran extensión. El estrecho de Dixon lo separa del archipiélago de la Reina Carlota (Columbia Británica).

Alexander, sir Harold (Tyrone, 1891-Slough, 1969) » Mariscal británico. En 1940, organizó la defensa y evacuación de Dunkerque. En 1942 se le confió el mando del ejército aliado de Oriente Medio y expulsó a los alemanes de Libia y Túnez.



Alfaro Siqueiros, David. Mural en la Ciudad Universitaria de la ciudad de México

alfa » Primera letra del alfabeto griego (q; correspondiente a nuestra a. » ASTRON. Estrella más brillante de cada constelación. » Pis. Conjunto de partículas nucleares emitidas por algunos núcleos radiactivos pesados. Son núcleos de 3Pis. es decir, están formados por dos protones y dos neutrones. Su emisión da origen a la radiación alfa.

alfabeto » LING. Sistema o código de signos gráficos que representan los fonemas de una lengua. » alfabeto fonemas de una lengua. » alfabeto Braille Sistema utilizado por los ciegos para la lectura y escritura, en que, por medio de la combinación de puntos en relieve, se representan las letras, signos ortográficos y números. » alfabeto dacillológico o para sordomudos Sistema de posiciones de la mano y los dedos, por medio de las cuales se pueden expresar los mudos. » alfabeto fonetico Alfabeto usado por los lingüistas para la transcripción del habla. En este

sistema cada signo representa gráficamente un sondio. » Alfabeto Fonético Internacional Serie de signos, cada uno de los cuales representa un sonido, que se utilizan para la transcripción fonética de la mayoría de las lemguas » alfabeto o dodigo Morse Combinación de puntos y rayas por medio de los cuales se representan todas las letras y signos necesarios para la transmisión telegráfica. "Mamayoráa. 64-7

alfalfa » Bor. Planta vivaz de la familia papilionáceas (Medicago sativa). Se cultiva como planta forrajera y también se destina a la elaboración de piensos.

Alfarabi (al-Fārābi) (Farab, 872-Damasco, 950) » Pensador árabe, elaboró la doctrina de la distinción entre esencia y existencia de una sustancia, que influyó en el cristianismo del s. XIII.

Alfaro, Eloy (Montecristo, 1842-Quito, 1912) » Militar y

Quito, 1912) » Militar y

aleta

Orca

Sus aletas le confieren una gran velocidad de desplazamiento, a pesar de su tamaño y peso.

Wovimiento.

Los peces se desplazan en tres direcciones, atrás y adelante; arriba y abajo y hacia los lados. Para ello, mueve sus aletas



Zig zag

Los aleteos le permiten ir hacia la derecha y la izquierda. político ecuatoriano. Organizó el Partido Radical Liberal y ocupó la presidencia de 1895 a 1901 y de 1906 a 1911. Fue destituido por un pronunciamiento militar y asesinado.

Alfaro, Ricardo Joaquín (Panamá, 1882-id., 1971) » Político panameño. Vicepresidente de la república en 1928, ocupó la presidencia con carácter interino en 1931-1932. Fue ministro de Asuntos Exteriores de 1945 a 1947.

Alfaro Siqueiros, David (Chihuahua, 1896-Cuernavaca, 1974) » Pintor mexicano. Uno de los principales representantes de la pintura mural. Obras: La revolución mexicana y El avance de la humanidad, etc.

Alfau, Felipe (Santo Domingo, 1818-Sevilla, 1878) » Militar y político dominicano. Colaboró con el general Pedro Santana a partir de 1844, siendo uno de los principales partidarios de la anexión a España(1861). Apoyó al régimen colonial.

Alferov, Zhores I. (Vitebsk, 1930)
» Cientifico e investigador ruso. En 2000 fue galardonado con el premio Nobel de Física, por el estudio y desarrollo de heteroestructuras usadas en electrónica de alta velocidad y optoelectrónica forma.

Alfieri, Vittorio, conde de (Asti, 1749-Florencia, 1803) » Poeta y dramaturgo italiano. Es autor de Cleopatra, las tragedias Saúly Mirra, numerosas sátiras, ensayos políticos y un relato autobiográfico: Historia de mi vida.

alfil» DER En el ajedrez, dos piezas de cada bando que se mueven diagonalmente, y que pueden recorrer de una vez todas las casillas que hallen libres en una dirección. Tradicionalmente, representan a los consejeros del rey o a los obispos. » PAG 51

Algodón



EL CICLO DEL ALGODÓN

La combinación de propiedades: durabilidad, bajo costo, facilidad de lavado y comodidad hacen que el algodón sea la fibra natural de mayor uso en la industria textil.

ESPECIES

Una serie de arbustos pequeños de la familia de las Malváceas, producen algodón. Las principales especies son originarias de las zonas intertropicales de América y Asia.



SIEMBRA octubre a diciembre

COSECHA marzo a junio

OTROS USOS

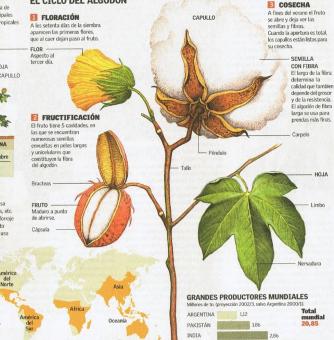
Además de tejidos, la fibra de algodón se usa en filtros para acondicionadores, neumáticos, etc. La semilla se usa para extraer aceite, como forraje para ganado, para producir pellets (alimento balanceado) y linters (algodón hidrófilo de uso en farmacia y cosmética).

DÓNDE SE CULTIVA

CLIMA TROPICAL Y SUBTROPICAL
El algadón necesita un período
de crecimiento con abundante
sol y agua, y tiempo seco
durante su recolección. Estas condiciones
se dan en latitudes tropicales y subtropicales
de los hemisferios norte y sur.

> TIPOS

El GOSSYPIUM HIRSUTUM es el cultivo más abundante. Otros tipos se cultivan sólo en algunas regiones, como el GOSSYPIUM HERBACEUM en India.





real, más fino.

El hilado y algodón cor se inició en n

1.500 a.C.

El hilado y tejido del algodón como industria se inició en la India. Magno introdu en Euro

Los fenicios, desde el Alto Egipto, y Alejandro Magno desde la India, introdujeron el algodón en Europa.

333 aa C.

Primera hilandería inglesa en Manchester, ciudad que se convertiría a fines del siglo XVIII en el primer centro algodonero del mundo. Estados Unidos inicia la exportación a Europa. El rápido crecimiento obligó a los hacendados a incrementar el número de esclavos negros, cuya lamentable situación sería uno de los factores condicionantes de la Guerra de Secesión.

FF IIII

CHINA

La industria algodonera comienza a enfrentar la competencia de las fibras artificiales o derivadas del petroleo. Se cultiva algodón transgénico.

En la Argentina hubo un millón de hectáreas sembradas para la cosecha 1997/8. La superficie se redujo asi diez

FUENTE FAO / DORLING KINDERSLEY LTD. / ENC. SALVAT / INTRODUCCION A LOS TEXTILES (HOLLEN) / LIC. LUIS PELLEGRINO, SECRETARÍA DE AGRICULTURA / FABIÁN MONTIEL, COMERCIANTE INTERNACIONAL. DE ALGODÓN

alfóncigo » BOT. Árbol caducifolio de la familia anacardiáceas (Pistacia vera), de fruto en drupa; su almendra, llamada pistacho, es oleaginosa, dulce y comestible.

Alfonsín, Raúl (Chascomús, 1927) » Político argentino. Enrolado en la Unión Cívica Radical, en 1972 fundó la corriente interna Renovación y Cambio. Más tarde, como líder de su fuerza política, fue elegido presidente de la República, cargo que desempeñó desde 1983 hasta 1989. Asumió el cargo luego de la dictadura militar (1976-1983) y logró, aun con dificultades, afianzar el orden institucional. Cercado por graves problemas económicos, debió ceder el mando antes del fin de su mandato. Más tarde fue senador y uno de los arquitectos de la Alianza que, en 1999, lle-



Alfonso» Nombre de varios reyes de Aragón, Cataluña y Navarra (España). » Alfonso I, el Batallador (¿?, 1073-Poleñino, 1134) Rey de Aragón y Navarra de 1104-1134. Se apoderó de Zaragoza y el valle del Ebro y los repobló.» Alfonso II de Aragón y I de Cataluña, el Casto (Barcelona, 1157-Perpiñán, 1196) Rev de la corona de Aragón de 1162-1196. Amplió sus dominios con las tierras heredadas del sur de Francia. » Alfonso III de Aragón y II de Cataluña, el Liberal (Valencia, 1265-Barcelona, 1291) Rey de Aragón de 1285-1291. Durante su reinado la nobleza incrementó su poder.» Alfonso IV de Aragón y III de Cataluña, el Benigno (¿?, 1200-Barcelona, 1336) Rey de Aragón de 1327-1336, Reprimió una rebelión de los habitantes de Cerdeña. » Alfonso V de Aragón y IV de Cataluña, el Magnánimo (; ?, 1396-Nápoles, 1458) Rev de Aragón de 1416-1458. Continuó la política de expansión mediterránea de la corona. Consolidó su dominio en Cerdeña y Nápoles, donde florecieron los primeros renacentistas italianos.

Alfonso » Nombre de varios reves de Asturias (España). » Alfonso I (; ?, 693-Candas, 757) de 739-757. Consiguió expandir su reino desde los montes hasta el mar. » Alfonso II, el Casto (Oviedo, 759-id., 842) Rey de 791-842.

Estableció la capital en Oviedo. » Alfonso III, el Magno (¿?, 838-Zamora, 910) Rey de 866-910. Extendió sus dominios frente a la lenta reconquista de los reinos cristianos de la zona oriental de España.

Alfonso » Nombre de varios reves de Castilla y León (España). » Alfonso VIII (Soria, 1155-Gutierre-Muñoz, 1214) Rey de Castilla de 1158-1214. Conquistó la ciudad de Cuenca y se enfrentó a Navarra y Aragón. Derrotó a los almohades en las Navas de Tolosa (1212). » Alfonso X, el Sabio (Toledo, 1221-Sevilla, 1284) Rey de Castilla

y León de 1252-1284, sucedió a Fernando III. Su obra cultural fue de gran importancia. Llevó a su máximo esplendor la tarea comenzada por la Escuela de Traductores de Toledo. Su obra enciclopédica se divide en cuatro partes: Crónica general, El código de las siete partidas, Libros del saber



Alfonso » Nombre de varios reves de España. » Alfonso XII (Madrid, 1857-El Pardo, 1885) Rey de 1874-1885, hijo de Isabel II. Recibió los derechos a la corona en el exilio, debido a la revolución de 1868. Durante su reinado se destacó la figura de Antonio Cánovas del Castillo, que sentó las bases del sistema de la Restauración. » Alfonso XIII (Madrid, 1886-Roma, 1941) Rey de 1886-1931, hijo de Alfonso XII. El caos que se vi-

batalla del Salado (1340) y puso fin a la

amenaza musulmana.

vió en su reinado condujo a la dictadura de Primo de Rivera. En 1931 abandonó el país y dio paso a la proclamación de la Segunda República.

Alfonso » Nombre de varios reves de León y Castilla (España). » Alfonso IV, el Monje (m. Monasterio de San Julián, 933) Rey de León de 925-932. En 931 cedió el trono a su hermano Ramiro y entró en un monasterio. » Alfonso V. el Noble



de León y de Castilla de 1126-1157. Pretendió desplazar a los restantes reyes cristianos peninsulares y se coronó emperador de León en 1135. » Alfonso IX (Zamora, 1171-Villanueva de Sarria, 1230) Rey de León de 1188-1230. Al asumir convocó a las cortes de León, las primeras que se reunieron en España.

Alfonso» Nombre de varios reyes de Portugal.» Alfonso I, Henriques (Guimarães, 1110-Coimbra, 1185) Primer rey de Portugal (1139-1185). Conquistó

Lisboay fijó sus fronteras en el río Guadiana. » Alfonso V, el Africano (Sintra, 1432-íd., 1481) Rey de Portugal de 1438-1481. Apoyó a su segunda esposa, Juana la Beltraneja, en su lucha contra Isabel la Católica, por la posesión del reino de Castilla.

Alfonso María de Ligorio, san (Marianella, 1696-Nocera de Pagani, 1787) » Obispo napolitano, autor de obras de contenido moral, como la Teología moral y Las glorias de María. Canonizado en 1839, fue aclamado Doctor de la Iglesia, en 1871.

alforfón » вот. Planta de la familia poligonáceas (Polygonum fagopyrum), de hojas grandes acorazonadas, flores blancas y fruto negruzco.

Alfven, Hannes Olof Gösta (Norrköping, 1908-Djursholm, 1995) » Físico sueco. Fue premio Nobel de Física en 1970, compartido con el francés L. Néel, por sus descubrimientos sobre magnetismo.

alga » вот. El término alga se aplica a todos los vegetales cenobiales y talófitos provistos de pigmentos asimiladores, que viven en las aguas dulces o marinas. Es un conjunto artificial de plantas inferiores rico en especies y formas, que se reproducen sexual y asexualmente. Pueden ser uni o pluricelula-

res, a veces con formas muy ramificadas. Las células poseen un núcleo y su cuerpo vegetativo se denomina talo.

algarabía » вот. Planta de la familia escrofulariáceas (Odontites lutea). Crece en los prados secos de montaña en Europa Central.

algarrobo » вот. Árbol perennifolio de la familia de las leguminosas (Ceratonia siliqua), propio de las regiones templadas, de hojas persistentes, corteza gris y flores agrupadas en racimos cuyo fruto es la algarroba. @



Algarrobo. De gran resistencia a los climas más áridos, mide entre 4 y 7 metros.

igopepará, ibopé-pará, árbol blanco e iboporé, el algarrobo blanco tiene múltiples aplicaciones. A su fruto maduro se le atribuyen propiedades diuréticas y suele aplicarse, como apósito, sobre la fractura de huesos, en caso de no existir heridas externas. También con él se produce la aloja, una bebida fermentada de gran difusión en las zonas rurales. El algarrobo negro, también conocido como yane, ibopé-puití, algarrobo morado y árbol negro, posee una corteza que se emplea en el curtido de cueros y segrega una resina que sirve como colorante.

álgebra» MAT. Parte de las matemáticas que investiga las operaciones con conjuntos o agregados de objetos matemáticos cualesquiera, pej, ecuaciones simples de primer o segundo grado. El álgebra moderna procede por vía de la deducción, valiendose exclusivamente por medio de símbolos, ya que su índole es eminentemente abstracta.

algodóm » sor. Planta dicotiledónea de la familia malváceas (gén. Gossypium) que se cultiva en Asia, Africa, América y Australia. Anual o pluriamal según la especie. Su fruto es una cápsula que contiene semillas envueltas en una borra larga y blanca, que forma una fibra que alcanza hasta 5c m de longitud, muy requerida para su utilización en la industria textil. «Mamacrosea».

algodonosa» Bor. Planta de la familia compuestas (Diotis mediterranea), de flores amarillas en corimbo, que se cubre de una pelusa larga y blanca parecida al algodón.

ALGOL (Algo [rithmic] Language, lenguaje algorítmico] » INFORM. Lenguaje de programación de tipo algebraico, utilizado para procesos científicos o técnicos.

Algónquico» GEOL Formación comprendida entre el período Arcaico y el Cámbrico. Se supone que ya existían formas de vida.

algonquinos » ETNOG. Conjunto de tribus de indios americanos, que se repartían por un amplio territorio comprendido entre el Atlántico y las montañas Rocosas. Fueron los primeros en contactarse con los europeos, quienes los exterminaron.

algoritmo» Operación de cálculo y notación particular del mismo» IN-FORM. Serie finita de pasos no ambiguos, que realiza una tarea concreta en un tiempo finito, previendo todas las situaciones posibles.

Alhambra de Granada » Ciudadpalacio fortificada construida por los reyes nazaries de Granada (España), en los ss. XIII y XIV. Se divide en dos partes: la Alcazaba o fortaleza y la Casa Real o residencia regia. La Casa Real consta de los palacios: ju el Cuarto de Comares, con el Patio de la Alberca o de los Arrayanes, y el Salón de Embajadores; y 2) el Cuarto de los Leones, en cuyo centro se halla el Patio de los Leones. La decoración de la Alhambra es la más rica representacióndo el arte drabe en España. ●



Alhambra de Granada. Fortaleza cuya construcción se inició en 1238, por Muhammad I.

HSTADYAC

El nombre Alhambra viene de la voz musulmana: al-Gafa al-Hamrá, que significa La Fortaleza Roja. Una leyenda indica que el nombre nació del brillo de las hachas al só, que centenares de obreros utilizaron en la construcción de la fortaleza. Otra versión indica que las fogatas que se encendían por las noches, para iluminar los trabajos, daban un tono rojox a todo el lugar.

alhelí » Bot. Planta anual dicotiledónea de la familia crucíferas. Las numerosas especies de esta planta pertenecen a los géneros Matthiola, Malcomia y Cheiranthus.

alhuceña» Planta anual de la familia de las crucíferas (*Eruca vesicaria*), con tallo recto, hojas hendidas y vellosas, flores blancas y fruto comestible.

Alí Ben Abu Thaleb (Áli ibn Abu Ta Tib) (600-661) » Cuarto califa árabe, sucesor de Osmán. Fue el fundador de la secta de los chiítas.

Alí Zine al-Abidine Ben (Hamman Sousse, 1936) » Político y mili-



tar tunecino. En 1986 fue nombrado ministro del Interior y primer ministro del presidente Burguiba, a quien sustituyó en 1987. Fue reelegido en 1989, 1994 y 2000.

Alianza, Cuádruple MIST. (1718) Alianza integrada por Gran Bretaña, Francia, Holanda y Austria. Su objeto fue conservar el equilibrio europeo estipulado en el Tratado de Utrecht, ante la amenazante actitudel gobierno español y de su primer ministro, el cardenal Alberoni.

Alianza, Santa » MIST.
Pacto firmado en 1815 por el zar de Rusia, el emperador de Austria y el rey de Prusia. Nació con la intención de formar una fuerza de intervención, de alcance europeo, que apoyara a las monarquías y se opusiera a los nacientes movimientos nacionalistas.

Alejandro I. zar de Rusia

Alianza, Triple » Tratado firmado en 1882, al ingresar Italia a la alianza integrada por Alemania y el imperio Austro-Hungaro . Fue impulsado por Otto von Bismarck en un intento para neutralizar a la alianza franco rusa de 1892 1893, y cuyo poderío amenazaba sus fronteras. ●

Alianza, Triple» Paraguay, guerra del

Alianza Anticomunista Argentina (AAA)» Organización paramilitar de ultraderecha creada en la Argentina en 1974. Su organización se atribuye a) osé López Rega, ministro de la presidenta Isabel Perón. Cometió unos 200 atentados y cientos de amenazas de muertes, sobre todo, contra intelectuales, militantes politicos y sindicalistas.

Alianza para el Progreso » Pacto económico y político entre el conjunto de estados americanos -excepto Cuba- creada por iniciativa de los EE.UU. en 1961, durante la reunión de la Organización de Estados Anericanos (OEA) celebrada en Punta del Este, Uruguay.

UN PLAN POLÍTICO

En plena Guerra Fria entre EEUU. y la URSS y en el marco del viraje de la revolución culana hacia la esfera soviética, el presidente. JF Rennedy un publicó una estrategia para contramestar el proceso iniciado en Cuba; era un plan que impulsaba el desarrollo de las economissa mericanas. En la práctica, la Allanza para el Progreso no logró sus metas.

Alicante (Alacant) » Provincia del SE de España que forma parte de la Comunidad Valenciana; 5863 km² y 1 461 925 h. Cap. Alicante (284 580 h). Ind. del calzado, cuero, juguetes, mármoles, textil y alimentaria (turrón, vino). Intensa actividad turristica.

alicíclicos, compuestos » QUÍM. Conjunto de hidrocarburos cíclicos que poseen propiedades similares a las de los compuestos alifáticos, y a las de los aromáticos.





Aligátor, Ejemplares a orillas del río Mississippi, en Estados Unidos.

alienación » FILOS. El término fue usado por los economistas ingleses para denominar la enajenación de la mercancía y, por Rousseau, para designar la pérdida de libertad originaria en favor de la sociedad nacida del contrato social. La acuñación filosófica del concepto se debe a Hegel. Marx sitúa el origen de la alienación en la economía, » MED. Término genérico que comprende todos los trastornos mentales, tanto temporales como permanentes. » sociol. Dependencia del individuo respecto de determinados aspectos de la sociedad, de manera que su relación directa con los productos de su trabajo y la posibilidad de control sobre éstos tienden a desaparecer.

alifático » oulm. cada uno de los compuestos orgánicos de cadenas abiertas de átomos de carbono. Entre ellos se incluyen parafinas, olefinas y acetilenos.

aligátor » 200L Nombre común que se da a diversas especies de reptiles del orden crocodilianos, familia aligatóridos. Todas son propias de América, excepto una que vive en China.

Alikhanov, Abraam Isaakov (Gyandja, Azerbaiyán, 1904-Moscú, 1970) » Físico soviético, Descubrió la emisión del conjunto electrón-protón por los núcleos radiactivos. Contribuvó al desarrollo de la bomba atómica v el primer reactor nuclear.

alimento » BIOL Y BIOQUÍM. Sustancia sólida o líquida que es capaz de ser asimilada por el organismo y utilizada para el mantenimiento de las funciones vitales. Los alimentos pueden ser de origen vegetal y animal.

alineación » ARQ. Trazado que fija la

línea que debe servir de límite para construir a los lados de la vía pública. » no alineación POLÍT. Expresión que indicaba la posición política internacional de los estados no integrados en los dos bloques antagónicos dependientes de EE.UU. y la URSS.

alisios » METEOR. Vientos suaves y regulares que se generan debido a la diferencia de presión atmosférica existente entre la zona subtropical (altas presiones) y la zona ecuatorial (bajas presiones). En el hemisferio norte se desplazan desde el NE, mientras que en el hemisferio sur soplan del SE.

alisma » вот. Planta perenne, del orden helobiales y de la familia alismatáceas (Alisma plantago-aquatica). Crece en terrenos pantanosos.

aliso » вот. Árbol de la familia betuláceas (Alnus glutinosa), de tronco limpio y grueso, copa algo cónica, hojas alternas viscosas, flores en corimbo, frutos comprimidos y madera muy dura.

Al-Khwarizmi, Mahommed ibn Musa (Khiva, 780-850) » Matemático árabe. Escribió el primer tratado sistemático sobre álgebra, de cuyo título Al-gabr w'al-mugabala (Reducción y comparación) proviene el nombre de dicha ciencia.

Allahabad » C. del N de la India. ubicada en el estado de Uttar Pradesh. Ciudad considerada santa por los hinduistas; 806 447 h y cap. del distrito (7 255 km2 y 2 938 044 h) y de la división (26 161 km² y 10 211 246 h) homónimos.

Allais, Maurice (Paris, 1911) » Economista francés, Fue premio Nobel de Economía en 1988 por sus trabajos sobre teoría de mercados y planificación pública.

Alleghanys » Denominación antigua de los montes Apalaches en los EE.UU. Actualmente, sector central y meridional de los Apalaches.

allegro (voz italiana) » MÚS. Movimiento musical moderadamente vivo que con menor intensidad se denomina allegretto.

Allen, Woody (Nueva York, 1935) » Director cinematográrfico estadounidense. Seudónimo de Allan Stewart Konigsberg. Desde la década del 60 se destacó como guionista, actor y director. Su humor, corrosivo y crítico, abarca varios temas clave de la sociedad contemporánea como la religión, la familia, el sexo y el psicoanálisis. Recibió el Oscar por Annie Hally Hannah y sus hermanas.

1969 » Robó, huyó y lo pescaron

1971 · Bananas 1073 . El dormilón

1977 Annie Half

1978 . Interiores 1979 Manhattan

1980

1980 > 7elig 1984 Broadway Danny Rose

1985 » La rosa púrpura de El Cairo

1986 » Hannah y sus hermanas

1987 » Setjembre

1989 · Historias de Nueva York 1990 - Alice

1992 - Maridos y esposas

1995 » Poderosa Afrodita

1996 » Todos dicen Te guiero

1998 . Celebrity

2001 . La maldición del escorpión de jade 2002 * Hollywood ending



Allende, Ignacio (San Miguel el Grande, 1779-Chihuahua, 1811) » Militar mexicano. Oficial del ejército desde 1795, dirigió el movimiento insurreccional de 1810. Fue hecho prisionero en 1811 y luego fusilado.

Allende, Isabel (Lima, 1942) » Escritora chilena. Varias de sus obras, como La casa de los espíritus y Paula, fueron grandes éxitos de venta, También escribió: De amor y de sombra, Eva Luna, Cuentos de Eva Luna, La ciudad de las bestias, Retrato en sepia, El plan infinito, Hija de la fortuna y Mi país inventado. Es sobrina de Salvador Allende.

Allende Gossens, Salvador (Valparaíso, 1908-Santiago, 1973) » Político chileno. Participó en la fundación del Partido Socialista de su país, en 1933, y en la creación del Frente Popular (1936). Luego, en 1952, presidió el Senado y, en 1958 y 1964, fue candidato a la Presidencia,

almagesto

siendo derrotado por los democristianos Alessandri y Frei. En 1970 fue elegido presidente. Propuso una vía de tránsito pacífico hacia el socialismo. En setiembre de 1973 fue derrocado por un sangriento golpe de Estado, dirigido por el general Augusto Pinochet. Murió durante el ataque al palacio presidencial

Allianz, die » B. ART. Grupo que se formó en Suiza en 1936 y cuya acción hizo conocer el lenguaje abstracto en el país. Su personalidad más importante fue el escultor, pintory arquitecto Max Bill.

alma » FILOS. YREL. Para la filosofía, el alma es la sustancia que anima a todos los seres vivos. Platón supuso al alma como prisionera del cuerpo, pero Aristóteles rechazó este concepto y concibió al hombre como una unidad sustancial. Con el judeocristianismo se fusionan la visión bíblica y la del neoplatonismo. Los problemas referentes al alma más estudiados por la filosofía, aparte de su existencia y naturaleza, son los del origen, que la religión atribuye a la voluntad de Dios, unión con el cuerpo y destino.

Alma-Ata » C. de Kazajstán y de la prov. homónima (105 100 km² y 2 150 000 h); 1 150 000 h. Centro industrial, comercial y cultural.

almagesto» Antiguo libro de observaciones astronómicas a semejanza del Almagesto que compuso Claudio Tolomeo en el s. II.

Almagro, Diego de (Almagro, 1475-Cuzco, 1538) » Conquistador español, llamado El Viejo. Se trasladó a América en 1514. En 1524 se unió a Pizarro y Hernando de Luque para la exploración y conquista de las tierras sudamericanas.

Almagro, Diego de (C. de Panamá, 1518-Cuzco, 1542)» Hijo del conquistador Diego de Almagro (Ilamado El
Viejo). Recibió el sobrenombre de El
Mozo y, al morir su padre, se hizo
cargo del mando de sus territorios.
Participó en la conspiración que acido
con Pizarro y quedó como capitán general del Perú. Más tarde, sus
propios seguidores lo ejecutaron.
©

almanaque» Catálogo de los días del año, distribuidos por meses que, generalmente, incluye datos astronómicos y santoral. El conocimiento de los almanaques es antiquistimo, pero el primero impreso que se conoce, es el del astrólogo Regiomontano, de 1475 » almanoque de Gotha Anuario genealógico, diplomático y estadistico que se publica en Gotha (Alemania) desde 1764;

Almanzor (Muhammad ibn Abu
Amir) (Torco, 340-Medinaceli,
1002)» Caudillo musulmán, Ilamado
Al-Mansúr, el vencedor, fue el más
célebre de al-Andalus, antigua España musulmana. Su presencia en el
gobierno representa el momento de
mayor grandeza militar del califato
de Córdoba. Realizó espediciones y
saqueos a Barcelona (985). Coimbra
(987) y Santigo de Compostela
(997), de especial relevancia por la
significación religiosa de la ciudad.
Su muerte marcó el inicio de la decadencia política de al-Andaluc de alconcia política de al-Andaluc.

Almeida, António José de (Vale da Vinha, 1866-Lisboa, 1929)» Político y médico portugués. Fue presidente del gobierno durante la Primera Guerra Mundial y presidente de la República entre 1919-1923.

Almeida, Francisco de (Lisboa, 1450-Cabo de Buena Esperanza, 1510) » Marino portugués y primer virrey de la India entre 1505-1509. Proporcionó a Portugal el dominio de la ruta marítima de la India.

almeja» zoot. Nombre que se da a varios moluscos lamelibranquios comestibles (gen. Tapes, Venus y Mytilus), Algunos
de ellos (gén.
Anodonta,
Unio y Margaritana) viven en



Almagro, Diego de. Conquistador del Perú.

las aguas dulces, generalmente enterrados en el fondo del río.

almendra» BOT. Fruto del almendro; es una drupa oblonga, formada por una envoltura coriácea, una cáscara leñosa interior y una semilla carnosa envuelta en una película de color canela. Es comestible» almendra mística B. ATE. En algunas obras de artistas medievales, principalmente del estilo románico, aureola elíptica que envuelve a las figuras dívinas.

almendro » вот. Árbol de la familia rosáceas (*Prunus amygdalus*), de hojas lanceoladas, flores blancas o rosadas, solitarias, de pétalos separados y fruto en drupa alargada. ⊜

Almendros, Néstor (Barcelona, 1930-Nueva York, 1923) » Director de fotografía español. Obtuvo el Oscar a la mejor fotografía por Los días del cielo (1979) y el premio del festival cinematográfico de los derechos humanos por el documental Conducta impropia (1984). Es autor de la autóbiografía Días de una cámara.

Almería » Provincia del SE de Espa

ha que forma parte de la Comunidad Autónoma de Andalucía, 8 774 km² y 536 231 h. Cap., Almería (166 328 h). Agricultura en invernaderos.





almicantarada o almicantarat» ASTRON. Cada uno de los círculos paralelos al horizonte que se suponen descriptos en la esfera celeste, para determinar la altura de los astros. almidón o fécula $[(C_0H_{10}O_5)_n]$ » BIOQUÍM. Polisacárido de origen vegetal que constituye la principal reserva hidrocarbonada de las plantas superiores. » almidón o fécula soluble Polímero que, previo tratamiento especial, da directamente con el agua disoluciones claras y fluidas.

Almirantazgo, Islas del » Archipiélago situado al NE de Nueva Guinea, Melanesia, pertenceinte al grupo de las islas Bismarck. Su territorio cubre 2 100 km² y tiene 29 700 h. Cap. Lorengau. Bajo jurisdicción de Alemania hasta 1914, forma parte de Papúa Nueva Guinea.

almizcle » Sustancia odorifera, untuosa al tacto, de sabor amargo y color pardo rojizo; se extrae de una bolsa glandular que el almizclero tiene en el vientre. » almizcle artificial Qulm. Resina obtenida por la acción del ácido nítrico sobre derivados del benceno.

almizclero » zot. Mamífero del orden artiodáctilos, de la familia cérvidos, sin cuernos y del tamaño de una cabra. Vive en Asia Central.

Almizra, Tratado de » HIST. Pacto firmado en 1244 por los reyes Fernando III, de Castilla y León, y Jaime I, de Aragón, para delimitar las respectivas zonas de la proyectada reconquista de los territorios ocupados por los árabes en la península Ibérica.

Almodóvar, Pedro (Calzada de Calatrava, 1950)» Director de cine español. Autor prolífico, en sus filmes
plantea, desde una perspectiva satirica y critica, agudas reflexiones sobre
el amor, la familia, el sexo y las relaciones humanas. En 2000, la Academia de Hollywood le otorgó el premio Oscar a la mejor película extranjera (Todo sobre mi madre).

EILMES DESTACADOS

1980 » Pepi, Luci, Born y otras chicas del

montón 1982 - Laberinto de pasiones

1983 - Entre tinieblas

1984 » ¿Qué he hecho yo para merecer esto?

1985 » Matador 1986 » La lev del deseo

1987 Mujeres al borde de un ataque de nervios

1989 - Atame

1990 " Tacones lejanos

1993 * Kika 1995 * La flor de mi secreto

1997 » Carne trémula 1999 » Todo sobre mi madre





Almendro. Ejemplares en flor, con su característico color lila.

almohade » HIST. Perteneciente a la dinastía bereber, movimiento religioso fundado por Aben Tumart, quien, proclamándose Mesías del Islam, agrupó en 1120 a las tribus occidentales de África, Pasaron a España capitaneados por Yacub-ben-Yusuf Al mansur, donde derrotaron a los almorávides y luego al rey cristiano Alfonso VIII en Alarcos (1195).

almohadilla » ARQ. saliente dispuesta en el paramento de un muro, para recibir motivos de ornamentación o formar tableros.

almorávide » HIST. Individuo de una secta musulmana fundada en el s. XI. Los almorávides representaban el rigorismo religioso musulmán. En 1086 cruzaron el estrecho de Gibraltar para acudir en ayuda de la España musulmana.

almorta » вот. Planta de la familia papilionáceas (Lathyrus sativus), de tallo herbáceo, hojas lanceoladas y flores moradas y blancas.

Almorzadero » Páramo de la cordillera Oriental de los Andes colombianos, en el dep. Norte de Santander. Conocido también por el nombre de Suma Paz (4093 m).

áloe » вот. Planta perenne, de la familia liliáceas (gén. Aloe), de hojas largas y carnosas que arrancan de la parte baja del tallo. Por sus propiedades naturales se la utiliza en medicina.

Alomía Robles, Daniel Huánuco (Huánuco, 1871-Lima, 1942) » Compositor y folclorista peruano. Recopiló 650 melodías entre los indígenas peruanos y bolivianos, compuso la ópera Illa-Co-

ri, la opereta Alce-

do y la zarzuela El cóndor pasa.

alomorfo » LING. Variante combinatoria de un morfema: [-s] y [-es] son dos alomorfos del morfema de plural en castellano.

alondra » 2001. Pájaro paseriforme insectivoro, de la familia aláudidos (Alauda arvensis), de color pardusco con collar negro, que anida en el suelo.

Alonso, Alicia (La Habana, 1921) » Seudónimo artístico de Alicia Martínez del Hoyo, bailarina cubana. En 1999, la UNESCO le otorgó la Medalla Pablo Picasso por su contribución al desarrollo y difusión de la danza.

En 1948 Alicia Alonso creó su compañía, luego Ballet Nacional de Cuba. Sus versiones coreográficas de clásicos, como La bella durmiente, fueron incorporadas al repertorio de los ballets más importantes del mundo.



Almohade, Una de las construcciones realizadas por ese movimiento en Marrakesch, Marruecos.



Alpaca, Camélido característico de la región de los Andes

Alonso, Amado (Lerín, 1896-Cambridge, 1952) » Filólogo español, gran impulsor de los estudios lingüísticos en América. Fundó la Revista de Filología Hispánica, Escribió: De la pronunciación medieval a la moderna en español y Problemas de dialectología hispano-americana, entre otros.

Alonso, Dámaso (Madrid, 1898-íd., 1990) » Crítico literario, filólogo y poeta español perteneciente a la generación del 27. Fue director de la Real Academia Española desde 1968 hasta 1982 y colaborador de La Revita de Occidente. En 1977 le fue otorgado el premio Cervantes. La lengua poética de Góngora le valió el Premio Nacional de Literatura.

1921 » Poemas puros; poemillas

de la ciudad

1925 ... El viento y el verso

1927 " Soledades

1944 » Hijos de la ira

1942 » Poesía de San Juan de la Cruz

1950 » Poesía española: ensayo

de métodos y límites estilísticos

Dios 1956 » Oscura noticia



alopatía » MED. Doctrina terapéutica que se sustenta en el aforismo hipocrático de que los contrarios curan a los contrarios, para lo cual emplea sustancias que, en el individuo sano, producen efectos opuestos a los síntomas que presentan las personas enfermas.

alopécuro » вот. Planta de la familia gramineas (Alopecurus pratensis), llamada vulgarmente carnicera.

alopsicosis » MED. Trastorno mental caracterizado por la alteración de las facultades perceptivas externas (ilusiones y alucinaciones).

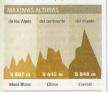
aloquiria » PAT. Alteración de la sensibilidad táctil, en que se percibe en un lado del cuerpo la impresión ejercida en el lado opuesto.

alotropía » quim. Fenómeno que presenta un elemento químico al cristalizarse en varias formas. Ej: el grafito y el diamente son formas alotrópicas del carbono.

alpaca » zoot.. Mamífero del orden artiodáctilos, de la familia camélidos (Lama pacos). Tiene cabeza pequeña, cuello largo y pelaje de color variado. Habita en las regiones de los Andes, en particular Perú y Bolivia. »METAL Metal blanco; aleación de cobre, cinc y níquel usada para fabricar cubiertos.

Alpamayo » Sierra andina del Perú; 6 120 m de altura. Situada en la cordillera Blanca.o

Alpes » Gran cordillera de Europa occidental que forma un amplio arco semicircular, desde las costas del Mediterráneo hasta las proximidades del Danubio. Ocupa territorio alemán, austríaco, francés e italiano. Suiza está en el centro del sistema. Forma parte del formidable plegamiento alpino, Geográficamente, los Alpes se dividen en occidentales, centrales y orientales. Los occidentales (Marítimos, Cocios y Grayos) se extienden desde el Mediterráneo hasta el macizo de San Gotardo y tienen la cima más alta del sistema: el Mont Blanc (4807 m). Los Alpes centrales (Peninos, Lepontinos, Réticos, Grisones y Berneses) se extienden desde esta cumbre hasta el paso de Reseno. Cimas: Cervino o Matterhorn (4,479 m), Monte Rosa (4,654 m), Stralhorn (4,223 m), Jungfrau (4,167 m). Los Alpes orientales se extienden por Austria ye NE de Italia. Se distinguen cuatro zonas alpians: la baja, formada por los valles y en la que se concentra la población; una rejón forestal que llega hasta los 1800 m; otra de pastos veraniegos que alcanza los 2800 m y, por último, la región de las nieves perpetuas y delos glaciares que alimentan a grandes ríos (Danubio, Rín, Ródano, Po. etc.).



Alpes Marítimos (Alpes-Maritimes) » Departamento francés entre los Alpes meridionales y el Mediterráneo; 4 299 km² y 1 011 326 h. Cap., Niza. Destacada actividad turística.

alpinismo » DEP. Deporte que consiste en la ascensión a altas montañas. Una de sus modalidades es la escalada, que puede practicarse también en la baja montaña. La historia del alpinismo moderno empieza con la conquista (1786) del Mont Blanc (4807 m) por J. Balmat. En 1857 surgió en Londres el primer club alpino, institución que contribuyó a difundir este deporte. E. Whymper coronó el Monte Cervino (4 479 m) en 1865. En la escalada del Himalaya merecen destacarse los siguientes hitos: W. W. Graham conquistó (1883) el Kabru (7 316 m); en 1953 la máxima altura del macizo, el

monte Everest (8 848 m), fue alcanzada por el neozelandés Edmund Hillary y el nepalí Tensing Norgay.

alpino » ANTROP. Etnia perteneciente al tronco európido. Se extiende por Europa Central y occidental. Sus características son: estatura media 1,65 m, cráneo braquicéfalo, cara ancha, cabello castaño o moreno y piel blanca. » plegamiento alpino GEOL.Orogenia del Cenozoico o Terciario formadora de las grandes cordilleras actuales. » vegetación alpina BOT. Crece en las regiones elevadas de la Tierra; tiene mucha afinidad con la vegetación ártica. Se caracteriza por el dominio de asociaciones herbáceas y arbustos, con reducción de las partes aéreas y gran desarrollo de los órganos subterráneos.

alpiste » вот. Planta de la familia gramíneas (*Phalaris canariensis*), forrajera, cuyas semillas se dan de comer a los pájaros.

Al-Qaeda » Organización terrorista, brazo armado del Frente Internacional Islámico creado en 1998. Diez años antes, Osama bin Laden había dado los primeros pasos para formar esta red, con el propósito de "unir a todos los musulmanes y establecer un gobierno que siga las reglas del califato". En agosto de 1996 Bin Laden declaró la "guerra santa" contra EE.UU. e Israel. Luego se produjeron los ataques a cuarteles estadounidenses en Arabia Saudita. Estados Unidos también responsabiliza a Al Qaeda por atentados contra embajadas en África, un crucero en Yemen, las Torres Gemelas y el Pentágono, y de enviar combatientes a numerosos conflictos armados.

alquimia » Arte con que se pretendía hallar la piedra filosofal y la panacea universal. También se denominaba así a la química que investi-



Altamira. Pintura rupestre representando un animal.

gaba las fuerzas de la naturaleza y las condiciones en que actúan, pero encubría simbólicamente sus conceptos; el oro puro simbolizaba la materia primordial de la que se creían derivados los cuerpos compuestos, incluso los llamados simples por los químicos modernos. Por lo tanto, los alquimistas presintieron la unidad de la materia, reconocida actualmente. El Lapis philosophorum o disolvente universal era al mismo tiempo el agente de transmutación material y la panacea terapéutica, capaz de renovar la juventud y prolongar la vida. El más antiguo tratado de alquimia fue escrito por Zózimo el Panopolita en el siglo IV.

alquitrán » quím. Producto viscoso



Henning Brand practicando la alquimia , en una pintura de Joseph Wrigt.

y oscuro que se obtiene como residuo de varias destilaciones industriales (hulla, madera, petróleo, etc.).

Alsacia (Alsace) » Región del NE de Francia, entre el Rin y los Vosgos; 8 286 km² y 1783 oso h. Comprende los departamentos del Alto y Bajo Rin. Su c., Estrasburgo, es la sede del Consejo de Europa y del Parlamento europeo.

Alsacia-Lorena (Alsace-Lorraine)

» MIST. Territorios cedidos a Alemania por Francia en 1871. Francia los recuperó inicialmente en 1918, y de modo definitivo en 1945, al fin de la Segunda Guerra Mundial.

alta fidelidad »FIS. Instalación que reproduce y amplifica las ondas sonoras del modo más fiel posible respecto a la fuente original. También llamado hi-fi (por las siglas de high fidelity).

Alta Verapaz » Departamento de Guatemala, cerca de la frontera con México; 9 568 km² y 883 469 habitantes Cap., Cobán; 93 633 h. El principal relieve lo constituye la sierra de Chama o Pocoljá (2 000 metros) Lo atraviesan los ríos Chixoy, Sarstoon, Polochic, Cahabón y el de la Pasión. Se cultiva café, té, cacao y caña de azúcar. Minas de plomo y zinc y yacimientos de petróleo.

Altai » Gran cordillera del Asia Central, línea divisoria entre Rusia, Mongolia y China. Se divide en Altai mongol y Altai ruso. Alt. máx., 4540 m.

altaico » LING. Díc. del grupo de lenguas aglutinantes que son originarias de Asia, como el mongol, turco, etc.

Altamira, cuevas de » Cuevas prehistóricas del mun. de Santillana del Mar, en la prov. española de Cantabria. Patrimonio de la Humanidad y una de las máximas expresiones del arte rupestre prehistórico.

DATOS

Descubrimiento: 1879, por Marcelino Sáenz de Sautuola

Dimensiones: 300 metros de longitud Antiguedad de las pinturas: 14.000

Descripción: 100 dibujos y 70 grabados de animales y escenas de caza de búfalos y ciervos.



Alpes. Vista de la cadena del Monte Altman.

Altar de los Collanes

alud

Altar de los Collanes » Volcán apagado de Ecuador, llamado también El Altar, en la prov. de Chimborazo. Alt., 5322 m. Su nombre en lengua quechua es Capac-urco (cerro bello).

Altdorfer, Albrecht (Ratisbona, 1480-id., 1538) » Pintor, grabador y arquitecto alemán, Obras: San Jorge en el bosque, La Natividad, La Crucifixión y La batalla de Alejandro, entre otras.



"Susana en el baño" de Albrecht Altdorfer.

alteración » LING. Cambio que, en la evolución de una lengua, puede tener el significante o significado de un signo. » Mús. En la notación musical, signos que colocados delante de las notas modifican su entonación.

alternador » ELECTR. Máquina generadora de corriente eléctrica alterna en la que la frecuencia de la tensión generada es proporcional a la velocidad media de rotación.

alterno» BOT. Es el órgano de la planta que, por su situación tanto en el tallo como en la rama, corresponde al espacio que media entre una v otra del lado opuesto.

Althusser, Louis (Birmandreis, 1918-Yvelins, 1990) » Filósofo francés nacido en Argelia. De caracter marxista, fue uno de los padres de la corriente estructuralista. Entre sus obras se destacan: Para leer el Capital y La revolución teórica de Marx, entre otras.

altímetro» METEOR. Aparato que sirve para determinar alturas. Es un barómetro en el que la escala va graduada en medidas de altitud. Se fundamenta en el hecho de que la presión atmosférica disminuye proporcionalmente al aumentar la altitud.

cómo se produce un alud de nieve

Origen A partir de la concurrencia de diversos factores climatológicos las probabilidades de que ocurra un alud son mayores. Las principales causas son tres;

2. Derretimiento, El

aumento de la tempera-

tura de la nieve produce



una nevada intensa, y antes de

que las capas de nieve se apiso-

lizamientos son más frecuentes

nen y adquieran cohesión, los des

el corrimiento de las canas acumuladas 1. Acumulación. Cuando hay



3. Deslizamiento La acción del viento empuja las placas de nieve que se deslizan en pendiente arrastrando a otras

Altman, Robert (Kansas City, 1925) » Director de cine estadounidense, La mirada social crítica y mordaz de su largometraje Mash lo convirtieron en una de las principales figuras del cine.

1970 Mash

1973 . El volar es para los pájaros 1993 » Vidas cruzadas

1994 » Pret a porter 1998 - Conflictos de

intereses 2000 % El Dr. Tv

las mujeres 2001 Gosford Park



alto horno » METAL Cilindro en forma de torre, revestido interiormente con ladrillos refractarios (resistentes al calor), utilizado por las acerías para llevar los minerales de hierro a altas temperaturas y transformarlos en hierro fundido, que es uno de los metales con los que se forja el acero. Los primeros comenzaron a construirse y utilizarse en Flandes, a mediados del siglo XV. »LAMIRA ENPAG 57.

Alto Paraná » Departamento del SE del Paraguay; tiene 14 895 km² y 373 152 h; cap. Ciudad del Este (ex Puerto Stroessner, 223 350 h), Presenta un suelo accidentado por la sierra de Maracajú y por las estribaciones orientales de la cordillera de Caagazú. El río Paraná lo separa de Brasil v al mismo afluven, entre otros, los ríos Acaray, Nacunday e Itaimbey. La mayor parte de la población se agrupa a lo largo de los ríos, sobre todo del Paraná. Sus principales riquezas consisten en cultivos como la yerba mate y la extracción de madera de palo rosa. Ganadería vacuna. Industrias conserveras. Los recursos mineros e hidroeléctricos de que dispone son considerables; la central de Acaray produce el 75% de la energía del país. @

Alto Perú» HIST. Durante el dominio español en América, nombre dado a los territorios que hoy constituyen la República de Bolivia.

Tras la Revolución de Mayo de 1810. la Primera Junta envió a las provincias del Alto Perú una expedición para extender la causa revolucionaria. Tras varias batallas entre patriotas y realistas (Cotagaita, Suipacha) algunas ciudades del Alto Perú se pronunciaron a favor de la independencia.

Alto Perú» Uno de los picos más altos de los Andes peruanos, en el dep. de Ancash. Altura: 5 564 m.

Alto Volta » Burkina Faso.

Altolaguirre, Manuel (Málaga, 1905-Burgos, 1959) » Poeta español, adscrito a la generación del 27. Obras: Las islas invitadas y Soledades juntas, entre otras.

Altos, Los» Nombre del sexto estado de la Federación de Centro América, cuya capital era Quezaltenango. Se segregó de Guatemala en 1838, a la que se reintegró en 1849.

altruismo » FILOS. Doctrina ética opuesta al egoísmo, que afirma como objeto de la acción moral a otras personas que no son el sujeto de dicha acción moral

altura » GEOM. Dimensión de una figura representada por una línea que desde su parte más elevada baja perpendicularmente hasta su base. » altura de un astro ASTRON. Distancia esférica (arco vertical) del astro al horizonte. Varía de o a 90 grados cuando el astro está por encima del horizonte, y de o a -90 grados cuando está por debajo.

alucinógeno» MED. Sustancia capaz de inducir alteraciones de la percepción o del discurso normal del pensamiento, lo que deriva en una alucinosis (período o estado de alucinación).

alud » Gran masa de nieve que se desplaza de los montes con violencia y estrépito, y con efectos destructivos. De origen diverso, los hay también de lodo. » ELECTRÓN. Aumento rápido del número de electrones en las descargas dentro de gases. También llamado avalancha electrónica.



Alto Paraná. Curso del río Paraná frente a las costas del departamento paraquayo.

Alto Horno

En estas grandes torres se funde el mineral de hierro transformándolo en arrabio. Es el paso previo a la elaboración de acero (ver pag. 17).





Aluminé. Río de la provincia argentina de Neuquén que desemboca en el Limay.

alumbre » อุปโศ. Sulfato doble de aluminio y potasio, de color blanco y de propiedades astringentes.

alúmina [Al₂O₃] » outin Óxido de aluminio que a veces se halla puro y, por lo general, combinado con otras sustancias como los feldespatos, arcillas y pizarras. » alúmina hidratada Nombre común del hidróxido de aluminio. En estado natural forma el mineral llamado bauxita.

aluminato» quim. Sal que se obtiene combinando la alúmina con una base.

Aluminé » Río de Argentina, prov. de Neuquén. Desagüe del lago homónimo, cambia su nombre por el de Collon Curá ala mitad del recorrido, y desemboca en el río Limav.

Aluminé » Lago de Argentina, en la prov. de Neuquén, en plena cordillera andina y a más de 1 000 m de altitud. ©

aluminio » quim. Elemento químico. Uno de los más abundantes de la corteza terrestre (representa, aproximadamente, un8%). Seencuentra, en estado impuro, en la bauxita. Un proceso químico permite obtener, en primer término, la alúmina. Luego, con la dectrólisis se separa el oxígeno de la alúmina, quedando el aluminio. Éste tiene numerosas aplicaciones (envases, industria aeronáutica, construcción y artículos paragastronomia. "Manuachema".

aluminosis » Alteración de algunos hormigones en los que se ha empleado cemento aluminoso, lo que conlleva su degradación y pérdida de resistencia.

aluminotermia » METAL. Proceso que emplea el aluminio como reductor de óxidos metálicos. La mezcla del óxido metálico con polvo de aluminio se llama termita. Si el óxido es de hierro; en la combustión se oxida el aluminio y se reduce el óxido a metal. El procedimiento fue creado en 1894 por Goldschmidt para producir cromo del todo carente de carbono.

Alva Ixtlilkóchit, Fernando de (Texcoco, 1579-C. de México, 1649) » Historiador y traductor mexicano. Descendia de los reyes de Acolhuacán. Conocedor de lenguas nahuas y del castellano, dedició parte de su vida a recopilar y traducir códices prehispánicos. También fuegobernador de Texco y de Talmanalco. Cracias a su labor recopiladora, se han conservado algunas crónicas precolombinas.

Alvarado, Alonso de (Burgos, ?-Lima, 1553) » Conquistador español. Participó en la expedición de Pizarro al Perú. Más tarde fue nombrado capitán general del Plata y Potosí. Perdió el cargo por una rebelión.

Alvarado, Pedro de (Badajoz, 1485-Guadalajara, 1541) » Conquistador español. En 1510 pasó a Santo Domingo y de allí a Cuba.

LA NOCHE TRISTE

En 1520, tras el arresto de Moctezuma por Hernán Cortés, Alvarado atacó a los aztecas durante la celebración de la gran fiesta Toxcatl. Esto provocó una insurrección generaliza contra los conquistadores y el retiro de Cortés de la ciudad, con gran pérdida de hombres, en un episodio conocido como La noche triste.

Álvarez, Gregorio (Minas, 1925) Militar uruguayo. Con el golpe militar de 1976 alcanzó un rol político protagónico, y en 1981 se hizo cargo de la jefatura del Estado. En 1985 fue sustituido por Julio M. Sanguinetti.

Álvarez, José Sixto (Gualeguaychů, 1858-Buenos Airie, 1854-Buenos Airie, 1909) » Escritor y periodista argentino. Conocido bajo el seudónimo de Fray Mocho, dirigió la revista Caras y Caretas. Sus obras principales son Vicigia país de los materos y Memorias de un vigilante, entre otras.

Álvarez, Luis Walter (San Francisco, 1911-Berkeley, 1988) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física en 1968 por su contribución al conocimiento de las partículas elementales.



Álvarez, Santiago (La Habana, 1799) » Director de cine cubano. Trabajó en televisión e ingresó en el Instituto Cubano del Arte Industria Cinematográficos (ICAIC) en 1959. Especialista en cortos y largometrajes documentales. Principales películas: Hanoi, Martes 13, L.B.J., 79 Primaveras, Mi hermano Fidel. El gran salto en el vacío y Aires de renovación en el meridiano 37.

Álvarez Cabral, Pedro (Belmonte, 1467-Santarem, 1526) » Navegante portugués. En 1500 partió con el fin de seguir la ruta marítima hacia la Indía, se extravió y alcanzó las costas de Brasil. Después de tocar tierra brasilena, se drigió a las costas africanas y dobló el cabo de Buena Esperanza. En 1520 v Ovló a Portugal.

Álvarez de Arenales, José Antonio (Santander, España, 1770-Bolivia, 1831) » Militar españoi, que lucho por la independencia junto a Manuel Belgrano en el Norte. También fue hombre de confianza de San Martín e intervino en la Guerra del Brasil. Fue gobernador de Salta. Álvarez Thomas, Ignacio (Arequipa, 1787-81. As, 1857) » Militar de origen peruano que luchó por la causa patriota en el actual territorio argentino. Combatió las Invasiones Inglesas y apoyó la Revolución de Mayo. Fue director supremo interino de las Provincias Unidas del Rio de la Plata y tuvo un rol destacado en la formación de la flota que llevó las tropas de San Martín desde Chile hasta Perú. Intervino en las luchas entre unitarios y federales.

Álvaro, Corrado (San Luca, 1895-Roma, 1956) » Escritor y periodista italiano. Describió su Calabria natal en Gente de Aspromonte, escribió también crónicas de viajes, diarios, Casi una vida, y novelas, en las que expresa el contraste entre la vida del campo y la ciudad: El hombre es fuerte, La edad breve.

Alveax, Carlos Antonio de (también llamado Carlos María) (Missiones, 1789-Nueva York, 1852) » Militat, político y diplomático. Luego de un viaje por Europa, regresó en 1812y, junto a José de San Martín y otros partiotas, formó la Logia Lautaro. También intervino en la creación del Regimento de Granaderos a Caballo, presidió la Asamblea del Año XIII y fue director supremo. Tuvo varios cargos diplomáticos y fue jefe de Operaciones durante la Guerra del Brasil.

Alvear, Marcelo Torcuato de (Buenos Aires, 1868 id., 1942)» Político argentino. Miembro de la Unión Cívica Radical, en 1891 redactó su manifiesto liminar. En 1912 fue elegido diputado y, años después, designado embajador en Francia. Volvió a su pais para asumir la Presidencia (1922-1928). Durante su gobierno se agudiaron las tensiones en el radicalismo.





H PMG-56

Aluminio

La corona de Christian X de Dinamarca (rey entre 1912 - 1947) era de aluminio.

Combina las ventajas de los metales más nobles, es muy maleable y no se oxida. Sus usos van desde la gastronomía hasta la ingeniería aeronáutica.



entre los partidarios de Yrigoyen y sus oponentes. Fue un período de

prosperidad económica y relativa

tranquilidad social.

alvéolo » AMAT V ZOOL Cavidad en que están engastados los dientes del hombre y de los animales. También se denomína así a la celdilla donde terminan las últimas ramificaciones de los bronquios que forman los pulmones de los mamíferos y en donde se realiza el intercambió de gases.

Alzatate » Volcán de Guatemala, en el dep. de Jalapa. Alt., 2750 m.

Alzedo, José Bernardo (Lima, 1788-id., 1878) » Compositor peruano, autor del himno nacional de su país. Perteneció a la orden de los agustinos y compuso gran número de obras religiosas e himnos patrióticos.

Alzheimer, enfermedad de » med. Enfermedad degenerativa del sistema nervioso central, cuya aparición se sitúa entre los 50 y los 60 años, en la etapa presenil. Clínicamente se manifiesta por una pérdida progresiva de la memoria, desorientación temporoespacial y

ia memoria, desorientación temporoespacial y trastornos de las funciones simbólicas. Fue descripta por el psiquiatra y neurólogo alemán Aloys Alzheimer (Marktbreit, 1864-Breslau, 1915).

Aloys Alzheimer

Amadís de Gaula » Célebre libro de caballería escrito por García Rodríguez de Montalvo y publicado en Zaragoza en 1508. Es considerado un pionero del género que se desarrolló en los s. XVI y XVII.

Amado, Jorge (Itabuna, 1912-Salvador de Bahía, 2001) » Novelista brasileno. Considerado como uno de los escritores más importantes de su país, su estilo es de una lirica sensual, impregnada de referencias a escenarios y personajes del estado de Bahía, Tremiembrodela Academia Brasileña de la Lengua.
Varías de sus obras fueron adoptadas
para el aire o la TV. For ejemplo Gabriela, clavo y canela; Doña Flor y sus dos
maridos y Tieta de Agreste.



Amador Guerrero, Manuel (Cartagena, 1833;d., 1909) » Político y médico colombiano radicado en Panamá. Tras ocupar los cargos de prefecto de la provincia de Colon y diputado del Congreso de Colombia, ganó las elecciones presidenciales de 1866, pero tropezó con la oposición del general Ponec, que lo desterró. Posteriormente fue nombrado jefe civil y militar de Panamá.

Por encargo de la Junta Revolucionaria gestionó en 1903 el apoyo de los EE.UU. a la causa de la independencia de su país, perteneció a la Asamblea Nacional y ocupó la presidencia de la República de Panamá (1903-1909).

Amadori, Luis César (Pescara, 1902: Buenos Aires, 1977) » Realizador cinematográfico argentino, nacido en Italia. De su filmografía se destaca Dios se lo pague (1948) distinguida por la Academia de Hollywood con un premio especial.

1933 » El pobre Pérez 1935 » Madreselva 1937 - Hay que educar a Nini 1054 » Orquesta de señoritas 1958 Soñar no cuesta nada Bajó un ángel del cielo 1964 1965 » Mosquita muerta 1969 - Don Juan Tenorio 1977 » Nacha Regules Me casé con una estrella El grito sagrado

amalgama » METAL. Aleación de mercurio con otro metal. Algunos metales como hierro, níquel y mangañeso, no forman amalgamas.

amalgamación » METAL Extracción de los metales preciosos de los minerales que los contienen mediante la utilización del mercurio.

amantinina » Sustancia que constituye el principio tóxico de la mayor parte de los hongos venenosos. amapola » Bot. Planta de la familia papaveráceas (*Papaver rhoeas*). Está cubierta de pelos erizados, con hojas más o menos divididas. Las flores son de color rojov el fruto está en cápsula.

amarantáceas » 807. Familia de plantas del orden centrospermas; son hierbas o arbustos con hojas opuestas o alternas, enteras, de flores pequeñas, a menudo parcialmente estériles y reunidas en falsas umbelas, agregadas a su vez en espigas o racimos.

amaranto » Bot. Planta de la familia amarantáceas (gén. Amaranthus), de hojas alternas, flores con espiga y fruto de semillas negras y relucientes.

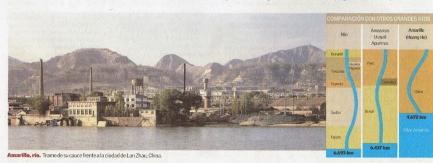
amarguera » 807. Planta perenne de la familia umbelíferas (Bupleurum fruticosum), de tallo ramoso que crece hasta 80 cm de altura.

amarilidáceas » Bor. Familia de plantas monocotiledóneas de caracteres generales muy parecidos a los de las liliáceas, de las cuales se distinguen por tener el ovario infero.

Amarillo, mar (Hoang Hai) » Mar dependiente del Pacífico, entre China, Manchuria y Corea, al E del golfo de Pechili y sobre la plataforma continental (profundidad máxima 90 m).

Amarillo, río (Hoang Ho) » Río de China de 5 463 km; atraviesa parte de la región septentrional del país. Su nombre deriva de los aluviones amarillentos que recibe a su paso por la mesetas de loes y que tiñen sus aguas. Cuenca: 1125,000 km². €

amaro » 807. Planta de la familia labiadas (Salvia sclarea), ramosa, de hojas grandes, vellosas y flores blancas.





Amazonia

La selva amazónica es la más grande de la región tropical. Allí se encuentran los ecosistemas terrestres con mayor diversidad de especies. La recorre el río Amazonas, el más caudaloso del planeta,

CÓMO INTERACTÚAN LAS ESPECIES **EN LA SELVA**

EN LOS ÁRBOLES

>> PAG62

El agua de lluvia se acumula en las bromelias 11 lo que permite a los monos 2 no bajar a tomar aqua y alimentarse de los frutos de los árboles. Los monos esparcen las semillas permitiendo la reforestación. Las lianas B hacen de tensores de los árboles. Los pájaros 4 también propagan semillas, y así germinan las plantas estranguladoras 5 que extienden sus raíces hasta asfixiar al árbol soporte.

EN EL SUELO

Existe una gran capa de materia vegetal 6 en descomposición. La escasez de luz solar, por la densidad del follaje, y la humedad permiten el crecimiento de hongos 7 entre las raíces de los árboles y contribuyen a la absorción de nutrientes.

BAJO TIERRA

Las raíces 8 se desarrollan cerca de la superficie, ya que la principal fuente de nutrientes se encuentra allí. Las hormigas acumulan su alimento en los hormigueros 2 Cuando los abandonan, la materia orgánica que queda abona la tierra.

LOS ESTRATOS



EN UNA HECTÁREA DE SELVA HAY...

363 000 kg de vegetales 282 000 kg de vegetales muertos 255 000 kg de raíces Total 900 000 kg de masa vegetal

> LA CUENCA AMAZÓNICA

SUPERFICIE	7 584 421 KM ²	
TERRITORIOS QUE ABARCA	9	
POBLACIÓN TOTAL	20 millones	
KM DE RÍOS	50 296	
SELVA DE TIERRA FIRME	97%	

DEFORESTACIÓN

800 000 Km²



de la selva amazónica.

> EL AMAZONAS

RESERVAS FORESTALES AREAS DEFORESTADAS

VENEZUELA

GUYANA SURINAM

GUAYANA FRANCESA

LONGITUD	6 437 M
PROFUNDIDAD	HASTA 100 M
AFLUENTES	200
COMPARACIÓN DE	CAUDAL
444	



Es el río más caudaloso del planeta. 175 000 M3/SEG. ORINOCO 30.000 M3/SEG.



amazonas Loro. Tine habilidad para imitar la voz humana

y diversos sonidos.

Pico Patas Curvo y fuerte; lo Tienen dos dedos utiliza para trepar. adelante y dos atrás.

amasadora » INGEN. Máquina que trabaja masas de gran consistencia. Hay muchos tipos de amasadoras, desde la utilizada en la fabricación de pan hasta la hormigonera, incluyendo acabadoras y refinadoras, aplicadas en la fabricación de pinturas.

amauta » Cronista cortesano perteneciente a la nobleza incaica. Filósofo, legislador v maestro, estaba familiarizado con la astronomía, la religión, las leyes y la administración.Entre otras funciones componía cantos elogiosos de hechos de sus antepasados y los recitaba en ocasiones solemnes.

amazonas » MIT. Pueblo mítico de mujeres guerreras que habitaban en el Ponto Euxino, en la Grecia arcaica. Sólo mantenían relaciones con los hombres una vez al año, con el objetivo de reproducirse. » zool. Género de loros americanos, de gran tamaño y hermoso plumaie. Existen numerosas especies distribuidas desde México hasta el cono sur del continente. @

Amazonas» Dep. del S. de Colombia; 109 665 km² y 76 400 h. Cap., Leticia. Grandes y caudalosos ríos atraviesan el territorio, destacándose un tramo del Amazonas. El clima húmedo y cálido favorece el crecimiento de vegetación de tipo ecuatorial. De escaso desarrollo económico, predomina el cultivo de porotos, maíz, caña de azúcar, cacao y frutos tropicales. Hay grandes reservas minerales, de petróleo y carbón, que aún se encuentran inexplotadas.

Amazonas » Dep. del N. del Perú; 39 249 km2 v 431 900 h. Cap., Chachapoyas. Comprende cinco provincias: Bagua, Bongará, Chachapoyas, Luya y Rodríguez de Mendoza. Lo bañan los ríos Marañón, Santiago y Utcubamba. El clima es cálido y lluvioso. Las principales fuentes de riqueza son la agricultura (quina, cacao, tabaco y piñas) y los productos forestales, la ganadería (vacunos) y yacimientos de carbón, calizas, sal, oro v azufre. Las industrias más destacadas son la de tejidos de algodón y aguardientes. Las principales poblaciones están en el valle del Utcubamba.

Amazonas» Estado del Brasil. Limita, al N, con las repúblicas de Colombia, Venezuela y el territorio de Roraima; al E, con el estado de Pará; al S, con los estados de Mato Grosso y Acre, el territorio de Rondônia y la República de Bolivia; y al O, con Perú; Es el más extenso de país 1 577 820 km² y uno de los menos poblados: 3219550 h con una densidad de o, 9 h por km2 Cap., Manaos. Bañado por el río homónimo y recorrido por el Amazonas de E a O. El clima es ecuatorial, con un promedio anual de lluvias de entre 2 000 y 4 000 mm. El caucho fue durante mucho tiempo casi la única fuente de riqueza. Además se obtiene cacao, yute, caña de azúcar, mandioca, diversidad de maderas y quina. En Manaos hay una importante refinería de petróleo y una zona franca.

Amazonas » Territorio federal del S. de Venezuela; 175 750 km² y 96 400 h. Cap., Puerto Ayacucho. El clima es cálido y muy húmedo, con 2000 mm de precipitaciones anuales. Sus principales ríos son el Negro, afluente del Amazonas, y el Orinoco. Predomina la vegetación típica de la selva ecuatorial. Una importante población indígena, diseminada por el territorio, se dedica a la caza, a la pesca y a la recolección. Las principales actividades económicas son la explotación forestal, la pesca, la construcción de embarcaciones y la elaboración de licores.

Amazonia » Región natural de América del Sur; limita, al N. con el macizo de las Guavanas; al O, con la cordillera de los Andes y, al S, con el escudo brasileño. Su extensión suma 7,5 millones de km², que abarcan aproximadamente la

Etnias de la Amazonia brasileña

Las tribus más importantes, Algunas casi no han tenido contacto con la civilización.



1 Yanomani 2 Waimiri / Atroari 3 Waipi 4 Andirá/ Marau 5 Araweté 6 Kayapo 7 Menkragnoti 8 Capotó/ Jarina 9 Aripuana 10 Uru-Eu-Wau-Wau

Amazonia

Habitantes

La porción brasileña de la Amazonia es la más grande. Tiene numerosas poblaciones autóctonas, En total, hav:

330 000 indígenas que constituyen 220 etnias viruse bablan 170 lenguas diferentes

mitad del Brasil, el S de Venezuela, el SE de Colombia y buena parte de Ecuador, Perú, Bolivia y las Guayanas. Se encuentra atravesada por el río Amazonas y sus afluentes. De clima muy caluroso y húmedo, alberga a la selva pluvial ecuatorial más extensa del mundo y con mavor variedad de especies. Se distinguen dos tipos de selva: la que puebla las zonas acuáticas en el margen de los ríos (llamada igapó) y la de tierra firme (caaeté). La primera es más abierta y posee algunas especies de gran valor económico, como el árbol del cacao y el del caucho. La selva de la tierra firme es una formación casi impenetrable, con una primera capa de árboles de hasta 50 m de altura, cuya frondosidad impide el paso de los rayos solares; un segundo estrato, constituido por árboles de hasta 20 m, y un tercer estrato poblado por un sotobosque muy desarrollado. Por debajo se multiplica un tapiz vegetal de hierbas, musgos, hojas y troncos en descomposición; especies epífitas, como las lianas, unen los distintos estratos. Entre las especies vegetales sobresalen la caoba, el castaño de Pará, el ébano americano y múltiples variedades de orquídeas. En algunos sectores reducidos del Ny del S existen zonas de sabana. En los ríos viven más de 2 000 especies de peces. Hay numerosas aves, monos de las más diversas familias, vacarés, tapires, manatíes y armadillos. Con 20 millones de habitantes, la Amazonia tiene amplias zonas deshabitadas. Las ciudades más importantes son Iquitos, en Perú, y Manaos y Belém, en Brasil, El escaso desarrollo económico se debe a que sus condiciones naturales dificultan el aprovechamiento de los recursos naturales. El primero que se explotó de manera intensiva es el caucho, que produjo el crecimiento de Manaos, donde también hay industria electrónica. Entre las maderas se destacan el ébano y el cedro amazónico. El desarrollo de la agricultura tropieza con la escasa extensión de las tierras cultivables y la pobreza de los suelos. También se practica la agricultura de subsistencia, representada por mandioca, papas y arroz. La zona posee importantes recursos (petróleo, carbón, bauxita y estaño), pero su explotación es mínima por falta de



medios de transporte. El descubrimiento de la Amazonia se remonta a 1500, cuando Vicente Yáñez Pinzón exploró las bocas del río, al que dio el nombre de Marañon. » ММИКОРИЕ. 64

©

Amazonas» Río de América del Sur (Perú y Brasil), tributario del océano Atlántico. Es el mayor curso fluvial de América, con 6 437 km de longitud y entre 175 000 y 230 000 m3/sg de caudal. Nace en la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali, cerca de la ciudad peruana de Iquitos. Su cauce discurre por una immensa llanura de origen sedimentario, conocida como Amazonia. En la desembocadura, denominada Bocas del Amazonas, forma un gran delta donde esta la isla de Marajó. La corriente del río penetra en el océano hasta una distancia de 200 km e, inversamente, las mareas pueden llegar hasta 1 000 km tierra adentro. Su ancho (entre 2 y 16 km) y la elevada profundidad media del cauce (de 70 a 100 m) permiten la navegación de embarcaciones de gran tonelaje hasta Manaos, situada unos 1 300 km tierra adentro. Su régimen es básicamente pluvial. Con sus 7,5 millones de km2, la cuenca del Amazonas es la mayor de la Tierra. Los principales puertos son Iquitos, Belém y Manaos.

Ambā la » Distrito de la India, en el estado de Haryana; 21 912 500 h. Cap., la ciudad homónima (144 700 h).

ámbar » Resina fósil, amarillenta, translúcida, electrizable por friccióny susceptible de pulimento, usada para hacer adornos, collares, etc. Se le conoce también con el nombre de succino y se encuentra principalmente en las costas del Báltico. ● » ámbar gris Sustancia de olor almizcieño que se origina en el cachalote macho. Se emplea en perfumeria y farmacia.

Ambato, Sierra de » Sierra de la Argentina, en la prov. de Catamarca, en el sistema de las Sierras Pampeanas. Tiene una longitud de 160 km y su punto culminante es el cerro del Manchao, de 4050 m.

Amberes (Antwerpen) » Prov. de Bélgica, fronteriza con los Países Bajos; 2 867 km² y 1 657 200 h. Cap., la ciudad homónima (450 000 h).



Proceso de emancipación en América del Sur.



ambrosiano, canto » mús. Canto similar al gregoriano, que incorpora elementos orientales. San Ambrosio lo introdujo en su diócesis.

Ambrosio, san (Ambrosius) (Tréveris, 340-Milán, 397) » Doctor de la Iglesia y Arzobispo de Milán. Promovió la conversión de san Agustin y defendió la libertad de la Iglesia y su preeminencia sobre el poder civil. Introdujo el canto ambrosiano.

amebas o amibas » zool. Organismos unicelulares (protozoos) que pertenecen a la clase de los rizópodos y están desprovistos de membrana rigida. Hay varias especies diferentes, algunas de las cuales son parásitas. Ameghino, Florentino (Luján, 1854-La Plata, 1911) » Antropidogo, paleontólogo y naturalista, considerado como el primer gran científico argentino. De formación autodidacta, logró un amplio reconocimiento internacional. Esbozó la teoria del origen americano del hombre y entre sus descubrimientos, se destaca el esmilodonte o "diente de sable", además de otros 9,000 fosilos.

amelo» Bot. Planta perenne, de la familia compuestas, tiene tallo recto, ramoso, hojas sentadas, lanceoladas y enteras y flores grandes azules y amarillas en su centro.

Amenhotep (Amun-Hotpe, en gr. Amenophis)» Nombre de varios faraones egipcios. » Amenhotep I (1546-1526 a. C.) Faraón de la XVIII dinastía. Reconquistó Etiopía y reconstruyó los templos destruidos por los hicosos. » Amenhotep II (1450-1425 a. C.) Faraón de la XVIII dinastía. Luchó contra los reyes de Siria y conquistó Nínive. » Amenhotep III (1471-1379 a. C.) Faraón de la XVIII dinastía. Hizo construir en Karnak el templo de Lúxor, dedicado a Amón. » Amenhotep IV (1372-1354 a. C.) Faraón que extendió su autoridad a Siria y construyó monumentos en Tebas y Menfís. Realizó, bajo el nombre de Akhenatón, una revolución religiosa monotesísta.

ameos » 801. Planta de la familia umbelíferas (*Amni majus*), de flores pequeñas y blancas, y fruto oval y comprimido. Alcanza una altura de 60 cm. Muy difundida en el Mediterráneo.

América » Continente que se extiendesde el océano Glaciar Ártico hasta la Antárida; 15 coo km de longitud continental a la que se le suman 2 coo km de Groenlandia y otrasislas. Suextensión es deunos 43 millones de km² yestá dividido en tres secciones: América del Norte, Central y del Su.

▼Geografía

Relieve. Sobre el océano Pacífico, se extienden cadenas montañosas que se inician en Alaska, (alt. máxima cerro McKinley, de 6 194 m); se continúa en las Montañas Rocosas y la Sierra Madre Occidental y se enlazan con los Andes, donde está la mayor altura de América: el Aconcaga, de 6 959 m. Entre estos sistemas montañosos y los orientales (montes Apalaches), se abren importantes cuencas fluviales, valles y altiplanicies (como el Mato Grosso, D'resenta grandes unidades morfológicas, extensas y uniformes, con escasos fractensas y



América. Ruinas de Machu Picchu. Perú.

cionamientos. La configuración básica del actual relieve americano se definió a fines del Terciario, al emerger la zona de Panamá, que unió a America del Norte y del Sur. y los plesamientos de la cordillera andina.

Clima. Debido a la enorme extensión de continente, los climas son muy variados. En el N, se destaca una zona fría ártica, otra templada continental y un área desértica en las cercanías de las Montañas Rocosas; en América Central y el Caribe domina el clima tropical y, en tres cuartas partes de América del Sur, elecuatorial tropical.

Vegetación. La diversidad y extensión de las áreas climáticas produce, a su vez, una gran variedad de ambientes naturales como desiertos, selvas, hosques y sabanas.

Hidrografía y lagos. América cuenta con una rica hidrografía y grandes cuencas lacustres. Entre los rios más importantes se destacan el Mississipi y el Amazonas. En el notre, junto a la frontera con Canadá, se extiende la región de los Grandes Lagos. En América del Sur se encuentran los lagos más altos del mundo (Titicacy Poopó).

Demografía. A mérica tiene aproximadamente 864 866 800 h, con una densidad de 19 h/km², desigualmente distribuída. Dos tercios de la población son de raza blanca; el resto se compone de amerindios, negros y mestizos. Las cuatro lenguas principales son el inglés, el castellano, el francés y el portugués.

Economía. A mérica posee abundancia de materias primas en los tres subcontinentes. Sin embargo, existen notables diferencias socioeconómicas. En el norte Canadó y Estados Unidos figuranentre las primeras potencias mundiales; les siguen un grupo de países que, a lo largo del siglo XX, han dado un gran impulso a su desarrollo económico (México, Venezuela, Brasil, Argentina, Chile, Colombia), y el resto depende casi ex-tusivamente de las exportaciones de

materias primas. En conjunto, el continente proporciona más de la mitad de la producción mundial de maíz y de café, como un tercio de los cereales y productos tropicales (bananas, algodón, tabaco, azúcar). La explotación ganadera alcanza al 33% de la producción numdial debovinos y al 25% de porcinos. Estados Unidos, Canadá, Perú y Chile son potencias pesqueras. Se extraen petróleo, carbón, hierro, cobre, estaño, bauxita y uranio. La industria está representadaren todas las ramas.

¥ Historia

América precolombina. La teoría más difundida sobre el poblamiento del continente indica que el mismo se inició hace unos 30.000 años, cuando cazadores siberianos atravesaron el estrecho de Bering. Más tarde, con la llegada de comunidades mongoloides, se fueron gestando los diversos tipos étnicos que se extendieron por todo el territorio. La extinción de numerosas especies animales que hasta entonces fueron la base de sustentación de las primeras poblaciones desencadenó la transición hacia una producción alimentaria que culminó con el desarrollo de la agricultura. El perfeccionamiento de las técnicas agrícolas permitió el crecimiento demográfico y propició la formación de grandes civilizaciones urbanas con organizaciones políticas cada vez más complejas. Tras los primeros ensayos de estados desarrollados por olmecas (que poseían alfabeto y calendario), zapotecas y mochicas, se constituyeron los imperios azteca, maya e inca, que formaron grandes federaciones de ciudades-Estado y se caracterizaron por su avanzado desarrollo social, cultural y económico.

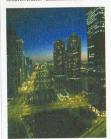
El período colonial y la emancipación. La colonización de América comenzó a fines dels. XV tras el descubrimiento del continente realizado por Cristobal Colón, el 12 de octubre de 1492. Tras una fase breve de exploración y



América. Estatua de piedra realizada por los indios rapa nui en la Isla de Pascua, Chile.

conquista, los europeos sometieron las tierras a una explotación económica sistemática, basada en la extracción intensiva de metales precisosos (oro y plata) y especies. La colonización de América Central y del Sur fue obra de españoles y portugueses, en tanto que en el N predominaron franceses e ingleses. Los franceses ocuparon parte del actual territorio de Canadá, mientras que los ingleses se asentaron en las costas de la actual Virginia. La hegemonía británica quedó establecida tras su triunfo en la llamada Guerra de los Siete Años (1756-1763) que marcó la retirada francesa de América del Norte. En Latinoamérica, la colonización fue una empresa de las coronas que reprodujo muchos de los esquemas socioeconómicos de la metrópoli; en la América anglosajona, en cambio, el motor de la expansión fue la iniciativa de las grandes compañías comerciales. EE.UU. obtuvo su independencia en 1776, surgiendo como un país cuyo desarrollo económico le permitió disputarle el predominio político y económico a las antiguas potencias euro-

América en los siglos XX y XXI. Mientras EE.UU. se incorporaba rápidamente como una potencia industrial en el esquema impuesto por la división internacional del trabajo, los países latinoamericanos se mantenían como productores de materias primas, gobernados, en muchos casos, por oligarquías locales con sólidos lazos comerciales con Europa. Esto retrasó los procesos de industrialización y ahondó la desigualdad en el desarrollo, lo que generó algunas experiencias de carácter nacionalista tendientes a impulsar las industrias locales (Perón, Vargas, Paz Estensoro) y procesos de grandes convulsiones políticas que culminaron, en Cuba, con el establecimiento de la primera revolución socialista del continente. Durante las últimas décadas del siglo XX, EE.UU. apoyó la liberalización de la economía, pero el peso de las deudas externas y la aplicación alternada de economías liberales o estatistas retrasaron su desarrollo. En 1993 se creó el Área de Libre Comercio (NAFTA) entre EE.UU., Canadá y México, estrategia que se amplió en 2001 con el Área de Libre Comercio de las Américas (ALCA), mercado común que debería entrar en vigor en 2005. Este mercado, que gira en torno de la indiscutible primacía estadounidense, convive con el Mercosur, tratado de integración regional alentado por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Actualmente la mayoría de los países se integra formalmente en sistemas parlamentarios y economías de mercado, aunque siempre bajo el peso del subdesarrollo. El nuevo siglo se inició con grandes frentes de conflicto: en 2001 EE.UU, fue atacado dentro de sus fronteras, a través del atentado a las Torres Gemelas y el Pentágono, que causó miles de víctimas. Ese año, la situación socioeconómica se agrayó en la Argentina y Venezuela. En 2003 asumió la presidencia de Brasil Luiz Inacio da Silva, primer presidente de centroizquierda del mayor país latinoamericano. »LAMINA ENPAG 66-67.



América. Vista de Chicago, EE. UU.

América Latina » Latinoamérica.

amerindio » Finoc Individuo perteneciente a los indios americanos. Del gran tronco racial mongoloide, aunque no forman un grupo homogéneo, los amerindios tienen rasgos comunes tanto antropológicos cuanto lingüísticos y culturales. Poseen la piel amarillo castaño, el pelo negro grueso, lacio y escaso, los ojos oscuros y con pliegue mongólico. » LING. Conjunto de lenguas indigenas de Améria. En la actualidad, las lenguas vivas son el quechua, aimara, guaraní, náhuatle inuit.

amianto » MINERAL. Del grupo de la actinota, llamado asbesto, compuesto de



América. Ruinas de una construcción de la cultura Maya, en Palenque (México).

sílice, magnesio, hierro y calcio. Es incombustible.

Amicis, Edmundo de (Orneglia, 1846-Bordighera, 1908) » Novelista italiano. Autor de El tamborcillo sardo, Los amigos y Corazón, su obra más conocida.

amidas» quím Grupo de compuestos orgánicos formados por sustitución de uno de los hidrógenos del amoníaco por un radical ácido orgánico. Se nombran cambiando la terminación del ácido respectivo por -amida.

Amiens, Paz de » HIST. Tratado firmado entre Francia y sus aliados (España y Holanda) e Inglaterra en 1802. Puso fin a una década de enfrentamientos, pero solo duró un año. ⊜

amígdala » ANAT. Cada una de las glándulas de la boca en forma de almendra. » amígdala fariagea o adenoide Amígdala pariecida a la palatina, situada en la parte superior de la faringe, Junto con ésta, forma parte del Anillo de Waldeyer, estructura linfoide. » amígdala palatina Órgano par, ovoideo, rojizo, de 15 a 20 mm de longitud, situado entre los pilares del velo del paladar; su inflamación produce amigdalitis.

Amílcar Barca (290-Elche, 229 a. C.) » Padre de Aníbal. Combatió a los romanos en Sicilia durante la Primera Guerra Púnica. Emprendió la conquista de la península Ibérica.

Amin Dada, Idi (Koboko, 1925) » Militar y politico ugandés. Fue jefe de gobierno en 1971-79. Su régimen dictatorial provocó miles de víctimas entre la población civil. Fue derrocado por el ejército tanzano y se exilió en Arabia Saudita.

aminas » quím. Compuestos formados al sustituir átomos de hidrógeno en el amoníaco por radicales orgáni-

Amosis. Gobernó una época turbulenta. Aplastó dos sublevaciones y expulsó a los



cos. Reaccionan con los ácidos para obtener sales de amonio.

aminoácido » BIOQUÍM. Cada uno de los componentes que forman las proteínas

Amis, Kingsley William (Londres, 1922-id., 1995) » Escritor británico. Sus novelas reflejan su oposición a las convenciones sociales. Se destacan Jim, el afortunado, Un hombre gordo y La edad de oro de la ciencia-ficción.

Amman » Cap. de Jordania, ubicada en el NO del país; 1 293 200 h. Centro comercial e industrial.



Amman, Conferencia de » POLÍT. Reunión de 14 países musulmanes, celebrada en Amman (Jordania) en enero de 1960, para decidir la ocupación de la Palestina árabe.

Ammanati, Bartolomeo (Settignano, 1511-Florencia, 1592) » Escultor y arquitecto italiano. Obras: la fuente de Neptuno, la ampliación del palacio Pitti y el puente de la Trinidad, todas en Florencia.

ammonites » PALEONT. Cefalópodo con caparazón externo arrollado en espiral y tabicado. Existió en el período Jurásico.

Amnistía Internacional (AI) » Organización que investiga y difunde todo lo relativo a los derechos humanos y su violación en cualquier punto del planeta. Fundada en Londres en 1961, sus persistentes campañas pusieron al desmudo a numerosos regimenes políticos. En 1977 obtuvo el premio Nobel del a Paz.

Amón (Amun) » MIT. Una de las más importantes divinidades del antiguo Egipto. Primero fue representante del aire y más tarde se la asoció al sol. Identificada por los griegos con Zeus y por los romanos con Júpiter.

amoníaco [NH₃]» quím. Gas de fuerte olor, muy soluble en agua, con la que da una mezcla alcalina de hidróxido de amonio. Se obtiene a partir del nitrógeno atmosférico y se utiliza pa-



Paz de Amiens. Detuvo la expansión de Napoleón (arriba, según un óleo de Antoine-Jean Gros)

ra refrigeración y para fabricar abonos y explosivos.

amonio [NH₄] » quím. Radical monovalente obtenido por la protonización del amoníaco, del cual derivan las sales amónicas.

amoralismo » FILOS. Sistema filosófico del s. XIX según el cual la moral sólo existe como creencia, pero está desprovista de todo fundamento objetivo y universal.

Amorim, Enrique (Salto, 1900-id., 1960) » Narrador y poeta uruguayo. En su obra plantea el antagonismo entre la ciudad y el campo, entre el criollo y el inmigrante, y ataca la injusticia social imperante en el medio rural.

PRINCIPALES OBRAS

1926 • Horizontes y bocacalles
1929 • La carretera
1934 • El pásano Agullar
1927 • El caballo y su sombra
1946 • El asesino desvelado
1945 • El ace de farsantes

1960 · Eva Burgos

amortización » ECON. Equivalente monetario del desgaste que tiene una máquina u otro bien de producción en un determinado periodo. Este valor es incorporado a su costo, con objeto de constituir progresivamente un fondo de amortización, destinado a la reposición de la máquina.

amortiguador» INGEN, MECÁN, ADAra-

to destinado a amortiguar el choque o

Pistón

Tiene un

cuerpolleno

delíquido y un

razo que se des-

liza por dentro.

movimiento brusco de los cuerpos.

Amortiguador

de motocicleta

Espiral

Sostienelos

amortiquador

dosextre-

mosdel

Amosis » HIST. (Iah-mose) (1575-1550 a.C.) » Faraón de Egipto. Fue el fundador de la XVIII dinastía, hacia 1570 a.C. ⊚



>> PAG.63

América



Este continente se divide en tres grandes zonas: América del Norte, América Central y América del Sur. Posee una gran diversidad geográfica, económica y de población.

AMÉRICA DEL NORTE Y CENTRAL

> PAÍSES Y SUPERFICIES

SUPERFICIE TOTAL 24 3	38 747 Rm
CANADÁ	9 976 139
ESTADOS UNIDOS	9 363 123
Groenlandia (Din.)	2 186 000
MÉXICO '	1 967 183
GUATEMALA	198 890
NICARAGUA	130 000
HONDURAS	112 090
CUBA	110 861
PANAMÁ	77 080
COSTA RICA	50 700
REP. DOMINICANA	48 730
HAITÍ	27 750
BELICE	22 960
EL SALVADOR	21 040
BAHAMAS	13 930
JAMAICA	10 990
Puerto Rico (EE UU)	8 900
TRINIDAD Y TOBAGO	5 130
Guadalupe y Martinica (Fr.)	2 810
Antillas Holandesas	800
DOMINICA	750
SANTA LUCÍA	620
ANTIGUA Y BARBUDA	442
BARBADOS	430
S. VICENTE Y LAS GRANADIA	IAS 388
Islas Vírgenes (R U)	347
GRANADA	344

Miliones de l'abitantes NUEVA YORK EEUU C. DE MÉYICO MÉVICO. 209

SAINT KITTS Y NEVIS

Bermudas (R U)

C. DE MÉXICO México 20.9

LOS ÁNGELES EEUU 16,5

CHICAGO EEUU 94

WASHINGTON EEUU 7,8

LOS RÍOS MÁS LARGOS

MISSISSIPPI	5 970 KM	-
MACKENZIE	4 241 KM	
YUKÓN	3 185 KM	
RÍO GRANDE	3 033 KM	

267

53

> LAS CUMBRES MÁS ALTAS



GOLFO DE MÉXICO Está expuesto a fenómenos atmosféricos como huracanes y tornados, que se originan en el mar y que pueden alcanzar los 370 larry/h.





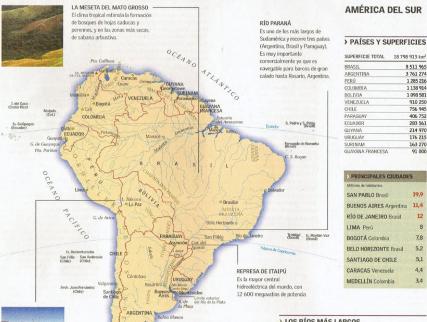
POLO NORTE



70 millones de habitantes en tiempos precolombinos

LOS PUEBLOS INDÍGENAS

A partir de la Conquista, disminuyeron hasta quedar entre 20 y 30 millones a fines del siglo XX. Actualmente las comunidades suelen integrar los estratos sociales más pobres.





Con 8 300 km2, es el mayor del continente y el lago navegable más elevado del mundo a 3 810 m de altura.

600



PASAIL

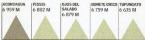
Circulo Polar Antártico

Is. Orcadas del Su (Arg.)

LOS RÍOS MÁS LARGOS

AMAZONAS	6 437 KM	NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.
PARANÁ	3 740 KM	Desired Control of the last of
MADEIRA	3 240 KM	-
PURUS	3 211 KM	
SÃO FRANCISCO	2 900 KM	Photographic St.
OPTMOCO	2 740 KM	

> LAS CUMBRES MÁS ALTAS



ARGENTINA ARGENTINA ARG. / CHILE ARGENTINA ARG. / CHILE



Ampato, nevado o nudo de » Volcán del S de Perú, en la cordillera de los Andes (6 310) m. Es uno de los conos del eje volcánico que se extiende hasta el S de Chile, a sólo 100-150 km del mar. Está cubierto de glaciares.

ampere o amperio » METROL Unidad de la intensidad de la corriente eléctrica cuyo simbolo es A. Esta unidad, así denominada en homenaje a André-Marie Ampere, está definida en el Sistema Internacional (SI) como la intensidad de corriente eléctrica constante que, mantenida entre dos conductores paralelos, rectilí-neos, de longitud infinita, de sección circular despreciable y colocados en el vacio a uma distancia de un metro el uno del otro, produce entre estos conductores una fuerza igual a 2.10°.

> Ampère, André-Marie (Lyon, 1775-Marsella, 1836) » Físico y matemàtico francés. Fue profesor en la Escuela Politécnica de París, Publicó un estudio científico sobre la teoria del juego. Descubrió las leyes que rigen la desviación producida en una aguja magnética por una corriente eléctrica.

ampere-volta o voltampere » ME-TROL. Unidad de fuerza magnetomotriz. Equivale a la fuerza de un bucle de una espira cuando por éste circula una intensidad de corriente de un ampere.

amplificación» ELECTR. Aumento de la intensidad, variación de tensión u otra característica de una corriente eléctrica.

amplificador »Its. Aparato electrionico que capita las vibraciones mecánicas del sonido, las transforma en senales eléctricas y las amplifica hasta
transferirlas a unos altavoces. »

ELECTR. Circuito que incrementa el vator del voltaje o de la intensidad de
una señal eléctrica. » Its. Dispositado
capaz de aumentar, sin distorsiones,
el valor de una magnitud física muy
debil para poder ser utilizada. » 0er.
Disposición de distintas lentes o sistemas ópticos con el fin de obtener una
imagen aumentada. Ejemplos de ello
son la lupa y el microscopio.

Amritsar » C. de la India, en el Punjab Oriental, cap. del distrito homónimo; 709 456 h. Considerada ciudad santa por los sijs.

Amsterdam » Ciudad, puerto y cap. nominal de los Países Bajos, pues la sede gubernamental es La Haya: 737 900 h. Situada en la prov. de Holanda Septentrional, es uno de los más activos puertos de Europa, en la desembocadura del río Amstel. Se la ha llamado la Venecia del Norte, porque la atraviesan más de cincuenta canales. Centro turístico y cultural de notables museos, universidad, palacio real y un gran jardin zoológico. 9

Amu-Daria » Gran río del Asia Central que forma, en parte, el límite entre cuatro estados: Afganistán, Uzbekistán, Turkmenistán y Tayikistán. Nace en la meseta de Pamir y desemboca en el lago de Aral; 2 540 km.

Amundsen, Roald Engebrecht (Borge, 1872-Polo Norte, 1928) » Explorador noruego. En 1903 inició una expedición para encontrar el Paso del Noroeste que, se creía, unía los océanos Atlántico y Pacífico bordeando América del Norte. Tras alcanzar su objetivo, comenzó a trabajar para alcanzar los polos. En 1911 comenzó a viajar hacia el Polo Sur, adonde llegó el 14 de diciembre de ese año, convirtiéndose en el primero en alcanzar esa meta. Luego hizo nuevos viajes al Ártico y, a bordo del dirigible Norge, sobrevoló el Polo Norte, en 1926. En esa zona murió dos años más tarde mientras realizaba una misión de rescate.

LA CARRERA AL POLO SUR

Con differencia de semanas, Amundear y el ingules Robert Scott partieren con idiántico destino: el Polo Sur. Ambos querían ser los primeros en llegar. Amundear contrala contrato hombres y cauto frinneos ligeros tirados, cada umo, por 13 peros. Scott trandos cada uno, por 13 peros. Scott trandos partir con cauto hombres pero lo hizo varios dias después que Amundear y two grandes disidiciatels para logicializatels para logicia después que Amundear y two grandes disidiciatels para logicializates para logicia.

Ana » Nombre de varias reinas yuna emperatriz europeas, » Ana Bolena (Rochford, 1507-Londres, 1536) Reina de Inglaterra, segunda esposa de Enrique VIII. Acusada de traición ya dulterio, murió decapitada. » Ana de Austria (Cigales, 1549-Badajoz, 1580) Reina de España, cuarta esposa de Felipe II. Fue la primera archidugesa que ocupó el trono español. » Ana de Austria (Valladolid, 1601-Paris, 1666) Reina de Francia, hija de Felipe III, rey de España, ye Margarita



de Inglaterra, logró la unión definitiva de Escocia a Inglaterra. » Ana Jagellón (Jegagellon) (Praga, Josz-id., 1547) Reina de Hungria y Bohemia (1546-1547), se casó con Fernando de Austria (1527). Durante el sitio de Viena por Solimán, defendió la ciudad con tenacidad. » Ana Ivanovna (Moscú, 1693-8an Petersburgo, 1740) Emperatriz de Rusia. Hija de Iván V, reino entre 1730-94.

Ana, la profetisa (Hannā) » REL. Profetisa hebrea que saludó al Niño Jesús como hijo de Dios y Salvador



Amsterdam. Canal Komme Waäl, en la capital de los Países Bajos.



Ana, santa (Hannā) » EL Esposa de san Joaquin y madre de la Virgen Maria. Su historia no figura en la Biblia, pero se conoce desde el siglo II por distintos relatos. Incapaz de concebir, Dios la liberó de su infertilidad, asegurando que su hija sería bendecida en todo el mundo.

anabaptismo » Rel. Doctrina protestante, que se extendió entre las clases populares alemanas en el s. XVI. Consideraba ineficaz el bautismo antes del legar al uso de la razón, y obligaba a rebautizar a aquellos que, aún demostrando una profunda experiencia religiosa, lo habían recibido con anterioridad.

anabolismo » BIOQUÍM. Conjunto de procesos metabólicos o reacciones bioquímicas de síntesis de moléculas complejas a partir de otras más sencillas.

Anacaona (m. Higüey, 1504) » Reina indigena de la isla de Santo Domingo. En 1504, complicada en una supuesta conspiración contra los conquistadores, fue ahorcada por orden del gobernador Ovando.

anacardo » sor. Árbol de la familia anacardiáceas (Anacardium occidentale), de flores pequeñas y fruto comestible. Crece en América y es muy apreciado por su madera.

Anacreonte (Anakreon) (Teos, 560-478 a. C.) » Poeta lírico griego. Su poesía comprende canciones, yambos y elegías, de las que se han conservado algunas canciones báquicas. Anaheim » C. de EE, UU., en el estado de California; 346 500 h. Citricos.

Anáhuac » Parte S de la altiplanicie central mexicana, entre la Sierra Madre Oriental y la Occidental; 2 200 m de altitud. En ella se ubican los principales núcleos urbanos del país (Ciudad de México, Guadalajara). @

analfabetismo » Estado en que se encuentra una persona cuando no sabe leer ni escribir » tasa de analfabetismo Porcentaje de la población mavor de quince años, sobre el total del país, que no sabe leer ni escribir.

análisis » Distinción y separación de las partes de un todo hasta llegar a conocer los principios o elementos de éste. » FILOS. Práctica o modo de filosofar común a diversas tendencias actuales. Muy desarrollado por el positivismo lógico, se caracteriza por la atención primordial puesta en el lenguaje, lo que hace que haya implicaciones mutuas entre este modo de filosofar y la lingüística.» LING. Distinción de las oraciones que componen un discurso y de los accidentes, categorías, funciones y otras propiedades gramaticales de las palabras. » análisis de contenido sociol. Método utilizado para el análisis de fenómenos que sólo pueden ser estudiados a través de textos. » análisis espectral FIs. El que mide la amplitud de los componentes de la onda luminosa a estudiar, en función de las frecuencias que corresponden a cada uno de ellos. » análisis matemático MAT. Método para resolver problemas o verificar hipótesis en el que se suponen verdaderas unas soluciones da-

das, deduciéndose de éstas ciertas consecuencias que se comparan a continuación con hechos matemáticos va conocidos, » análisis numérico MAT. Método que estudia las técnicas de aproximación para la resolución de los problemas matemáticos. » análisis volumétrico QUIM. Determinación de la cantidad de una sustancia en disolución midiendo el volumen del reactivo empleado hasta la aparición o viraje de un cierto color.

analizador » opr. Parte de un polariscopio que recibe la luz polarizada. » quim. Aparato para determinar la dirección del movimiento electrolítico.» analizador de gases Instrumento con el que se mide la composición de los gases de la combustión.

analógico » ELECTR. Aparato que mide una magnitud y la representa por medio de otra magnitud con la cual está relacionada. » INFORM. Señal que representa, de forma continua en función del tiempo, la evolución de una magnitud.

ananá » вот. Planta de la familia bromeliáceas (Ananas sativus), de hojas espinosas, largas y hendidas, e infrutescencia en forma de piña carnosa.

Anapurna (Annapurna) » Cumbre de la cordillera del Himalaya; 8 078 m.



anarcosindicalismo » Corriente política del movimiento obrero que recoge tradiciones anarquistas y socialistas. Considera a los sindicatos como la fuerza principal a través de la cual la clase obrera consigue sus reivindicaciones.

anarquismo » Doctrina política y social de gran difusión y desarrollo entre los trabajadores fabriles y rurales durante el siglo XVIII. Se desarrolló a partir del pensamiento de Max Stirner v William Goldwin, Preconiza la libertad total del individuo, la abolición de la propiedad privada, la desaparición del Estado y de toda autoridad política, a la vez que afirma la igualdad entre los hombres. Reivindica la acción directa. Entre sus principales representantes sobresalen Bakunin, Proudhon v Kropotkin.



Anáhuac. Vista del Distrito Federal de México.

Anastasio (Anastásios) » Nombre de varios papas » Anastasio I, san (m. Roma, 402) Papa italiano de 399-402. Condenó las doctrinas propugnadas por Orígenes. » Anastasio II, san (m. Roma, 498) Papa de 496-498. Adoptó una actitud conciliadora con el emperador y el patriarca de Constantinopla en la controversia sobre el Concilio de Calcedonia. » Anastasio III (m. Roma, 913) Papa de 911-913. Reconcilió al patriarca de Constantinopla con el emperador León. » Anastasio IV (m. Roma, 1154) Papa de 1153-1154. Protegió a los caballeros de la Orden Hospitalaria de San Juan del patriarca de Jerusalén.

anastomosis » ANAT. Comunicación de dos vasos sanguíneos, nervios o estructuras anatómicas, sea directamente entre ellos, o mediante un tercero.

Anatole France (Paris, 1844-Tours, 1924) » Seudónimo de François Anatole Thibault, escritor francés, premio Nobel de Literatura en 1921. En 1896 ingresó a la Academia Francesa. Escritor prolífico y de gran erudición v claridad de estilo, entre sus obras se destacan El crimen de Silvestre Bonnard, Los dioses tienen sed v La rebelión de los ángeles, entre otras.

1873	# Poemas dorados
1876	" El puente de Corinto
1880	" La isla de los pingüinos
1881	"El crimen de Silvestre Bonnard
1888	" La vida literaria
1889	* Thaís, cortesana de Alejandría
1894	» El lirio rojo

1897/1901 » Historia contemporánea 1012 1914

"Los dioses tienen sed » La rebelión de los ángeles Anatolia (Anadolu yallâsi) » Península occidental de Asia, llamada también Asia Menor, Está separada de Europa por los estrechos del Bósforo y de los Dardanelos.



Mezquita de Ankara (Turquía), en Anatolia

Anatolia, meseta de » Meseta situada en la península homónima. Limita al N con los montes Pónticos y al S con los montes Tauro: 800 m.

anatólica o armenoide » ETNOG. Raza perteneciente al tronco európico, que se extiende por la península de Anatolia (Turquía), Siria y Persia.

anatomía » Ciencia que tiene por objeto dar a conocer el número, estructura, situación y relaciones de las diferentes partes del cuerpo, especialmente el humano. También se llama así a la disección o separación artificiosa de las partes de un cuerpo orgánico, especialmente el humano." anatomía comparada Estudio de las analogías y diferencias entre los órganos humanos y los correspondientes de los animales. » anatomía descriptiva La que describe la forma, situación, extensión y relaciones de los órganos. » anatomía topográfica Estudio de las relaciones del lugar que guardan entre sí los diversos órganos, utilizado en la práctica quirúrgica.



alimentación pájaros, venados, pequeños mamiferos y cocodrilos Anaxágoras (Anaxagóras) (Clazómene, 500-Lámpsaco, 428 a. C.) » Filósofo griego presocrático de la escuela jónica. Compuso el tratado Sobre la naturaleza. Creía que la materia era infinitamente indivisible y que la inteligencia (nous) era la fuerza ordenadora que puso en marcha el proceso de las revoluciones de los astros y de todo cuanto existe.



Anaxágoras (der.), representado en un grabado.

Anaximandro (Anaximandros) (Mileto, 610-547 a. C.) » Filósofo griego presocrático perteneciente a la escuela jónica. Sustituyó el concepto mítico del caos por un principio infinito e indeterminado que llamó ápeiron, del cual nacían todas las cosas. Fue el primero en dibujar un mapa del mundo.

Anba, Al-» Gobernación de Irak. Cap. Ar-Ramādi. 138501 km² y 1 295 700 h.

Ancash » Departamento de Perú situado entre el litoral y el alto Marañón; 36 308 km2 y 1 102 500 h. Cap., Huaraz; 91 000 h. Está atravesado de NO a SE por la cordillera de los Andes. Lo recorren los ríos Marañón y Santa. Cereales y papas. Cobre, plomo, zinc, platay molibdeno. Chimbote es el mayor centro industrial del dep. y un activo puerto.

Ancasti » Sierra de la Argentina, en el SE de la prov. de Catamarca: 2 000 m de altura. Forma parte de las Sierras Pampeanas.

anchoa» zool. Pez clupeiforme, de la familia engráulidos, color verde azulado y parecido a la sardina, también llamado boquerón. De gran importancia económica.

habita en el Atlántico, en cardúmenes o bancos



tamaño 13 cm

anchoveta » zool. Pez de la familia engráulidos parecido a la sardina. Se pesca especialmente en las costas peruanas, constituyendo un importante recurso económico para el país.

Ancohuma » Macizo de Bolivia, en el dep. de La Paz; 6 550 m de alt. Situado en la cordillera Real, tiene nieves perpetuas.

Ancud, Golfo de» Sector del litoral chileno comprendido entre la porción septentrional de la provincia de Chiloé y la meridional de la provincia de Llanguihue.

Andalgalá» Árida llanura de Argentina, en la prov. de Catamarca, al O de la sierra de Ambato. Mide unos 110 km de longitud por 90 de ancho.

Andalucía » Comunidad Autónoma de España. Está formada por las prov. de Almería, Granada, Málaga, Jaén, Córdoba, Sevilla, Huelva y Cádiz; 87 268 km² y 7 357 000 h. Cap. Sevilla. Ganado porcino y caballar. Fue invadida por los musulmanes (711), que la bautizaron al-Ándalus, de donde deriva el nombre actual. Se destacan la mezquita de Córdoba, la ciudad-palacio de Medina Azahara, la Giralda de Sevilla y la Alhambra de Granada. La industria es escasa, pero cuenta con un importante desarrollo agrícola. Gran producción de aceite de oliva.

andante (voz italiana) » Mús. Movimiento musical de ritmo moderadamente lento, entre el adagio y el allegro. Composición musical o parte de ella en este movimiento.

Andersen, Hans Christian (Odense, 1805-Copenhague, 1875) » Narrador danés. Sus cuentos han sido lectura de los niños de muchas generaciones y países. Se destacan El encendedor de vesca, La sirenita, El nuevo traje del emperador, El patito feoy La reina de las nieves . 🙃



- » El patito feo
- » La princesa v
- el guisante » El ruiseñor
- » La sirenita
- » El valiente soldadito de plomo

Anderson, Charles David (Nueva York, 1905-San Marino, 1991) » Físico estadounidense, premio Nobel de Física 1936, compartido con V. F. Hess, por el descubrimiento del positrón.

Anderson, Philip Warren (Urbana, 1923) » Físico esta-

dounidense. Fue premio Nobel de Física en 1977, compartido con Van Vleck v Mott, por sus investigaciones sobre la estructura eléctrica de los sistemas magnéticos v desordenados.

Anderson, Sherwood (Camden, 1876-Colón, 1941) » Novelista estadounidense, representante del naturalismo. Principales obras: El hijo de Windy McPherson y Winnesburg, Ohio.

Anderson Imbert, Enrique (Córdoba, 1910-Buenos Aires, 2000) » Escritor argentino. Autor de una vasta producción de escritos literarios: La crítica literaria contemporánea, Historia de la literatura hispanoamericana, El realismo básico y otros ensayos, Teoría y técnica del cuento. También cultivó la narrativa: Las pruebas del caos, La sandía votros cuentos, La locura juega al ajedrezy Los primeros cuentos del mundo.

Andes, cordillera de los » Sistema montañoso de América del Sur comprendido entre los 11º de latitud N y los 56° de latitud S. La altitud media alcanza 4 000 metros, con numerosos puntos que superan los 6 000. Es la mayor cordillera del continente americano y una de las más importantes del mundo. Constituye una enorme masa montañosa que discurre en dirección N-S, bordeando la costa del Pacífico, a lo largo de 7 500 kilómetros. Se formó al final de la era Terciaria, durante el plegamiento alpino. Los movimientos sísmicos v la actividad volcánica posteriores han tenido más importancia en la configuración del relieve que los agentes erosivos externos. En la morfología actual se encuentran elevadas cordilleras, junto con extensos altiplanos y profundos valles longitudinales paralelos a los grandes ejes montañosos. Los valles transversales son escasos, salvo en los Andes argentino-chilenos. Están divididos, de Na S, en varios sectores: los An-

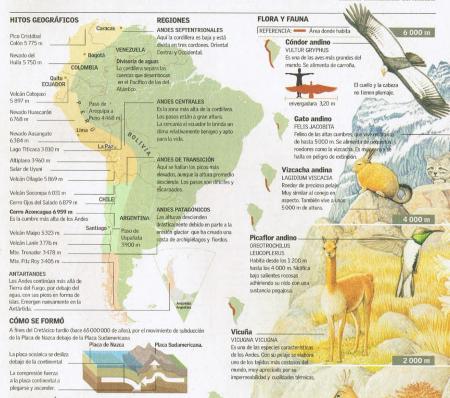
Andalucía. Vista de la ciudad de Ronda, ubicada en la serranía homónima, en la provincia española de Málaga.





Cordillera de los Andes

Desde el Caribe hasta el sur americano, es una de las mayores cadenas montañosas del mundo.



Huemul

Especie de ciervo

HIPOCAMELUS BISULUS

característico de los Andes

patagónicos. Está en peligro de extinción

CRUCES HISTÓRICOS

>> PÁG.70





Primero José de San Martín (derecha) en 1817 luego Simón Bolívar (izquierda) en 1819, cruzaron los Andes con sus ejércitos durante las campañas independentistas en América Latina.

FUENTE "Walker's Mammals of the World" Nowak & Paradiso; "Los Mamiferos de la Región Andina" Parera; "Gran Atlas Clarin 2000": "Aves Chilenas en la Red" aveschilenas tripod.com

des septentrionales, que se extienden desde el mar Caribe hasta el S de Perú, donde se destacan los volcanes Chimborazo (6 267 m) y Cotopaxi (5 897 m), de clima cálido y húmedo; los Andes centrales, que hacia el S presentan climas desérticos y que se ensanchan formando en el centro inmensos altiplanos: las punas peruanas, la puna boliviana, que alberga dos de los lagos mayores de Sudamérica, el Titicaca y el Poopó, y la puna de Atacama, cuya altitud media ronda los 4 000 m; y los Andes meridionales, nombre que reciben los Andes en Chile y la Argentina. Están constituidos por sendas dorsales separadas por un valle longitudinal de entre 10 y 40 km de ancho. Al O se encuentra la cordillera de la costa, que no supera los 2 250 m de altitud. Al E se yergue la cadena principal con algunas de las cimas más elevadas: el Aconcagua (6 959 m), Ojos del Salado (6 864m) el Tupungato (6 635m) y el cerro Mercedario (6 770 m). Esta región concentra la casi totalidad de los tipos climáticos. La riqueza minera es variada: hay oro en forma de vetas y filones en Colombia, y plata en Perú y Bolivia. En la actualidad se extraen cobre y estaño en Perú, Chile y Bolivia, y petróleo en Venezuela, Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia y el N argentino. »LÁMINA ENPÁG. 71

Andinismo» Deporte basado en la ascención a picos de la cordillera de los Andes.

Andhra Pradesh» Estado federal de la India, en la península del Indostán, junto al golfo de Bengala; 276814km² y 78706900h. Cap., Hyderabad. Ind. textil, refinerías de petróleo y astilleros.

andino » ETNOG. Individuo perteneciente a las tribus inca, quechua, aimara y araucana, que habitan en la región andina.

Andino, Grupo » Organización



americana que nació en 1969 en Cartagena, Colombia, con la firma del Pacto Andino. Fueron sus fundadores Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador y Perú. En 1973 Venezuela se incorporó como miembro y Chiley Bolivia se retiraron en 1977 y 1980, respectivamente. Los fines del grupo son la integración económica de la región y la constitución de un mercado común andino. En 1990 se creóe la Conseio Presidencial Andino.

Andorra (Principat d'Andorra) » Estado europeo, situado entre Francia y España, en la vertiente meridional de los Pirineos orientales.

➤ Geografía Relieve. El territorio andorrano está

rio andorrano está integrado en su totalidad por relieves montañosos, cuyas





altitudes superan a menudo los 2000 m (Coma Pedrosa, 2942 m).

Clima y vegetación. Clima de alta montaña. Precipitaciones modestas (700-1100 mm de media anual), con un máximo estival y nieve abundante en invierno. Vegetación típica de alta montaña, con numerosos prados y bosques en los valles.

Hidrografía. El Valira es el principal río, tributario del Segre y alimentado por lluvias y deshielo. Hay varios lagos de origen glaciar.



práctica de deportes invernales. Un régimen fiscal privilegiado convierte al principado en una zona libre de im-

del PBI está representado por el turismo. Andorra recibe, anualmente, a

unos nueve millones de turistas que

concurren atraídos por el comercio y la

Nombre oficial
Principado de Andorrra
Superficie 468 km²
Población 68 400 h
Densidad 146 hab/ km²
Capital Andorra la Vella (22 000 h)
Ciudades principales: Les Escaldes

(16 400 h) Encamp (11 100 h)
Lengua oficial Catalán
Moneda Euro
Religión Católica
Forma de gobierno
Coprincipado parlamentario
10H n/d

puestos, donde hay unos 4,800 comerios. Existe un acuerdo adunero co nila Unión Europea para aumentar las cantidades y los valores de los productos comprados en Andorra y llevados a paianciero, favorecido por un estricto secreto bancario. En abril de 2002, la OC-DE incluyó a Andorra en la lista de paises considerados como 'paraisos fiscales.' La actividad agríco las el limitada ya que sólo el 2% del territorio es cultivable. Se cria ganado ovino y la industria abarca la fabricación de cigarros, cigarrillos y muebles.

➤ Historia
Orígenes del principado.

Orígenes del principado. El nombre del país apareció, por primera vez, en 843, en un documento de cesión cual el valle de Andorra pasó al conde de Urgell, Sunifredo. El dominio de los obispos de Urgell se extendió en los ss. X v XI hasta que en en 1278 y 1288, tras un período de disputas con los condes de Foix, se firmaron dos convenios sucesivos (Pariatges). Estos tratados establecieron la coseñoría entre el obispo de Urgell y el conde de Foix y fijaron diversas normas económicas y judiciales. Como los derechos de los condes de Foix pasaron a la Corona francesa, el gobierno del principado quedó, desde entonces, en manos de los jefes de Estado de Francia (en 2003, Jacques Chirac) y de los obispos de Urgell (Joan Martí Alanis, desde 1971). En la práctica, el Poder Ejecutivo estaba en manos del Consejo General.

Las reformas de 1993. En marzo de ese año, los andorranos aprobaron, mediante un referéndum, la primera Constitución escrita que define al país como un coprincipado parlamentario. El presidente de Francia y el obispo de Urgell mantienen la categoría de copríncipes, con poderes de jefe de Estado. En tanto, los andorranos eligen, cada cuatro años y por sufragio universal, libre, directo y secreto, un Consejo General encargado de las tareas legislativas. El Consejo también elige al jefe del gobierno, quien, a su vez, designa al gabinete. En 1982, cuando el Consejo General renunció al Poder Ejecutivo, éste fue asumido por Oscar Ribas. Tras el referéndum de 1993, Ribas volvió a formar gobierno. Luego, Marc Forne Molne, del Partido Liberal de Andorra, ganó las elecciones de 1997 y 2001, cuando obtuvo un nuevo mandato de cuatro años.

DATOS ECOMÓMICO

PBI (mill de US\$) 1300 Renta per cápita (US\$) 19 000 Exportaciones (mill de US\$) 58 Importaciones (mill de US\$) 1077 Índice de inflación 4% Índice de desempleo 0%

Andorra. Vista de Lesbon.





CHINCHILLA DE COLA CORTA Existen especies de animales en proceso de extinción, que forman poblaciones pequeñas. Otros han desaparecido. Algunos de ellos corresponden a la fauna de América.

EXTINGUIDOS

>> PAG.77





Emigraban en enormes bandadas desde Alaska v Canadá hasta la pampa argentina. Todavía en 1991 se observaron cuatro ejemplares en la provincia de Córdoba, Argentina.

ZORRO-LOBO DE LAS ISLAS MALVINAS

DUSICYON AUSTRALIS Especie endémica de las Islas Malvinas. El último ejemplar fue muerto en 1876.

GUACAMAYO AZUL

ARA ANODORHYNCHUS GLAUCUS El último ejemplar fue avistado en Uruguay en 1950 por el Profesor Raúl Vaz Ferreira. El último animal conocido en la Argentina estuvo cautivo en el Zoológico de Buenos Aires en la década de 1930.

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

PEREZOSO BAYO BRADYPUS VARIEGATUS Existen poblaciones en América del Sur y Central.

GUACAMAYO VERDE

ARA MILITARIS

GUACAMAYO AMARILLO

ARA GLAUCOGULARIS



TUCO-TUCO SERRANO

CTENOMYS PUNDTI El último ejemplar se registró en la provincia de Córdoba, Argentina, en 1878. No se descarta que puedan quedar pequeñas poblaciones.

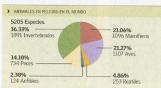
ARIRAÍ O LOBO GARGANTILLA

PTERONURA BRASILIENSIS Esta nutria gigante podría considerarse extinguida en la Argentina a causa de la caza peletera.



PAVA DE MONTE DE LA YUNGA PENELOPE CUMANENSIS

Existen poblaciones en Sudamerica. Habitó en selvas y bosques del norte argentino





Andorra la Vella » Capital de Andorra, se encuentra al pie de la sierra de Enclar y a orillas del río Valira; 127 km² y 23,400 h.

Andrade, Carlos Drummond de (Itabira, 1902-Rio de Janeiro, 1987). Poeta brasiletion, fundador del grupo modernista Minas Gerais. Entre su prolífica obra, se destaena: En la rosa del pueblo, Sentimiento del mundo, Lutífundista del aire, La bolsa y la vida y Buen tiempo.

Andrade, Mário Raul de Morais (São Paulo, 1893: dd., 1945) » Escritor brasileño, considerado el primer modernista de su país. Su novela *Macunaima* es un clásico de las letras latinoamericanas. También escribió ensayos sobre música, arte y literatura.

Andrade, Olegario Víctor (Gualeguaychú, 1841-Buenos Aires, 1882) » Poeta y periodista argentino. Autor de los poemas épicos El nido de cóndores, Prometeo y Atlántida.



André, Yves Marie (1675-1764) » Jesuita y filósofo francés de inspiración cartesiana. Escribió el tratado de estética Ensayo sobre la belleza.

Andreotti, Giulio (Roma, 190) » Politico italiano, Dirigente de la democracia cristiana, ocupó varios cargos oficiales, entre ellos el de primer ministro ensieteocasiones. En 1933 es vio implicado en una investigación sobre la corrupción política. En 2000 Euco condendo a 24 años de cárcel por el asesinato del periodista Carmine Pecoresi



Andrés » Nombre de tres reyes de Hungría. » Andrés I. (¿? 2013/Zirc, 1060) Rey de 10,46:1060, Fue destronado por su hermano Bela. » Andrés II, el Hierosilimitano (¿?1175/2? 1235) Rey de 1205/35. A su vuelta de Tierra Santa, otrogó la Bula de Oro o Constitución de la nación húngara. » Anrés III, el Veneciano (Venecia, 1250id., 1301) Rey de 1390-1301, el último de la dinastá de los Arpades.



Andrónico II. Moneda utilizada en sureino.

Andrés de Cyrene (Kurēnē) (s. II) » Patriota judío. Indujo a la rebelión contra Trajano.

Andrés, san (Andréas)» REL Discípulo de Jesús y luego apostol de Juan Bautista, predicó el Evangelio en Anatolia y Grecia. Murió en Patrás atado a una cruz en forma de aspa o X, desde entonces llamada cruz de san Andrés.

androceo » Bot. Verticilo floral fértil, que comprende los elementos reproductores masculinos. Está constituido por hojas transformadas que reciben el nombre de estambres.

andrógenos » BIOL Conjunto de hormonas que intervienen en la formación de los caracteres masculinos. Se producen en la corteza suprarrenal.

Andrónico (Andrónikos)» Nombre de cuatro emperadores de Constantinopla. » Andrónico I, Comneno (1122-Constantinopla, 1185) Emperador de 1183-85. » Andrónico II, Paleólogo el Viejo (Nicea, 1258-Constantinopla, 1332) Emperador de 1282-1328. Llamó en su auxilio a los almogávares, para defenderse de la invasión turca. " » Andrónico III, Paleólogo el Joven (Constantinopla, 1295-id., 1341) Emperador de 1328-41. » Andrónico IV, Paleólogo (1348-85) Emperador de 1376-79. Durante su reinado tuvo que ceder territorios a turcos, genoveses y venecianos.

Andrónico Lucio Livio (Andronicus) (s. III a. C.) » Es considerado el más antiguo de los poetas latinos.

Andropov, Yuri Vladimirovič (Nagútskoie, 1914-Moscú, 1984) » Político ruso. Miembro permanente del Po-



litburó del Partido Comunista de la Unión Soviética, en 1982 sucedió a L. Brezhnev en la secretaria general del Partido Comunista soviético. Luego fue presidente del Presidium, equivalente a jefe de Estado.

Anegada, Parque nacional de » Situado en la isla homónima de las Vírgenes británicas, comprende el grupo de arrecifes de mayor importancia en las Antillas. Se destaca por su gran diversidad ictícola.

anélidos » zool. Metazoos celomados y segmentados, desprovistos de apéndices articulados. Viven como parásitos o libres. Se dividen en cinco clases: gusanos marinos, lombrices, sangüijuelas, arquianélidos y mizostómidos.

anemia » MED. Síndrome caracterizado por la merma o alteración de los hematíes circulantes, o de la cantidad y calidad de la hemoglobina que transportan, que produce un déficit en el aporte de oxígeno a los tejidos.

anemómetro » METEOR. Aparato utilizado para medir la velocidad de los gases y, especialmente, la del viento.



anémona » sor. Nombre de varias plantas de la familia ranunculáceas de flores grandes, vistosas y de seis pétalos. Muy difundidas en jardinería » anémona de mar Nombre común con que se designa a los celentéreos antozoos del gén. Anemonia, cuya forma se asemeia a una flor.



anélidos

@

Lombriz de tierra. Vive en suelos húmedos y es de actividad nocturna. Ablanda y airea el terreno, produciendo modificaciones químicas que favorecen los cultivos.



anestesia » MED. Pérdida de la sensibilidad provocada por enfermedades vasculares, del sistema nervioso, o mediante fármacos. No es una enfermedad, sino un síntoma común de distintos estados patológicos. En el marco de la cirugía, la anestesia es la aplicación de agentes químicos (anestésicos) o físicos destinados a producir una pérdida total o parcial de la sensibilidad para desarrollar intervenciones quirúrgicas. Se entiende por anestesia general a la pérdida de la actividad consciente y la funcionalidad del sistema nervioso central de forma controlada y reversible, mientras que la anestesia local es la supresión del dolor en una zona determinada del cuerpo, producida, por ejemplo, a través de invecciones localizadas.

aneurisma » MED. Tumoración vascular originada por la dilatación de la pared de una arteria, de una vena, o bien del propio corazón, en un punto delimitado y en comunicación con la luz del vaso.

anfetamina » Med. Fármaco simpaticomimético, con efectos sobre el sistema nervioso central, el sistema cardiovascular y el metabolismo. Produce la sensación de aumento de las capacidades físicas y psíquicas.

anfibio » zool. Clase de vertebrados anaminiotas, ovíparos, de respiración pulmonar, corazón con dos aurículas y un ventrículo, y piel desnuda con glándulas mucosas, que pueden vivir indistintamente dentro y
fuera del agua. Proceden de los peces y dan origen a los reptiles. Se conocen alrededor de 2 800 especies. »
MIL. Se denomina así a operaciones
que tienen lugar en agua y tierra, y
también a vehículos capaces de desplazarse por ambos ámbitos.

Anfisen, Christian Bhoemer (Monesson, 1916-Randallstown, 1995) » Bioquímico estadounidense. En 1972, junto a W. H. Stein y S. Moore, obtuvo el premio Nobel de Química, por sus estudios sobre la biosíntesis de la nucleasa.

anfiteatro » ARQ. Edificio de planta circular, rodeado de gradas, donde se celebran espectáculos. » anfiteatro romano Lugar destinado a espectáculos públicos, como las luchas entre gladiadores. El más notable por su capacidad y estilo arquitectónico fue el Coliseo de Roma



Anfiteatro del Coliseo de Roma.

ángel» REL Según el culto cristiano, es un espíritu celeste creado por Dios para obrar como mensajero. La tradición indica que, sometidos a una prueba, unos fueron fieles a su creador y otros se rebelaron, pasando a integrar las fuerzas de Satanás. La Sagrada Escritura da el nombre de tres ángeles de or-

den superior (ar-

cángeles): Miguel,

Rafael y Gabriel.

Las religiones pro-



testante y judía, entre otras, rechazan su existencia. Son mencionados Angel músico, de R. Fiorentino (1520). en el Corán.

Ángel, Salto del » Gran cascada del río Churún, en el estado de Bolívar, Venezuela. Con una altura de 972 m, es la cascada más alta del mundo.

Ángeles, Los » C. de EE UU en el estado de California. Es la segunda aglomeración estadounidense y una de las mayores del mundo. En su área metropolitana viven 16 500 000 personas. Está asentada en una llanura costera abierta al Pacífico y rodeada por las montañas de San Gabriel (1876 m). Fue fundada, en 1781, como Nuestra Señora de la Reina de los Ángeles por el español Felipe de Neve, en las cercanías de la misión de San Gabriel, creada diez años antes por los franciscanos Pedro Cambón y Ángel Somera. En 1839 se convirtió en la cap. de California. En 1846 fue conquistada por el ejército de EE UU duran-



eles. Vista de la zona céntrica de la cludad, California, EE UU.

te la guerra mexicano-estadounidense y, cuatro años más tarde, se incorporó a la Unión con el resto del actual estado californiano. Su pujanza económica se inició a finales del siglo XIX con el hallazgo y explotación de petróleo. Posee una de las redes de autopistas más extensas del mundo, alberga el centro de producción cinematográfica más importante (Hollywood) y fue sede, en dos ocasiones, de los Juegos Olímpicos. O

Ángeles, Victoria de los (Barcelona, 1924) » Seudónimo de Victoria de los Ángeles López García de Magriñá. Soprano española. Se destaca en el repertorio lírico de su país.

angélica» вот. Planta umbelífera con flores blancas o verdosas y semillas negras y comprimidas que se usan en farmacia (A. officinalis).

Angélico, fra (Vicchio di Mugello, 1387-Roma, 1455) » Seudónimo de fra Giovanni da Fiésole. Pintor toscano de la orden de Santo Domingo, se distinguió por el vigor del dibujo, la suavidad del colorido y la unción de los temas, en los que domina la intencionalidad religiosa. Obras: Adoración de los Magos y Coronación de la Virgen, entre otras.



Nombramiento de San Juan Bautista.

ángelus » REL. Oración en honor del misterio de la Encarnación, que se reza a la mañana, al mediodía y la tarde. Angell, sir Norman (Holbeach, 1872-Londres, 1967) » Economista británico. En 1933 recibió el premio Nobel de la Paz.

angina » MED. Inflamación de las amígdalas y de las regiones contiguas a ellas. » angina de pecho MED. Afección que se manifiesta como dolor v opresión precordial y/o retroesternal, irradiado o no a extremidades superiores y base del cuello, acompañada de sensación de muerte inminente. Se produce ante un déficit en la irrigación coronaria.

angiocarpo » вот. Fruto protegido por algún órgano floral más o menos acrescente.

angiosperma » Bor. Plantas que se caracterizan por presentar rudimentos seminales encerrados dentro del ovario. Se destacan las hermafroditas polinizables por los insectos.

Angkor » Antigua c. de Camboya (Indochina), cap. del Imperio Khmer. Conserva el templo de Angkor-Vat, un

colosal conjunto arquitectónico funerario que fue designado Patrimonio de la Humanidad.

anglicanismo» REL. Iglesia de Inglaterra. Tiene su origen durante el reinado de Enrique VIII quien rompió con la Iglesia católica de Roma, cuando el Papa rechazó su divorcio de Catalina de Aragón, y se proclamó, en 1530, jefe de la Iglesia inglesa. Con la expansión del Imperio Británico, en los siglos XVII, XVIII y XIX, la Iglesia también



Enrique VIII

líder espiritual y moral de los anglicanos.

anglosajón» HIST. Individuo procedente de los pueblos germanos que en el s. V invadieron y se establecieron en Inglaterra. » LING. Lengua germánica de los anglosajones, de la que procede el inglés.



Angkor. El conjunto funerario de Angkor-Vat, construido en el siglo XII.

Angola (República de Angola) » Estado de África sudoriental. Limita, al N y NE, con la República Democrática del Congo; al E, con Zambia; al S, con Namibia y, al O, con el océano Atlántico.

▼Geografía

Relieve. La franja litoral es una extensión del desierto de Namibia, con escasas precipitaciones. Éstas son superioresenel interior.

Clima. Clima húmedo en el N (selva ecuatorial) y desértico en el S.

Hidrografía. La red hidrográfica está formada por los afluentes del Congo (Cuango), los de la cuenca del Cubango y los del Zambeze.



Nombre oficial República de Angola Superficie 1 246 700 km² Población 13 036 300 h Densidad 10 hab / km² Capital Luanda (2 297 200 h) Ciudades principales Huambo (171 000 h) Benguela (132 900h) Lengua oficial Portugués Monoda Kwanza Religión Animista, católica y protestante

Forma de gobierno República

Demografía. La población se concentra en el O, donde están las principales ciudades. Está constituida mayoritariamente por bantúes, divididos en más de cien grupos.

Economía. Los constantes enfrentamientos bélicos y las prolongadas sequías han impedido aprovechar el potencial económico del país. Predomina el sector agrario para el consumo interno (maíz, mandioca, papas, plátanos) y la exportación (café, algodón, caña de azúcar y aceite de palma). Importantes reservas de petróleo (40% del PBI; segundo productor africano al sur del Sahara), hierro y diamantes (posee una de las mayores minas del mundo).

¥ Historia

La época colonial. Descubierta en 1482 por Diego Cao, desde 1620 Angola formó parte del antiguo Imperio Portugués, convirtiéndose en uno de los mayores centros de trata de esclavos hasta finales del s. XIX. A partir del s.XX, la dominación portuguesa se orientó a la explotación de los recursos agrícolas y mineros, al tiempo que la presencia europea, hasta entonces concentrada en la costa, se extendió al interior. En 1885 las fronteras de Angola fueron fijadas en la Conferencia de Berlín. En 1951 se convirtió en provincia portuguesa, y en 1956 se inició un proceso de lucha conducido principalmente por el Movimiento Popular de Liberación de Ango-



Angola Acceso a la capital, Luanda.

la (MPLA), de orientación marxista-leninista, dirigido por Mario de Andrade y que contaba con el apoyo de la URSS. Independencia y guerra civil. En noviembre de 1975, Angola logró la independencia y el MPLA se hizo cargo del poder político de la denominada República Democrática de Angola. A fines de ese mismo año, estalló la guerra civil entre el partido gobernante y la Unión Nacional para la Independencia Total de Angola (UNITA), respaldada por EE UU y Sudáfrica. Durante los años 80 la lucha armada se intensificó y comprometió el apoyo militar de Cuba a favor del MPLA. En 1988, aunque se inició la retirada de las tropas sudafricanas y cubanas, la guerra civil prosiguió ante la falta de acuerdos entre las dos fuerzas políticas líderes. La década siguiente se inició con numerosos cambios: en 1990, el MPLA se adhirió a la socialdemocracia y UNITA aceptó el fin de la lucha armada y se convirtió en partido político. Tras las elecciones de setiembre de 1992, en las que resultó vencedor el MPLA, UNITA impugnó los comicios y reanudólaguerracivil. En 1993 EEUU reconoció oficialmente a la República de Angola. En 1994, el Gobierno y la guerrilla de

PBI (mill. de US\$) 13 300 Renta per cápita (US\$)1 330 Exportaciones (mill. de US\$) 8 000 Importaciones (mill. de US\$) 7 000 Índice de inflación 110% Indice de desempleo n/d

Algodón (miles de t) 66 Tripo (miles de t) 2 499 Frutas (miles de t) 615 Arroz (miles de t) 280 Maiz (miles de t) 240 Cebada (miles de t) 216 Energía eléctrica (miles kwh) 1 235 UNITA firmaron acuerdos de paz, pero, pese a la mediación de la ONU, el conflicto se mantuvo latente. En 1998, los representantes de UNITA fueron apartados de todas sus funciones por violaciones de los acuerdos de paz, y se reanudó la guerra civil. En 2001, el presidente José Eduardo Dos Santos, que gobierna desde 1979, ofreció al UNITA nuevas conversaciones para lograr un alto el fuego definitivo. En febrero de 2002 tras la muerte en combate de Jonas Savimbi, líder histórico de UNITA, sus dirigentes se declararon dispuestos a buscar una solución definitiva al conflicto. En abril firmaron un segundo acuerdo de paz y el gobierno aceptó el compromiso de convocar a nuevas elecciones en un plazo de dos años.

Angora » Ankara.

angry young men » TEAT. Movimiento cultural contemporáneo inglés, que toma su nombre (jóvenes enojados) de la obra de John Osborne Mirando hacia atrás con ira.

Angstrom » METROL Unidad de medida para expresar las longitudes de onda de luz y radiación UV y X. Equivale a o.1 nm (nanómetro) y a 10-10 m; su símbolo es Å.

Angström, Anders Jonas (Lodgo, 1814-Upsala, 1874) » Físico sueco. Creó la unidad de medida que lleva su nombre para las longitudes de onda de la luz, radiaciones ultravioleta y rayos X.

anguila » zool. Pez teleósteo del orden anguiliformes, familia anguili-

dos (Anguilla anquilla), de cuerpo largo, cilíndrico v pequeñísimas escamas cicloideas recubiertas por la piel

y difíciles de apreciar. Es carnívora.

Anguila » Isla de las Antillas Británicas; 96 km² y 12 300 h (incluida la isla de Sombrero). Ciudad principal: The Valley. Hasta 1967 fue miembro de los Estados Asociados de las Indias Occidentales, junto con Saint Kitts y Nevis. La asociación se rompió tras la declaración unilateral de independencia de Anguila (17 de junio de 1967) y la posterior intervención armada británica (1969). Anguila accedió a la autonomía interna en 1976. En 1980, ante la próxima independencia de Saint Kitts y Nevis, Anguila se separó formalmente del Estado Asociado y obtuvo el estatuto de Territorio Dependiente Británico (Acta de Anguila, 1980). En 1983 solicitó su ingreso en la



Organización de Estados del Este del Caribe. En 1990 fue enmendada la Constitución, vigente desde 1982.

Angulema, Luis (duque de) (Versalles, 1775-Gorizia, 1844) » Hijo primogénito de Carlos X, de Francia. En 1823 entró en España para restablecer en el trono a Fernando VII, al frente de "Los cien mil hijos de San Luis". Al abdicar su padre, renunció al trono.

ángulo» MAT. Porción de plano o espacio limitado por dos rectas o dos planos que se cortan, respectivamente. El ángulo recto es el que tiene sus lados perpendiculares (mide 90 grados); el que es menor que un recto se llama agudo, mientras que el que es mayor se llama obtuso. El ángulo llano, por su parte, es aquel en que uno de sus lados es prolongación del otro. Mide, en grados sexagesimales, 180 grados, y en radianes, π. » ángulo de incidencia El que forma un rayo de luz o la trayectoria de una onda o cuerpo elástico con la normal a una superficie en el punto de incidencia. » ángulo de posición As-TRON. El que forman el círculo horario de un astro y el círculo horario de una estrella fija, tomada como referencia. >> ángulo de reflexión OPT. El que forman un rayo de luz o la trayectoria de una onda o cuerpo elástico, una vez reflejados, con la normal a una superficie en el punto de incidencia.» ángulo de refracción El que forman un rayo de luz o la trayectoria de una onda, una vez refractados, con la normal a la superficie de separación de los medios en el punto de incidencia.

anhídrido» quím. Nombre dado a los óxidos de los no metales.

Aniano (Anianus) (s. V) » Jurisconsulto español. Publicó el Código de Alarico (506), compendio de las leyes romanas que se aplicaban sólo a los hispanorromanos.

Aníbal (Hannibal) (Cartago, 247-Bitinia, 183 a. C.) » General cartaginés, hijo de Amílicar Barca. En 219 a. C. Atacó y destruyó Sagunto, ciudad aliada de Roma, lo que desencadenó la Segunda Guerra Púnica. Derrotó a los



"Anibal vencedor", en un óleo de Francisco Goya.



Anguilla. Vista de la Bahía de Sandy Ground, centro turístico de la isla.

romanos en las batallas de Tesino, Trebia (218 a. C.). Trasimeno (217 a. C.) y Cannas (216 a. C.). Los romanos atacaron las bases de los cartaglineses en la península Ibérica (218 a. C.) y Anibal se trasladó a África, donde fue vencido por Escipión el Africano en la batalla de Zama (202 a. C.). Luego se refugió en la corte de Prusias, rey de Bitinia, y se quitó la vida para no care en poder de los romanos.

Aníbal, el Viejo (m. Cerdeña, 258 a. C.) » Almirante cartaginés. Fue derrotado por los romanos en la Primera Guerra Púnica.

anilina » quím. Nombre común de la fenilamina, amina aromática, líquida, oleosa y venenosa.

animación © EINMA Procedimiento técnico que consiste en la recreación del movimiento mediante una seri ede dibujos ode imágenes fijas. Su práctica comenzó a desarrollarse en el s. XIX, perfeccionándose con la invención de distintos aparatos enecánicos. Durante el siglo XX, la animación de dibujos (abujos animación ob obtuvo gran popularidad y aparecieron importantes productores (Disney ViArmer Brothers, entre otros). La incorporación de medios digitales led diou nuevo impulsa quitales led ou nuevo impulsa.

animal » 200. Clasificación de las cliencias Naturales que comprende a todos los seres vivos, excepto a las plantas. Están dotados de movilidad y sensibilidad. Los organismos animales más semejantes a los vegetales se distinguen por la presencia, en los últimos, del pigmento clorofila. Históricamente, desde Artistóreles en adelante, se los clasificó en grandes grupos. En els. XVIII, Limeo los distinguió en: mamíferos, aves, anfibios, peces, insectos y gusanos. Posteriormente se incorporaron nuevas divisiones. Actualmente se denomina protozoos a los organismos monocelulares y metazoos a los policelulares. *P animal en extinción Especie o grupo de animales en peligro de desaparecer debido a nuevas condiciones ambientales. ** "Мимкинел."> *P animal mitológico El que no tiene existencia real sino en los mitos y leyendas, como los dragones, basiliscos y unicornios.

animismo » FILOS. Doctrina filosofica y médica, opuesta al mecanicismo y al vitalismo, que considera los cuerpos organizados inertes en sí mismos y atribuy e al alma el principio activo de todos los fenômenos psíquicos y vitales. » REL Mentalidad primitiva que atribuye a los seres de la naturaleza las mismas actividades de los humamos y los convierte en objetos de adoración.

anís » Bot. Planta de la familia umbelíferas (*Pimpinella anisum*), de flores pequeñas y blancas y frutos menudos, aromáticos y de sabor agradable.

Anjou » usr. Dinastia fundada por Carlos de Anjou en Napoles y Siciliaen 1268. » Región histórica de Francia, gobernada por los Plantagenet. Su capera Angers. El título de drugue de Anjou fue ostentado por Enrique III, por su hermano, Francisco, duque de Alençon (1554-1544). y por el rey Felipe V de España (1683-1746).

Ankara» C. capital de Turquía y de la prov. homônima (36 63) km² 434 eoo hi, 3 45 10 oo h. Fue una importante ciudad del Imperio Hitita (sigos XIV-XIII a.C.), cuando recibió el nombre de Ankyra o Ancyra, y experimentíou gram desarrollo bajo el dominio romano. A fines del siglo XII fue conquistada por los selyucidas y, entre 1919 y 1923, sede del contragobierno de Atatürk. Es capital turca desde 1923. Centro comerciale industrial.

Annan, Kofi (Kumasi, 1938) » Diplomático ghanés. Designado secretario general
de la ONUen 1997, fue
reelecto en 2002. Recibió el premio Nobel de
la Paz en 2001 por su
labor en la defensa
de la paz dentro del
marco de las Naciones Unidas.

anodización » quím. Proceso electrolítico por el cual se da un recubrimiento protector a diversos metales.

ánodo» quím Electrodo por donde entra la corriente eléctrica en el electrólito, el receptor de las cargas eléctricas negativas (aniones). » ELECTR. Polo positivo de una pila o célula eléctrica.

anofeles » zool. Mosquito de la familia de los culícidos, cuya hembra transmite el paludismo (malaria). Se multiplica en aguas servidas y pantanos y constituye una auténtica plaga en varios países americanos y africanos (gén. Anopheles).

anomia » sociol. Ausencia de normas sociales. En el nivel individual, quebramiento del conjunto organizado de normas que rigen la conducta común en una sociedad o grupo.

anorexia » MED. Trastorno de la conducta alimentaria caracterizado por el rechazo a ingerir alimentos y evitar el aumento de peso, lo que puede provocar un trastorno psíquico.

anorgasmia » MED. Disfunción sexual femenina caracterizada por una inhibición recurrente y persistente del desencadenamiento del orgasmo.

Anouilh, Jean (Burdeos, 1910-Lausana, 1987) » Autor teatral francés. Obras: La salvaje, Antigona, El baile de los ladrones, El vals de los toreros, La alondra.

Ansano (1405-1481) » Pintor italiano, llamado también Sano di Pietro. Autor de Coronación de la Virgen.

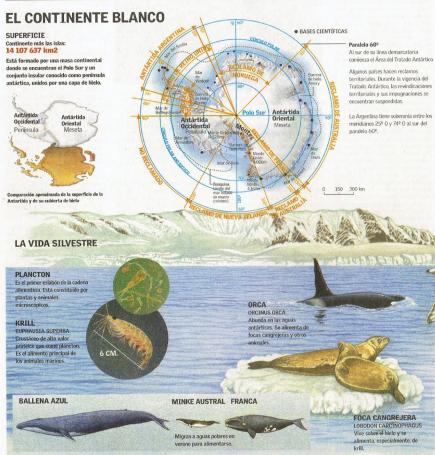
Anselmo de Canterbury, san (Aosta, 1033-Canterbury, 1109) Benedictino italiano, arzobispo de Canterbury, considerado el padre de la escolástica. Obras: Monologium, el Prostogiumy Cur Deus homo.

Antananarivo » C. de Madagascar, cap. de la isla y de la prov. homónimas (43 046 km² y 2 500 000 h); 802 390 h. >> PAG.80

Antártida



Es un continente casi deshabitado, con enormes riquezas naturales y una gigantesca reserva de agua dulce. Un tratado internacional restringe su aprovechamiento a las tareas científicas.



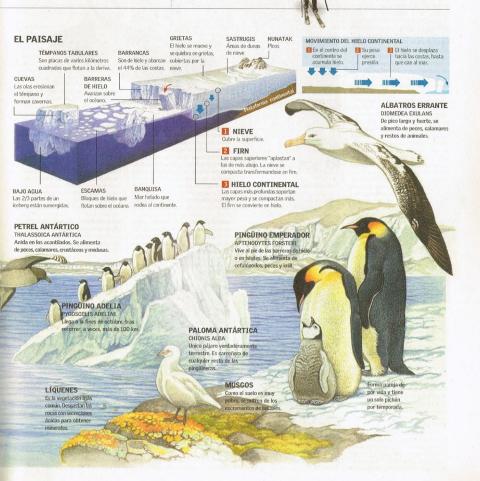


La capa de hielo continental tiene un espesor promedio de 2000 m

Las temperaturas oscilan entre

0º en verano -60º en invierno **Roald Amundsen**

fue el primero en alcanzar el Polo Sur, al frente de una expedicion noruega en 1911.



Antártida » Continente que ocupa la región polar del hemisferio S, incluido casí en su totalidad dentro del círculo polar antártico. Tiene una extensión de 14 107 637 km2, de los que 13 101 154 corresponden a la parte continental y 75 573 a islas. Carece de población permanente, y sólo lo habita personal militar y de las estaciones científicas. Está sometido a la jurisdicción de un Tratado internacional firmado en 1959 por el cual el territorio sólo puede utilizarse para fines pacíficos. Cuenta con varias bases meteorológicas y científicas. El tratado mantuvo el statu quo previo a su firma, en lo que hace a los reclamos. Así, el Reino Unido se atribuve el territorio comprendido entre los 20° y 80° longitud O (mar de Weddell, Tierra de Graham, Orcadas del S, Shetland del S), en superposición con los territorios de Chile y Argentina (Chile reivindica desde los 53° a los 90° longitud O, y Argentina, de los 25° a los 74° longitud O). El mar de Ross se lo atribuye Nueva Zelanda (160° E-150° O). Entre este territorio y el reclamado por Chile, se encuentra el sector no reclamado (90°-150° O). Australia reivindica el sector 45'-160" E, excepto la Tierra Adelia, reivindicada por Francia (poseedora, a su vez, de los archipiélagos Kerguelen, Crozet e islas S. Pablo y Nueva Amsterdam). Noruega se atribuye la costa del sector 20°-45°E (Tierra de la Reina Maud) y las islas Bouvet y Pedro I.



Témpanos flotando en la Antártida.

♥Geografía

Relieve. La superficie de la Antártida está cubierta por una gran capa de hielo, cuyo espesor puede sobrepasar los 2 000 m. De esté immenso glaciar emergen algunos picos montañosos, entre los que sobresalen los volcanes Erebus, de 3 794 m, y Terror, de 2 277 m.

Clima y vegetación. El clima es mucho más frío que el del casquete polar del hemisferio N. La vegetación se reduce a musgos y líquenes.

¥ Historia

Las principales expediciones a la Antártida fueron las de Cook (1773-75), Bellinghausen (1819-21), Weddell (1823), Dumont d'Urville (1837-40), Ross (1839-43), etc. El primero en llegar al Polo Sur fue Amundsen (diciembre de 1911). Robert Scott lo alcanzó un mes después. Edmund Hillary llegó en enero de 1958. El 3 de marzo Vivian Fuchs, alcanzó la base Scott después de haber atravesado por primera vez todo el continente. En 1965 llegó al Polo Sur la expedición argentina del coronel Jorge Leal. En marzo de 2002, a través de imágenes captadas por satélite, se comprobó el desmoronamiento de una plataforma de hielo en la península Antártica, de unos 3 250 km2 de extensión, que se desintegró en numerosos icebergs, coincidiendo con un período en el que las temperaturas han experimentado en la región un aumento sin precedentes (2,5°C). » LÁMINA EN PAG 82.



Antártida Argentina » Denominación que se da al territorio del continente antártico que se extiende entre los meridianos 74° O y 25° O y el paralelo 60° de latitud S y cuya soberanía corresponde a la república Argentina. Tiene una superficie total de 1 461 597 km2, de los cuales 965 314 corresponden a tierra firme. La soberanía de la Argentina se fundamenta en cuatro principios: 1) La proximidad geográfica. 2) La continuidad geológica. 3) La ocupación permanente. 4) La herencia de España. Toda el área está cubierta de una capa de hielo de varios kilómetros de grosor, de las que se desprende témpanos tabulares de gran tamaño.



Mar de Weddell, en la Antártida Argentina.

Cómo se produce un anticiclón



antena » ELECTRÓN. Conjunto de conductores debidamente asociados, que se emplea tanto para la recepción como para la transmisión de ondas electromagnéticas. 2004. Organo cefálico en forma de flagelo, portador de algunas estructuras sensoriales, mecanoreceptoras o quimioreceptoras. Es habitual en los insectos.

antenados » zool. Grupo de artrópodos provistos de antenas.

anténula» 2001. Cada uno de los dos apéndices que poseen los crustáceos en el tercer segmento cefálico delante de las antenas; generalmente tienen misión sensitiva ytáctil.

Anteo (Antaios)» MIT. Gigante hijo de la Tierra y de Neptuno.

anteojo » ópt. Instrumento óptico para ver objetos lejanos, compuesto esencialmente de dos lentes, una colectora de luz y otra amplificadora de la imagen formada por la primera. Los anteojos de uso corriente son dos cristales convexos o cóncavos, sujetos a una armazón, que se colocan delante de los ojos para corregir defectos de visión. Los anteojos o lentes de contacto son pequeños discos de material sintético que se colocan directamente sobre la córnea.» anteojo astronómico De gran precisión, es apto para la observación de astros y otros objetos situados fuera de la Tierra. » anteojo terrestre o de Galileo Telescopio reflector semejante al anteojo astronómico cuyo objetivo está formado por una lente convergente v su ocular por una divergente.

Anthemio de Tralles (Anthémios) (s. VI) » Arquitecto y matemático bizantino. Construyó junto con Isidoro de Mileto el templo de Santa Sofía de Constantinopla (532-537). Antiatlas (Atlas es Sarhir) » Cordillera del S de Marruecos, de la rama del Gran Atlas (Adrar N'Aklim, 2531 m).

antibíctico » BIOL y MED. Sustancia química producida por un ser vivo o que puede ser fabricada por sintesis, capaz de paralizar el desarrollo de ciertos microorganismos patógenos (acción bacteriostática) o de causar la muerte de ellos (acción bactericida) » Lumantensa s

anticátodo» Fis Electrodo de un tubo de Crookes, generalmente de volframio, en donde incide el haz de electrones emitido por el cátodo y en el que se producen los rayos Roentgen o rayos X.

anticición » METEGR. Centro de divergencia de vientos que giran a su airededor en el mismo sentido que las agujas del reloj en el hemisferio N y en sentido contrario en el hemisferio S. De origen térmico o dinámico, se desplaza lentamente y da lugar a un tiempo estable, seco, caliente y soleado en verano, y frio y despejado en invierno.

anticlinal » GEOL. Pliegue en el cual los estratos más modernos envuelven a los más antiguos.

anticolonialismo » Polít. Doctrinas y movimientos políticos y culturales que se opone a la dominación económica, política y cultural de un pueblo sobre otro. Se de-

sarrolló con énfasis durante las décadas de 1950 y 1960, especialmente en África, Asia y América latina y central.

Mahatma Gandhi, figura emblemática del anticolonialismo.



anticongelante » quím. Producto químico que se incorpora al agua del radiador de un motor con el fin de disminuir su punto de congelación. Tieneo tros usos: por ejemplo, en tuberías de zonas con temperaturas muy bajas.

Anticristo » BEL Adversario por antonomasia de Cristo y el Cristianismo. En varios pasajes de la Biblia se alude a su presencia previa al establecimiento del reino mesiánico. Para algunos teólogos, el Anticristo está personificado en un solo individuo; para otros, en un grupo de ellos.

anticuerpo »BIO. Es una proteína elaborada por linícitos B (globulos blancos), que reacciona ante un antigeno específico y ejerce una acción antagónica sobre la sustancia por cuya influencia se ha formado. Los anticuerpos circulan en la sangre y otros líquidos del cuerpo y se unen a los antigenos correpondientes para producir un complejo que amula la toxicidad de los cuerpos extraños (bacterias, virus, etc.), facilitando su destrucción. Sin embargo, esta reacción puede afectar a las cédulas, provocando trastornos funcionales que pueden implicar la muerte celular.

antidiabético » MED. Fármaco que produce disminución de la glucemia, empleado para el tratamiento de la diabetes y administrado por vía oral.

antielectrón » Fls. Antipartícula del electrón. Es una partícula de igual masa que el electrón pero de carga positiva. También se lo llama positrón.

antienzima » BJOQUÍM. Sustancia química, existente en el sustrato sobre el que actúa una enzima, y que dificulta o impide la actividad catalítica de ésta sobre el sustrato.

antiestático » ELECTR. Compuesto que favorece la conductividad en superficies no conductoras, al fluidificar las cargas electrostáticas producidas por el rozamiento.

antiferrimagnético » Fís. Metales aparentemente paramagnéticos y de susceptibilidad varíable con la temperatura. »» ferrimagnetismo.

antifricción, metal » METAL. Aleación a base de estaño con mezcla de plomo, antimonio o cobre que se aplica esp. a los cojinetes para aminorar los efectos del rozamiento.

antígeno » MED. Cualquier molécula que, introducida en el organismo, provoca una reacción inmune y la acción de los anticuerpos.

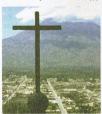


Antigua y Barbuda. Puerto de Saint John's, en la isla de Antigua.

Antígona (Antigóne) » MIT. Hija de Edipo y Yocasta, fue inmortalizadapor Sófocles en sus tragedias Edipo en Colona y Antigona.

Antigua » Isla de las Pequeñas Antillas, que forma parte del estado de Antigua y Barbuda.

Antigua Guatemala » C. de Guatemala, az, de dep, de Sacatepéquez, a orillas del río Pensativo, en un valle rodeado por los volcanes Fuego (383 m), Acatenango (3939 m) y Agua (373 m), 3 300 h. Fundada en 1,442, un terremo la destruyó parcialmente en 1773, trasladándose la capital a la actual ciudad de Guatemala. El conjunto arquitectónico fue declarado Patrimonio de la Humanidado por la UNESCO en 1979.



Vista de la ciudad y el volcán Fuego.

Antigua y Barbuda (Antigua and Barbuda) » Estado insular de América Central, en el Caribe. Forma parte del grupo de islas de Sotavento, de las Pequeñas Antillas. Lo integran las islas de Antigua, Barbuda y Redonda.

▼Geografia

La isla principal, Antigua, es de origen volcánico. Barbuda es de origen coralino. Redonda es rocosa y está deshabi-



tada. Agricultura (caña de azúcar, algodón, frutas), ganadería y pesca. Industria centrada en el sector alimentario. Refinería de petróleo. El turismo representa más del 50% del PBI.

¥ Historia

Los españoles llegaron a Antigua a principios del siglo XVI. En 1667 fue convertida en colonia por los ingle-



Superficie 442 km²
Población 67 449 h
Densidad 154 hab / km²
Capital Saint John's (23 500 h)
Lengua official ligids
Moneda Dolar del Carribe del Este
Religión Protestante
Forma de gobierno El jef de Estado es
la reina Isabel II de Ingalatera, quien
nombra a un gobernador general.
IDH 31°

-

PBI (mill. de \$) 674
Renta per cápita (\$) 10 000
Exportaciones (mill. de US\$) 40
Importaciones (mill. de US\$) 357
Índice de inflación 0%
Índice de desempleo 7%

ppopulantás

Algodón (miles de t) 66 Maiz (miles de t) 48 Bananas (miles de t) 130 Cftricos (miles de t) 230 Energía eléctrica (millones kwh) 100

ses. En 1967 se constituyó en Estado Asociado al Reino Unido y alcanzó la independencia en 1981. Desde las elecciones de 1984 gobernó el Partido Laborista (ALP), dirigido por Vere Cornwall Bird. En 1994 fue nombrado primer ministro Lester Bird, que revalidó su cargo en 1999.

Antiguo Régimen » Régime.

Antiguo Testamento » Una de las dos grandes divisio de nes de la Biblia. Comprende los escritos de Moisés y los anteriores a Jesucristo. La redacción original se realizó en hebreo o arameo, aun que algunos fragmentos provienen del griego.

Moisés enseñando las Tablas de la Ley, según se narra en el Antiguo Testamento.

antijuridicidad » DER. Juicio de valor negativo que se le adjudica a un hecho o conducta contrarios a las normas jurídicas.

Antikomintern » HIST. Pacto firmado en 1936 entre Alemania y Japón en oposición a la acción de la Internacional Comunista. Luego se adhirieron Italia, España, Hungría, Dinamarca y Finlandia, entre otras naciones.

Antillas » Archipidago que forma el gran arco de islas que se encuentra entre América del Norte y América del Sur, y frente a América Central, de que forma parte. Este arco se extiende desde el estrecho de Florida hasta la desembocadura del Orinoco. Se divideen tres grandes grupos: al N, las Bahamas o Lucayas e islas Turks y Cacioos; las Grandes Antillas (Cuba, Haiti y República Dominicana, Puerto Rico, Jas Caimán y Jamaica) y las Pequeñas Antillas (Trinidad y Tobago, Granada, Barbados, Martinica, Dominica, Guadalupe, Montserrat. Antigua, Barbuda,





Antillas. Fuerte de Brimstone Hill, en la isla de Saint Kitts.

Anguila y otras menores). La superficie de todo el archipiélago es de unos 240 000 km2, y la población, de 28 millones, Fueron descubiertas por Colón entre 1492 y 1494. Su privilegiada situación las convirtió en refugio de piratas y filibusteros durante los siglos XVI, XVII v XVIII. La situación geográfica de las Antillas, en el trópico y en una zona afectada por los vientos alisios, determina un clima de temperaturas elevadas, en el que alternan los períodos de seguía con los de abundantes lluvias. Predomina la raza negra, introducida a través del comercio de esclavos africanos. La economía se basa en la agricultura (caña de azúcar, tabaco, café, plátano, algodón y sisal). Los recursos naturales más importantes son: petróleo, hierro, cobre, manganeso (especialmente en Cuba) y bauxita (Jamaica). También el turismo constituye una importante fuente de ingresos en la mayoría de las islas.

Antillas, corriente de las » Flujo marino cálido que recorre las costas septentrionales de las Antillas.

Antillas Francesas » Conjunto de islas de las Pequeñas Antillas (Guadalupe y dependencias, y Martinica) bajo administración francesa.

Antillas Holandesas » Grupo de islas de las Pequeñas Antillas (Curaçao, Bonaire, Saba, St. Eustatius y St. Maarten) pertenecientes a los Países Bajos.

antílope » zool. Nombre común que se da a varias especies de mamíferos artiodáctilos de la familia bóvidos, abundantes en el continente africano. ☺

antimateria » F.S. Materia en la que se han sustituido todas las partículas por sus correspondientes antipartículas. Al contactar la materia con la antimateria se produce un proceso de aniquilación y se libera energía. >>> antipartícula. antimonio » quím. Elemento químico. Es un sólido cristalino, frágil, de color blanco metálico. Se presenta en estado puro o en forma de sulfuro u óxido.

antinomia » FILOS. Contradicción entre dos principios racionales.

Antíoco (Antíochos)» Nombre de varios reyes de Siria. » Antíoco I, Sóter (325 a. C.-261 a. C.) Rey de 280-261 a. C., hijo de Seleuco I Nicátor. Perteneció a la

dinastía de los Seléucidas. »
Antícoe II, Teos (286 a. C. 246 a. C.) Rey seléucida.
Reconquistó para Egipto una parte de las provincias que su padre había perdido. » Antícoo III, el Grande (242a. C.-187 a. C.) Rey sentre 232-187 a. C. Extendió su imperio

hasta el Helesponto.

Antioquia № Dep. de Colombia; 63 cla km² y 5 foi 20 oh. Cap. Medellín (1 957800 h), en el llamado valle de Aburrá. Las explotaciones agrícolas ocupan la mitad del territorio: en las tierras cálidas seculitva caña de azúcar, cacao, café y banao, siendo este último uno desus principales productos. En las tierras templadas, café y maz. El cafe ées el simbolo dela economía de la región. En las tierras trabien ganadería porcina, bovina, caballar y lanar. La minería constituye otra importante reserva económica (minas de rop, plata, plomo, hierro, baxuía y man-



Antioquia. Vista de Medellín

ganeso). La actividad industrial se concentra en Medellín, la segunda ciudad de la nación. Industria textil.

Antioquia » Viejo nombre de la actual ciudad de Antakya. Hist Antiguo nombre de la ciudad turca de Antakya, capital de la provincia de Hatay. Fue capital del imperio seléucida y ciudad libre bajo dominio romano.

antipartícula peis Partícula elemental de propiedades opuestas a las que caracterizan los átomos de los elementos químicos. A toda partícula elemental se le puede asociar su antipartícula. De igual masa, sus números cuánticos, que sirven para caracterizar a las partículas, son opuestos. Cuando se produceu na interacción partícula antipartícula ambas masas se aniquilan, desprendiendo una energía equivalente en forma de ondas electromagnéticas (fotones). También es posible la reacción inversa: energía electromagnética dando un par partícula antipartícula.

antirretroviral » MED. Medicamento empleado para dificultar la replicación de los retrovirus, de gran utilidad en la infección por el virus de la inmunodeficiencia causante del SIDA.

Antisana, nevado de » Volcán de los Andes ecuatorianos; 5 704 m.

antisandinistas o contras » Grupos guerrilleros nicaragüenses apoyados por EE.UU que lucharon contra el gobierno del Frente Sandinista de Liberación Nacional. En 1990 depusieron las arma

antisemitismo » Concepto que atribuye nasgos de inferioridad a los judios por motivos raciales. Su presencia cobró especial fuerza en la Edad Media, cuando sectores de la nobleza española y francesa, endeudada con el capital judio, promovió su persecución en varias ciudades. La influencia antisemita llevó a la discriminación y a la persecución de los judios en varios países (Rusia, por ejemplo) y alcanzó su mayo desarrollo durante el régimen nazi, en Alemania, donde se exterminó a millones de personas de ese origen.

antisepsia » MED. Conjunto de procedimientos y prácticas destinados a impedir la proliferación de gérmenes patógenos, o a producir su destrucción, especialmente por medio de agentes aufinicos.

Antístenes (Antisthenēs) (Atenas, 444-365 a.C.) » Filósofo griego, discípulo de Gorgias y Sócrates. Fundó la escuela cínica, que rechazaba las convenciones sociales y exaltaba al individuo aislado.

antílope





FICHA TEGNICA
Hábitat natural sabana, estepa, bosques y selva tropical
Distribución Asía, África, China, América.
Velocidad hasta 90 km/h
Alimentación vegetales, hierbas, hojas y brotes tiernos

antitoxina » MED. Cada una de las sustancias existentes en el cuerpo de forma natural, o que se han desarrollado tras el contacto con una toxina, capaces de neutralizarla. Produce inmunización pasiva del receptor frente a la toxina específica.

antocianinas » BIOQUÍM. Grupo de pigmentos responsables de la mayor parte de las coloraciones rojas, azules y violetas de las flores y frutos.

Antofagasta » Región del N de Chile; 125 25 km² y 499 900 h. Cap., lac. homónima. Se distinguen las tres unidades de relieve características del país: la cordillera de la Costa, la depresión intermedia y la cordillera de los Andes, esta última con altitudes que superan los 6 000 m (volcán Lullaillai 0.6,739 m), en la frontera con Argentina. La población se concentra en las ciudades costeras: Antofagasta, Mejillones y Tocopilla. Carretera Panamericana y ferrocarril.



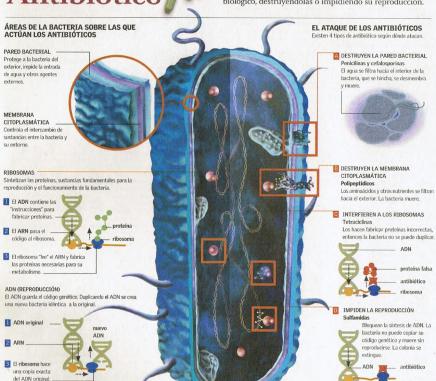
Antofagasta. Islotes cerca de Mejillones.





» PAG. 81

Muchas enfermedades son causadas por microorganismos llamados bacterias. Los antibióticos actúan sobre su ciclo biológico, destruyéndolas o impidiendo su reproducción.



HISTORIA DE LOS ANTIBIÓTICOS

Alexander Fleming consigue aislar una sustancia producida por el hongo penicilium notatum. La llama penicilina.

Los doctores Florey y Chain aplican la penicilina al tratamiento de las enfermedades infecciosas.

Aparecen las primeras bacterias resistentes a los antibióticos. Los científicos buscan nuevas familias para combatirlas,

Se descubre un nuevo antibiótico, la estreptomicina. Desde entonces, se han descubierto cerca de 400

En Inglaterra, el 59% de las cepas de algunas bacterias muestra resistencia. Los científicos no se preocupan porque siquen descubriendo antibióticos.

1955

Alarmados por la resistencia de las bacterias, un grupo de médicos de los EEUU funda la Asociación para el Uso Prudente de los Antibióticos (APUA).

ARN

ribosoma

FUENTE "PROTEIN STRUCTURE AND FUNCTION", NTRC, TEXAS A&M UNIV. - KINGSVILLE / "MICROVIDA", DORLING KINDERSLEY / "TEMAS DE TERAPÉUTICA Y CLÍNICA I", F.G.LASALA Y C.L. SAGASTA / ENCYCLOPEDIA COLUMBIA

Antofagasta » C. de Chile, cap. de la región y provincia homónimas, situada al N. del país; 302 400 h. Yacimientos de cobre, salitre y plata. Es el segundo puerto en importancia de Chile. Fundiciones de cobre; industria química y alimentaria. Universidad.

Antofalla » Volcán de los Andes argentinos, en la prov. de Catamarca, al O del salar homónimo. (6 409) m.

Antonino Pío (Antoninus Pius) (Lanuvium, 86-161) » Emperador romano m. 138-161, de nombre Tito Aurelio Fulvio y sucesor de Adriano. Construyó fortalezas en las fronteras para hacer frente a las sposibles amenazas de los bárbaros y estableció mejoras en los procedimientos judiciales.

Antoninos » HIST. Dinastía de emperadores romanos: Nerva, Trajano, Adriano, Antonino Pío, Marco Aurelio, Lucio Vero y Cómodo. Durante su imperio (96-192) hubo un importante desarrollo económico.

Antonio de Padua, san (Lisboa, 1195 -Padua, 1231) » Religioso franciscano portugués. Autor de varios tratados de ascética y mística. Patrono de Portugal.

Antonioni, Michelangelo (Ferrara, 1912) » Director cinematográfico italiano, se destacó también como crítico y documentalista.

1950 - Crónica de un amor

1952 I vinti

1953 La dama de las camelias 1955 Las amigas 1957 El grito 1960 La aventura 1961 . La noche 1962 -Fl. eclins 1964 El desierto rojo 1966 Blow up 1970 Zabriskie Point 1974 El reportero 1982 Identificación de una mujer 1995 Más allá de las nubes

antozoos » zool. Clase de celenterados fijos que se presentan en forma aislada (anémonas y actinis) o colonial (madréporas). Los arrecífes coralinos se originan por la extensión de colonias de ciertos antozoos (corales) que dejan los restos esqueléticos calcieros. Existen una 6 000 especies.

antracita » MINERAL Carbón natural de alto poder calorífico.

antropocentrismo » FILOS. Doctrina que supone que el hombre es el centro de todas las cosas.

antropoide » PALEONT. Suborden de los primates que se caracterizan por un enderezamiento progresivo del tronco, el aumento del volumen de la masa encefálica y la reducción del esqueleto facial. El pelaje es muy denso yen algunas especies presenta coloraciones vistosas. Las manos y los pies son prensiles, generalmente con el pulgar oponible, como resultado dela adaptación a la vida arboríocha.

antropología » Ciencia que tiene por objeto el estudio del hombre. La antropología es al mismo tiempo el estudio biológico del cuerpo humano (antropología física) y el estudio de la con-



Comunidad negra en el norte africano.

ducta cultural y social del hombre (antropología cultural y antropología social). » antropología cultural Estudio de la cultura humana, de sus variedades y adaptaciones en función de sus relaciones sociales y biológicas, desde sus orígenes hasta nuestros días. Sus disciplinas auxiliares son la etnología, la antropología social, la arqueología, la lingüística histórica y la etnografía. A partir de la segunda mitad del s. XIX se constituyeron en Europa las primeras sociedades de antropología. Los principales representantes fueron Lewis Morgan y Edward B. Tylor. Franz Boas desarrolló el historicismo cultural, considerando a cada cultura como un proceso particular. Simultáneamente se desarrolló el psicologismo, orientación dirigida por Margaret Mead, Ruth F. Benedict y Ralph Linton. Otra orientación de la antropología es



Amubis... "Ramses con Anubis", bajorrelieve del templo del Medinet Abu, Egipto.

el funcionalismo, que tiene entre sus representantes a Bronislaw Malinowsky v Alfred R. Radcliffe Brown, El estructuralismo tuvo como más destacado exponente a Claude Levi-Strauss. Actualmente existen especializaciones en el campo de la antropología cultural, como la antropología económica, la política, la urbana y la cognitiva. » antropología física Ciencia que estudia al hombre o, en su sentido más amplio, a los homínidos, como objeto de las ciencias naturales, analizando la variabilidad del cuerpo humano en el espacio y en el tiempo. » antropología social Ciencia que se propone obtener conocimientos respecto de las instituciones y procesos sociales que constituyen el sistema de comportamiento de los individuos de una sociedad y, comparándolos con los de otras sociedades, procura establecer categorías y modelos de instituciones sociales.

antropometría » ANTROP. Estudio de las medidas y relaciones numéricas de las distintas partes del cuerpo humano, » antropometría judicial Sistema de identificación personal ideado por Bertillon en 1880 para los archivos policíacos.

antropomorfismo » REL Herejía aparecida en Siria en el s. IV, que atribuía a Dios cuerpo humano, fundándose en que el hombre había sido hecho materialmente a semejanza suva.

antropomorfos » zou. Familia de mamíferos primates del suborden antropoides, caracterizados por su talla media o grande, cerebro bien desarrollado, tronco corto y ancho, de miembros anteriores más largos que los posteriores.

antropopiteco » PALEONT. Y ZOOL. Antigua denominación de un conjunto de fósiles con características intermedias entre el hombre y el mono. Actualmente están repartidos entre los géneros Ramapithecus, Australopithecus y Homo.

Antuco » Volcán de los Andes chilenos, situado al E de la prov. de Bíobío; Alt. 2985 m. A su actividad se debe la formación del lago Laja.

Antúnez, Nemesio (Santiago de Chile, 1918) » Pintor chileno. Director del Museo de Bellas Artes y del Museo



Arte Contemporáneo Chile. Su obra exterioza los dramas de Améca, destacándose el mul El corazón de América, en el edificio de la ONU en Nueva York.

Anubis (Inpu) » MIT. Dios egipcio de los muertos; se lo representaba con cabeza de chacal y cuerpo de hombre. Era el encargado de conducir a las almas ante el juicio de Osiris.

opicres

Tambien dios tutelar de la ciudad de canipolis, en el Egipto Central, Anubis ocupó un lugar central en la cultura funeraria del embalsamamiento. Diversas fuentos le señalan origenes disimiles: hermano de Osiris, hijo additero de éste y Nefisis, hijo de Set y Nefits y hasta hijo de Ra. En el "Juicio de los Muertos", Anubis oficiaha como acusador de la almas.

Anunciación » REL Según el Evangelio de san Lucas, anuncio de la Encarnación que el arcángel Gabriel le hizo a la Virgen María.

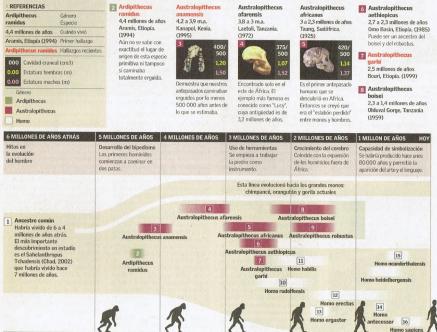
Anuradhapura » Prov. de Sri Lanka, en la región Norte-Central; 7 179 km² y 764 300 h. Capital, la ciudad homónima; 57900 h. Templos y palacios budistas; declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

anuresis o anuria » Supresión de la secreción urinaria; la falsa anuria o excretoria se produce a causa del cierre del uréterpor cálculos u obstrucciones, entre otras causas; la auténtica anuria se origina por enfermedades renales.



Antropología

Uno de los temas que estudia esta ciencia es la historia evolutiva de los humanos. Los hallazgos y estudios permiten reconstruir una evolución que habría comenzado hace más de seis millones de años.



Australopithecus robustus 2 a 1,5 m. a. Kromdraal, Sudáfrica (1938)



Sólo se encuentra en el sur de Africa y no es un antepasado directo del hombre.

Homo rudolfensis 2,4 a 1,8 m. a. Koobi, Kenia. (1972)



Una forma temprana de Homo habilis. Podría ser el primer miembro conocido de nuestro género. Homo habilis 2,4 a 1,6 m. a. 0. Gorge, Tanzania (1972)



Posiblemente haya sido el primero en usar herramientas. Se alimentaba de carne y vegetales, Homo erectus 1,8 a 250.000 años Trinil, Indonesia (1891)

(1891) 12 800 1,32 1,55

Puede haber sido el primer homínido que utilizó el fuego y también el primero en migrar fuera de África. Homo ergaster 1,8 a 1,5 m. a. Koobi Fora, Kenia (1975)

Koobi Fora, Kenia (1975) Antepasado del erectus, su clasificación como especie es objeto de debate.

Homo antecessor 800.000 años

Gran Dolina, España (1994) Último antepasado común del Neanderthal y el homo moderno. Homo neanderthalensis 200.000 a 30.000 años Valle de Neander, Alemania. (1856)

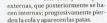
800 1,32 1,55

Coexistió con el Homo sapiens. Antiguamente fue conocido como "Hombre de Neanderthal". Homo sapiens Los fósiles más antiguos datados son de unos cien mil años

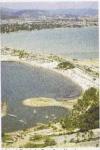


directo. Se estudian fósiles, de hasta unos cien mil años, que se clasifican en formas arcaicas y modernas. anuros » 200L Anfibios desprovistos de cola en el estado adulto, como la rana y el sapo. Las patas anteriores tienen cuatro dedos libres y las posteriores, más largas y musculosas, cinco dedos unidos por una membrana. La piel es lisa y muy permeable. La columna vertebral es más cor-

ta que en el resto de los vertebrados y el esqueleto, óseo y cartilaginoso. La fecundación es externa y los huevos se depositan en el agua, donde al cabo de un tiempo aparecen las larvas, o renacuajos, Sano amazónico con cola y branquias



Anzoátegui » Estado de Venezuela: 43 300 km2 y 1 034 500 h. Cap., Barcelona, 361 800 h. Clima cálido en las llanuras y templado en las zonas más elevadas. Se cultiva algodón, papa, frijol, maíz, yuca, café, plátano y coco. Ganadería, minería, extracción y refinación de petróleo.



Vista de Puerto La Cruz, Anzoátegui.

añil » BOT. Planta de la familia papilionáceas (Indigofera tinctoria). Tiene flores de color rojo o púrpura y crece en regiones tropicales y subtropicales.

año » ASTRON. Tiempo que transcurre durante una revolución real de la Tierra en su órbita alrededor del Sol. El año sideral, que es el que rige en los países occidentales, es el intervalo de tiempo transcurrido entre dos pasos consecutivos del Sol por un punto fijo de la eclíptica. Consta de 365 días, 6 horas, 9 minutos y 54 segundos.» año bisiesto. Es el que excede al año común en un día que se añade al mes de

febrero. Se repite cada cuatro años, a excepción del último de cada siglo cuvo número de centenas no sea múltiplo de cuatro. » año luz. Unidad de longitud consistente en la distancia que la luz recorre en el vacío durante un año (unos 9,45 billones de km). » HIST, año gregoriano Año fijado por Gregorio XIII en 1582. Tenía 365, 5 horas, 48 minutos y 48 segundos. @

aorta » ANAT. Arteria principal que lleva la sangre desde el ventrículo izquierdo del corazón a los órganos. En ella se originan las ramificaciones de todas las arterias. @

Aosta, Valle de » Región autónoma del NO de Italia, situada en la cuenca superior del río Dora Baltea, en la vertiente de los Alpes Grayos. Tiene 3 262 km² y 118 239 h. Cap. Aosta. Minería, siderúrgia, energía eléctrica y turismo invernal.

apache » ETNOG. Individuo perteneciente a las tribus amerindias del SO de EE UU. Eran nómadas, cazadores y recolectores. Derrotados militarmente en 1871, ahora viven en zonas denominadas reservas.

apacheta » Conjunto de piedras colocado por los indios peruanos en las mesetas de los Andes, como signo de devoción a la divinidad.

Apagado, volcán » Volcán de Chile, en la provincia de Antofagasta, cerca de la frontera con Bolivia; 5 680 m.

Apalaches, montes » Sistema montañoso de América del Norte que atraviesa la parte oriental de los EE.UU. de NE a SO, desde el golfo de San Lorenzo hasta Alabama. El río Hudson lo divide en dos partes. Comprende los montes Blancos, Verdes, Adirondacks, la cordillera de los Alleghanys, la altiplanicie de Cumberland y los montes Azules; 2 200 km de longitud v 200-300 km de ancho.

apantallamiento» ELECTRÓN. Efecto y técnica de aislar los campos eléctricos y magnéticos de componentes, conductores y aparatos de telecomunicaciones y medición para evitar perturbaciones eléctricas. Se componen de envolturas metálicas y ferromagnéticas.



Año. Los aztecas registraron sobre sus calendarios los movimientos de los astros con gran precisión

Apaporis » Río de Colombia. Nace en la cordillera de la Campona y después de un curso de 1 200 km forma la frontera con Brasil y afluye al Caquetá con quien forma el Japurá.

aparato » BIOL Y ANAT. Conjunto de órganos que se especializan en una función determinada. El aparato circulatorio está formado por el corazón, arterias, venas, vasos linfáticos y capilares. El aparato digestivo tiene como función la ingestión y la digestión de los alimentos. El aparato excretor es el que elimina del organismo los productos finales del catabolismo celular. El aparato locomotor es el conjunto de estructuras encargadas de producir la deambulación. El aparato genital reune a los órganos reproductores. El aparato respiratorio está formado por nariz, boca, laringe, tráquea, bronquios, pulmones, pleuras y órganos auxiliares. » INGEN. Instrumento o conjunto de instrumentos físicos que sirven para un determinado fin.

apariencia » FILOS. Refiere al aspecto que oculta al verdadero ser. Se llega a la esencia liberándose de las apariencias. Para Aristóteles, la apariencia era un punto de partida del conocimiento. Según la visión de Kant, sería la materia a la que se aplican las formas a priori. Puede ser asimilada al fenómeno y se opone a la cosa en sí. En la fenomenología la apariencia es lo que se manifiesta sin prejuzgar si detrás de ella hay otra

realidadosi ella misma es la realidad. Apalaches. Además de abundantes recursos minerales, como carbón, hierro y petróleo, constituyen un lugar elegido por los deportistas.

apartheid (voz afrikaans) » Política de segregación racial aplicada en la República de Sudáfrica. Convertida en política de Estado en 1948, cuando el Partido Nacional asumió el poder en Sudáfrica, tiene antecedentes en leves aprobadas con anterioridad. En 1913, la ley conocida como Land Act estableció territorios separados para la población negra. Posteriormente, abarcó casi todos los aspectos de la vida cotidiana, prohibiendo, por ejemplo, los casamientos entre negros y blancos o su convivencia en espacios públicos. Además, Sudáfrica reconoció la independencia de estados negros en su propio territorio (homelands). Desde 1962, la ONU condenó el apartheid mediante distintas resoluciones que se tradujeron en el aislamiento internacional de Sudáfrica. En 1984, una nueva Constitución permitió la participación legislativa de mestizos e indios, pero no de los negros. El gobierno de F. W. de Klerk realizó reformas que llevaron al desmantelamiento progresivo del apartheidentre 1991 y 1994.







ipsis Visión del Apocalipsis, óleo sobre lienzo de El Greco (1608-1614)

Apaza, Julián (Ayo Ayo, 1750-Peñas, 1781) » Caudillo indígena del Alto Perú. Adoptó el nombre de Tupac Catari en homenaje a los indios rebeldes Tupac Amaru y Tomás Catari, a quienes sucedió en el mando de la rebelión. Después del infructuoso sitio de La Paz, fue traicionado por los suyos y ejecutado por los españoles.

apéndice » BIOL Cada uno de los órganos y partes salientes de un vegetal. En el caso de los animales, cualquier parte alargada y estrecha que está unida a otra principal (como las patas o las antenas). » apéndice ileocecal o vermicular ANAT. Prolongación en forma de tubo de grosor variable, ubicado en la pared interna e inferior del intestino ciego.

apendicitis » MED. Inflamación del apéndice ileocecal. Puede presentarse en forma crónica, aguda o perforante. Ante el agravamiento del cuadro clínico, se trata quirúrgicamente con la extracción del apéndice y la restauración de la continuidad del intestino grueso.

Apeninos » Cordillera alpina que atraviesa Italia de N a S; 1 400 km de longitud (alt. max. Gran Sasso d'Italia, 2914 m).

apertura» ópt. En los sistemas ópticos que tienen un eje común de simetría, la relación entre el diámetro del diafragma de entrada y la distancia focal.

Apia, Vía (Appia, Via)» HIST. Camino militar romano construido por Apio Claudio (312 a. C.).



Una vista actual de la Vía Apia.

apicultura » Arte de criar abejas para aprovechar sus productos: miel y derivados, y cera. @

apio» BOT. Planta de la familia umbeliferas (Apium graveolens), de hojas largas y hendidas, y flores blancas.

Apipé» Isla de Argentina, situada en el río Paraná, al sur de la ciudad de Posadas. En sus cercanías se encuentra una de las más importantes represas hidroeléctricas: Yacyretá-Apipé.

Apis (Hai)» MIT. Divinidad egipcia representada por un buey negro con una mancha blanca en forma de media luna en la frente. Simbolizaba a Osiris y oficiaba como oráculo.

aplicación » INFORM. Conjunto de programas diseñado para ejecutar un grupo de tareas relacionadas. » MAT. Correspondencia binaria entre dos conjuntos A y B tal que todo elemento de A tiene una sola imagen en B. Se escribe $f:A \rightarrow B$ o también $A \stackrel{f}{\longrightarrow} B$. Si $b \in B$ es la imagen por f de un elemento $\alpha \in A$. Se escribe: $f[\alpha] =$ b. Al conjunto B se lo denomina imagen y al conjunto A, antiimagen. En Análisis se habla de funciones en lugar de aplicaciones,» aplicación biyectiva La que es inyectiva y exhaustiva. » aplicación exhaustiva o suprayectiva Aquella respecto de la cual todo elemento del conjunto final tiene al menos una antiimagen que puede no ser única. » aplicación idéntica o identidad La de un conjunto en sí mismo y que aplica a cada elemento en él mismo. Es biyectiva. » aplicación inversa Dada una aplicación biyectiva h:A→B la que se representa por $h^{\downarrow}: B \rightarrow A$ definida por $h^{\downarrow}(b)$ = antiimagen de b.» aplicación inyectiva Aquella en la cual los elementos b ∈ B tienen una antiimagen α∈ A que es única.

Apocalipsis» REL. Textos que revelan, en nombre de Dios, el destino del pueblo de Dios y el fin del mundo, como el libro de san Juan y el de Daniel, así como otros no admitidos por el canon.

Apocalipsis de san Juan » REL. Libro canónico del Nuevo Testamento, colocado al final de la Biblia, escrito por el apóstol durante su destierro en la isla de Patmos, a fines del s. I. Contiene, entre otras visiones de hondo contenido simbólico, el juicio de Dios sobre Babilonia y las últimas siete plagas.



Apicultura, La recolección de la miel y la cera de los panales se realiza en primavera

apócrifo » REL Grupo de libros religiosos atribuidos a un autor sagrado que no son reconocidos como canónicos por la Iglesia.

apoenzima » BIOQUÍM. Parte proteínica de las enzimas constituida por un proteido en contraposición a la porción prostética que se denomina coenzima

Apolo » ASTRONÁU. Nombre del proyecto espacial estadounidense preparado con el objetivo de llevar al hombre a la Luna. Se inició en 1967 y, tras algunos intentos fallidos en los cuales se realizaron recorridos orbitales, permitió que la misión Apolo XI descendiera sobre el mar de la Tranquilidad, el 20 de julio de 1969. Varias misiones siguientes alunizaron exitosamente (a excepción del Apolo XIII, que debió retornar por desperfectos técnicos), desarrollando importantes investigaciones en el satélite terrestre. Tras 17 misiones, en 1972 el programa fue finalizado. » LAMINA ENPAGS. 90 Y 91

Apolo» MIT. Divinidad griega, dios del Sol, de la poesía, de la música y de las

artes, hijo de Zeus y Leto, y hermano de Artemisa. Era venerado por los romanos bajo el nombre de Febo-Apolo.

Los griegos representaban a Apolo con una lira.

apologetas » REL. Pioneros de la Iglesia que defendieron el cristianismo de los judíos y paganos. Entre sus principales representantes figuraron Justino, Tertuliano, Cipriano, Amobio y Lactancio.

apologética » REL. Parte de la teología que tiene por objeto exponer las pruebas y fundamentos de la verdad de la religión católica.



Apeninos. Sistema montañoso que se extiende desde el golfo de Liguria hasta la península de Calabria.



Apollinaire, Guillaume (Roma, 1880-Paris, 1918) » Poeta. Seudónimo de Guillaume de Kostrowitsky. En 1913 escribió el poemario Alcoholes, obra fundamental en la evolución de la poesia contemporánea. Aplicó el verso libre, la supresión del puntuación, laescritura automática, ideogramas y caligramas.

PRINCIPALIES
ANO OBRA

1903 » Los pechos de Tiresias

1909 » El encantador en putrefacción 1910 » El heresiarca y compañía

1911 = El bestiario o el Cortejo de Orfeo 1913 - Los pintores cubistas

Alcoholes

1916 | El poeta asesinado 1918 | Caligramas

apoplejía » MED. Suspensión súbita de la acción cerebral, debida a anoxia cerebral como consecuencia de hemorragia, embolia o trombosis.

aposición » LING. Construcción que consiste en determinar a un sustantivo por medio de otro sustantivo yuxtapuesto (Ej. París, capital de Francia).

apóstol » REL Discipulo escogido por Cristo como testimonio de su predicción y Resurrección, y mandatario sujo para predicar la Buena Nueva. Según el Evangello los apóstoles designados por Jesucristo fueron Simón Pedro, Andrés, Juan, Santiago el Mayor, Mateo, Bartolomé, Felipe, Tomás, Judas Tadeo, Santiago el Menor, Simón y Judas Iscariote, que fue susti-

Apóstol. Jesús lavando los pies de los apóstoles,

tuido por Matías después de la Ascensión. También se llama apóstol a Pablo y Bernabé, debido al carácter especial de sus vocaciones. S

Appleton, sir Edward Victor (Bradford, 1892-Edimburgo, 1965) » Físico británico. Fue premio Nobel de Física en 1947 por sus trabajos sobre la ionosfera.



APRA (Alianza Popular Revolucionaria Americana) » Movimiento político fundado en 1924, en México, por el peruano Víctor Raúl Haya de la Torre. Su primer manifiesto postulaba la lucha antiimperialista, la unidad política y económica de América Latina, un programa de nacionalizaciones y reforma agraria y la internacionalización del Canal de Panamá. En 1931 realizó su primer congreso nacional, fundó el Partido Aprista Peruano (PAP), aprobó un plan mínimo y respaldó la candidatura de Haya de la Torre a la presidencia. Tras varias décadas de proscripciones, el partido se impuso en las elecciones de 1978 y volvió al poder en 1985, siendo consagrado presidente su secretario general Alan García, que dimitió en 1988.

apresto » TECNOL Operación en la que se prepara un material (cuero, tejido y papel) antes de someterlo a una nueva manipulación. En la industria textil, acabado que se da a los tejidos para mejorar su presentación o añadirles alguna propiedad adicional. Apulia » Región de Italia en el extremo SE de la península, entre el Adriático, los Apenínos y el golfo de Tarento; 19 348 km² y 3955 352 h. Cap., Bari. Se divide en cinco provincias: Bari, Brindisi, Foggia, Lecce y Tarento.

Apure » Estado de Venezuela; 76 500 km2 v 481 100 h. Comprende cuatro distritos: Achaguas, Muñoz, Páez y San Fernando. El escaso desnivel del suelo determina la existencia de numerosas aguas pantanosas, siendo la sabana la formación vegetal predominante, interrumpida a veces por bosques aislados denominados matas. La selva húmeda prospera en las comarcas del O, y a lo largo de algunos ríos es frecuente el bosque en galería. Se practica una agricultura de subsistencia, mientras que la abundancia de pastos favorece el desarrollo de la ganadería. Cap., San Fernando de Apure; 115 600 h.

Apure » Río de Venezuela, afluente del Orinoco. Se forma en la confluencia delos ríos Urbante y Sarare. Recorrela región de los Llanos y forma numerosos meandros. Recibe las aguas del río Portuguesa y desemboca cerca de Caicara. Gran ríqueza pesquera. Navego ble a lo largo de 500 de sus 1000 km.

Apurímac » Dep. de Perú. Cap., Abancay; 60 600 km² y 440 900 h. Está en la sierra central de Perú, dentro de un conjunto de altas sierras jalonadas por profundos valles. Alcanza las máximas altitudes en los picos Malmanya (5 210 m.) y Quishuara (4634 m.). Los



Ciudad de Andahuaylas, en Apurímac.

ríos Apurímac, Pampas, Pachachaca y Soras recorren sus angostos valles. Las temperaturas son bajas en las altas cumbres y elevadas en los valles. La población se concentra en las orillas de los ríos. La agricultura es la principal actividad económica.

Apurímac » Río de Perú, subafluente del Amazonas. Nace con el nombre de Chila en el lago Vilafro, sigue las direcciones E y luego NO, y a partir de su confluencia con el Mantaro recibe el nombre de Ene. Se llama Tambo hasta su confluencia con el Urubamba, en la ciudad de Atalaya, formando a partir de allí el Ucayali, afluente del Amazonas; 885 km.

Aqueménidas (persa Hajāmanišiya, gr. Achaiménidal) » BIST. Dinastia creadora del gran Imperio Persa (668-330 a. C.). Fue fundada por Aquemenes, pero estuvo sometida al poder de los medos hasta que Ciro consiguió vencerlos y fundar el Imperio Persa, que se convirtó en el más poderoso de Oriente y encontró en Darío I a su gran organizador.



Bajorrelieve persa del período de Aguemenes.

Aquiles (Achileýs)»MT. Hijo de Peleo y de Tetis, inmortalizado por Homero en la Iliada. Tomó parte en la guerra de Troya, mató a Héctor y murió deuna herida en el talón a manos de Paris.

Aquino, Corazón (Tarlac, 1933) » Política filipina. Esposa del principal oponente al régimen de Ferdinand Marcos, Benigno Aquino. Fue presidenta de su país durante el perriodo 1986-91.

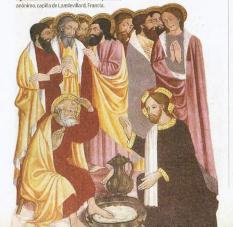
Cory Aquino relevó a su marido al frente de la oposición filipina.

Aquisgrán (Aachen) » C. de Alemania, ubicada en el estado de Renania Septentrional-Westfalia; 241 300 h. Fue la antigua cap. del Imperio Germánico.

Aquitania » Región del SO de Francia, junto a los Pirineos; 41 308 km² y 2 795 830 h. Vinos; refinerías de petróleo. Cap., Burdeos.



Los Pirineos, en la región de Aquitania.





Arabesco. Las mezquitas, donde los árabes honran a Alá, están ornamentadas con arabescos.

Ara Pacis » Templo de pequeñas dimensiones mandado a construir por Augusto en Roma, para conmemorar la pacificación de España y de las Galias en el año 13.



árabe » Individuo perteneciente al pueblo semita de Arabia que se consideraba descendiente de Abraham por Ismael. Sus numerosas tribus fueron unificadas por Mahoma y, bajo el ideal religioso de la guerra santa (632), se extendieron por todo el N de África, penetrando en Europa por España hasta orillas del río Loira (732), y por Asia hasta más allá del Indo. Sus jefes civiles y religiosos fueron los califas, cuya unidad se mantuvo hasta el s. X (Abasidas y Omeyas). A partir del s. XIII el Imperio Árabe empezó a desmoronarse ante la presión de los turcos islamizados. Asimilaron las culturas griegas y orientales, que enriquecieron en muchos aspectos, y las transmitieron a Europa, especialmente a través de los judíos establecidos en España. » LING, Idioma más extendido y mejor conservado del grupo semítico. El esquema fónico se compone de 28 consonantes y 3 vocales. Su escritura se realiza de derecha a izquierda. » arte árabe Arte heredado de persas y bizantinos, que pronto adquirió su carácter peculiar debido a que el Corán prohibía la representación de la figura humana. Se desarrolla especialmente en la arquitectura, con profusión de adornos

(arabescos), columnitas, arcos, muros calados, etc., y también en tapicería, cerámica y jovería. » literatura árabe Surge con el Corán, monumento literario a la par que religioso y jurídico. A mediados del s. VIII, se dio el período clásico de las letras árabes, con centro cultural en Bagdad. Florecen Abu Nabas, Abu Beker v apareieron otros centros culturales en Persia, Egipto, Siria y España, En el s. X comenzó la decadencia; sin embargo, pertenece a los albores de la Edad Moderna una obra importante: Las mil y una noches, inspirada en los apólogos persas e hindúes. A partir de la llegada de Napoleón a Egipto (finales del s. XVIII), la influencia europea en la cultura árabe fue en constante aumento.

arabesco » Ornamentación en bajorrelieve o pintura a base de figuras geométricas y estilizaciones vegetales entremezcladas. Muy utilizado por sus inventores árabes para decorar frisos, zócalos, cenefas, columnas y molduras.

Arabia » Península del SO de Asia bañada por el golfo Pérsico, el golfo de Omán, el océano Índico y el mar Rojo. Está formada por llanuras litorales fértiles. Las principales elevaciones se dan al Sy SO, donde casi alcanzan los 4 000 m. La forman los estados de Arabia Saudita, Yemen, Bahrein, Omán, Emiratos Árabes Unidos, Oatar v Kuwait.

Arabia, desierto de » Desierto que constituye el núcleo de la península homónima, quedando limitado por el desierto de Siria (N), las montañas de Al HijamacrzodeTuhamay Azir (OyS), el océano Índico (S) y el golfo Pérsico.

Arabia Saudita (Al-Mamlaka al-Arabiya as-Saudiya) » Estado del SO de Asia, que ocupa la mayor parte de la península de Arabia. Está separado del continente africano por el mar Rojo. Limita al N con Jordania, Irak y Kuwait; al E con el golfo Pérsico, Qatar, Bahrein y los Emiratos Árabes Unidos; al S con Omán y la República de Yemen, y al O con el mar Rojo.



Superficie 2 250 000 km² Población 21 400 000 h Densidad 11 hab / km² Capital Rivad (4 300 000 h) Ciudades principales Jiddah (2745 000 h) La Meca (1614800h) Medina (843000) Lengua oficial Árabe Moneda Rial Religión Musulmana Forma de gobierno Monarquía

autocrática IDH 68 **♥**Geografia

Relieve. Las tres cuartas partes del territorio saudita están constituidas por desiertos, entre los que destacan el de An Nafud, al N, y Rub' Al Khali, el más árido del mundo, al S. En la región costera del golfo Pérsico, al NE, se encuentran los yacimientos petrolíferos. En la franja occidental emerge un reborde montañoso que se eleva hasta los 2000 m.

Clima. La mayor parte de la península Arábiga tiene un clima tropical árido. Mientras el N se caracteriza por su

sequedad, el S se ve afectado por el monzón indio de verano, que da lugar a abundantes precipitaciones

Vegetación. El paisaje de la región meridional es intertropical. En el resto de la península la vegetación se limita a los oasis.

Hidrografía. No existe una red hidrográfica. El único río con caudal constante es el Uadi Sirhan, Las corrientes subterráneas, en los puntos de afloramiento, dan lugar a la formación de oasis.



Espejo de aqua en el desierto de An Nafud

Demografía. Población mayoritariamente árabe, con minorías hindúes e iraníes. La Meca, lugar de peregrinación, está ubicada en el Hejaz central. El centro lo forma la Gran Mezquita, en cuyo interior se levanta la sagrada Caaba, principal santuario del culto islámico. Es además centro administrativo. En la región del Nedjed se encuentra Riyadh, la capital. Hasta 1945 la mayoría de la población llevaba una vida nómada. La explotación de los

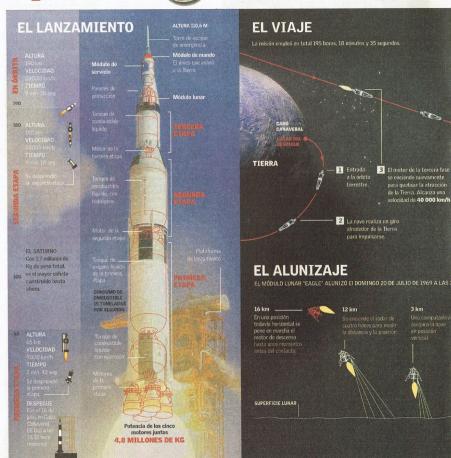


» PAG. 87

Apolo XI



Esta misión espacial logró la llegada del hombre a la Luna y fue una de las mayores hazañas del siglo XX. El viaje duró más de una semana. La nave, fue impulsada por el mayor cohete construido hasta ahora.







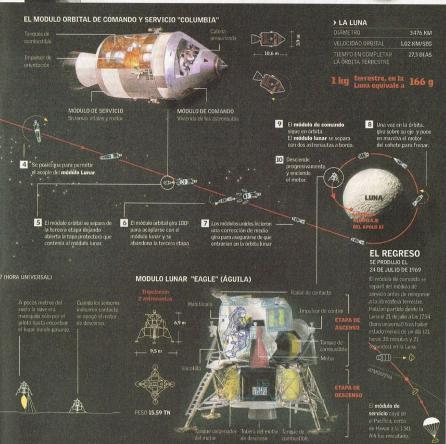
Los astronautas eran Neil A. Armstrong, Edwin E. Aldrin y Michael Collins. Armstrong dio el primer paso sobre la Luna el 21 de julio a las 2.56 (hora universal). Sus huellas permanecen intactas debido a la ausencia de viento.

ROCAS

Las muestras traídas por la Apolo XI permitieron estudiar la composición de las rocas. La mayoría erà de basalto, uno de los minerales más resistentes.



Cantidad de roca traída por la misión Apolo XI 21,7 kg





Economía. La explotación petrolera es la principal fuente de riqueza de Arabia Saudita: es el segundo productor de petróleo del mundo y el primer exportador. Recientemente se han descubierto reservas de gas natural, hierro, plata, oro, cobre, azufre, fosfatos, uranio, magnesio, tungsteno y molibdeno. Se cultiva la palmera datilera, trigo, cebada, sorgo, mijo y alfalfa. La cría de camellos, tradicional actividad beduina, se viene sustituyendo por la cría de ovejas y cabras.

PRI (mill de US\$) 241 000 Renta per cápita (US\$) 10 600 Exportaciones (mill. de US\$) 66 900 Importaciones (mill. de US\$) 29 700 Índice de inflación 1,7% Índice de desempleo n/d

Petróleo (miles de t) 404 506 Trigo (miles de t) 1 800 000 Cebada (miles de t) 100 000 Tomate (miles de t) 310 000 Melones (miles de t) 240 Gas (mill. de m3) 44 580 Energía eléctrica (gigav./hora) 47 710

¥ Historia

Fundación del reino. El núcleo del actual reino de Arabia Saudita, creado en 1932, fue una entidad política y religiosa constituida hacia la mitad del siglo XVIII en la región del Nedjed, bajo la autoridad de la familia del imán Saud el Grande. Tras la Segunda Guerra Mundial, Abdul Aziz gobernó en el Nedjed de manera teocrática. A su muerte, ocurrida en 1953, le sucedió su hijo Saud bin Abd-al' Aziz, que en 1964 abdicó a favor de Faisal. Éste introdujo una política de desarrollo y dotó al país de la infraestructura que demandaba el crecimiento. Junto a Libia y Kuwait, Arabia Saudita creó la OPEP, organi-



Vista de Riyadh, la capital de Arabia Saudita.

zación que nuclea a los principales productores de petróleo. Faisal fue asesinado en 1975 y le sucedió su hermano Khaled, quien falleció en 1982. Ese año, Fahd se convirtió en nuevo rey, impulsando grandes transformacioneseconómicas y sociales, con mejoras en la salud, agricultura, industria y comunicaciones. Durante el último cuarto del siglo XX, la revolución iraní, la invasión soviética de Afganistán (a la que Arabia Saudita se opuso) y la guerra Irán-Irak desestabilizaron la zona. La monarquía saudita trató de introducir una política de moderación a fin de preservar su estatuto privilegiado respecto a Occidente, lo cual quedó reflejado en la invasión iraquí de Kuwait, en 1990, cuando el territorio saudita fue base de operaciones de fuerzas multinacionales lideradas por EE.UU. Tras la guerra de Golfo, hubo importantes reformas que favorecieron a las mujeres. Fahd apoyó y logró poner en práctica, en 1992, el Sistema Básico de Gobierno, además del Consejo Consultivo, el Consejo de Ministros y el Sistema de Regiones. En 1998 el monarca sufrió una grave recaída en su precario estado de salud. En los últimos años, el poder lo ha ejercido el príncipe Abdullah, partidario de introducir ambiciosas reformas en el sistema económico. Tras el atentado a las Torres Gemelas de Nueva York Arabia Saudita rompió relaciones diplomáticas con el régimen afgano de los talibán. En marzo de 2002, ante el agravamiento del conflicto entre Israel y los palestinos, el príncipe Abdullah propuso un plan de paz basado en la devolución de territorios palestinos y el reconocimiento del estado de Israel por todos los países árabes.



Mezquita de la ciudad de Jiddah.

≈ Cultura

Literatura, La prosa y la poesía en Arabia Saudita son de inspiración clásica y tradicional, La renovación formal llegó a través de la escuela siriolibanesa (Muhammad' Amar' Arab y Ahmad Yamal), al tiempo que el ensayo asumía las corrientes de pensamiento europeo. El autor más relevante es Hasan' Abdallah al-Qurasi (n. 1925), autor de Cortejo de recuerdos y Ritmos suicidas. El historiador Sulayman al-Dajil (1877-1945) y el pensador Abdallah al Ousaymi son dos figuras eminentes del mundo cultural saudita.

Arábigo, mar » Mar situado entre la India, Persia y Arabia y abierto al océano Índico. Profundidad max.: 4696 m.

Aracaju » Ciudad y puerto de Brasil, cap, del estado de Sergipe, situada en la desembocadura del Cotinguiba; 480 600 h. Sede episcopal. Puerto exportador de madera, algodón y azúcar. Centro agrícola y comercial. Entre su industria se destaca la textil.

Aracar » Volcán de los Andes argentinos, en la prov. de Salta; 6 095 m.

aracari » zool. Ave piciforme de la familia ranfástidos (Pteroglossus aracari) parecida a los tucanes. Habita en los bosques tropicales de América del Sur y se alimenta de granos y frutas.

aráceas » вот. Familia de plantas monocotiledóneas, de hojas alternas, que envuelven una espata con flores en espádice.

arácnidos » zool. Grupo de animales artrópodos provistos de un par de quelíceros y cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen. Además de los quelíceros poseen un par de pedipalpos o apéndices cefalotorácicos terminados en pinza y de función prensora. Le siguen a éstos cuatro pares de apéndices locomotores (patas). Carecen de órganos masticadores. Respiran por tráqueas tubulares y laminares (filotráqueas). Por lo general son ovíparos y de desarrollo directo sin metamorfosis. Los arácnidos son depredadores y carnívoros. Aparecieron a principios del período Cámbrico. En el Pérmico algunos alcanzaban los 2 m.

Arad » Distrito de Rumania, en Transilvania; 7754km² y 458100 h. Cap., la ciudad homónima (172 000 h).

arado » Instrumento de agricultura que, movido por la fuerza animal o mecánica, sirve para labrar la tierra, abriendo surcos en ella. El arado clásico, de vertedera, consta básicamente de una reja que abre el surco y una lámina metálica de curvatura especial que voltea la tierra levantada. La tracción mecánica ha permitido la creación de arados de varios cuerpos (bisurcos, trisurcos, etc.). El arado de disco sustituye la reja vertedera por un disco cortante situado oblicuamente con relación al sentido de avance.



El arado mecánico comenzó a usarse en EE UU.

Arafat, Yasser (Ramallah, 1929) » Político palestino. Participó en las guerras árabe-israelíes de 1947-49 y 1956 y en la batalla del Sinaí en 1967. En 1969 fue designado presidente de la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), cuyo objetivo era una Palestina libre en la que convi-





vieran en igualdad musulmanes y judíos, previa desaparición del Estado de Israel. En 1993 firmó un acuerdo de paz con Israel e inició la construcción de un Estado palestino. Un año más tarde fue nombrado presidente del estado autónomo creado tras los acuerdos y galardonado con el premio Nobel de la Paz, que compartió con Yitzjak Rabin y Shimon Peres. La escalada bélica en Gaza y Cisjordania puso en jaque a su gobierno, acusado por Israel de colaborar con el terrorismo. El ejército israelí cercó a Arafat durante varios meses en Gaza, aunque fue liberado en abril de 2002.

Aragó, Dominique-François (1786 -1853) » Físico y astrónomo francés. Director del Observatorio Astronómico de París. Descubrió la polarización rotatoria magnética, la polarización cromática y el polariscopio.

Aragón » Comunidad Autónoma española formada por las provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza; 47 650 km²y 1 232 900 h. Cap. Zaragoza. Agricultura y energía eléctrica.

Aragón, Corona de » HIST. Unión nacida en 1137 como consecuencia del enlace de Petronila y Ramón Berenguer IV. La constituyeron Cataluña, Aragón, Valencia, Baleares, Cerdeña y Sicilia, entre otros territorios.

Aragon, Louis (París, 1897-íd., 1982) » Seudónimo del escritor francés Louis Andrieux, uno de los más destacados representantes del movimiento surrealista. Entre sus obras se destacan los poemarios Hoquera de alegría y El movimiento perpetuo y la novela El campesino de París.

1928 » Tratado de estilo

1934 » Las campanas de Bâle

1936 P Los hellos

1942 . Los ojos de Elsa □ Semana Santa



Aragón, reino de » HIST. Condado cristiano independiente en el alto valle del río Aragón (s. VIII), España. En 1035 se erigió en reino independiente. Sus dominios se reducían a los valles pirenaicos. La Corona de Aragón se unió al reino de Castilla por el matrimonio de Fernando II de Aragón e Isabel I de Castilla en 1469.

Aragua » Estado de Venezuela; 7 014 km2; 1 470 600 h; capital Maracay; 491 200 h. Tres ríos principales recorren el territorio: el Tuy, el Aragua y el Guárico. Clima tropical con estación seca. La economía del estado se basa en la agricultura y la industria. Produce algodón, caña de azúcar, cacao, cebolla, porotos, ajo, tomate, café y apio.

Araguaia » Río de Brasil, en el estado de Goiás. Nace en la sierra de Gaiapó y desagua en el Tocantins. Curso: 2640 km, con 1 800 navegables.

Araguaya » Río de Brasil. Nace en la sierra de Cayapó y se une al Tocantins cerca de São João. Navegable en casi todo su curso, contiene la mayor isla fluvial del mundo, la de Bananal (500 km²);2 200 km.

arahuaco, arauaco, aravaco o arawak » ETNOG. Individuo perteneciente a una familia de indígenas americanos, cuyas múltiples tribus están diseminadas por una amplia zona que comprende desde Florida a Paraguay y desde la desembocadura del Amazonas a la costa peruana. Actualmente el grupo más compacto se sitúa en las cuencas del Madeira y Purus. Eran cazadores-recolectores.

Aral, lago » Lago situado entre Uzbekistán y Kazajstán, en el que desembocan el Amu-Daria y el Sir-Daria; 66 458 km2.

Aramburu, Pedro Eugenio (Córdoba, 1903-Buenos Aires, 1970) » Militar argentino. Participó en el movimiento que derrocó a Juan Domingo Perón (1955). Fue presidente entre 1955 v 1958. Du-

rante su gobierno reprimió al peronismo y adoptó políticas económicas liberales. En 1970 fue secuestrado y asesinado por guerrilleros.

Arana Osorio, Carlos Manuel (Barberana, 1918) » Militar y político guatemalteco. Candidato de una coali-



Aragón. Vista del Valle del Parque Nacional de Ordesa.

ción de extrema derecha, en 1970 fue elegido presidente de la república por un período de cuatro años.



arándano » вот. Arbusto pequeño de la familia ericáceas (Vaccinium myrtillus), de hojas enteras y caducas, y tallo grueso.

Arango Arias, Gonzalo (Andes, 1932-Bogotá, 1976) » Escritor y periodista colombiano. Uno de los fundadores y principal animador del nadaísmo, movimiento literario iconoclas-

ta. Escribió poesía: El oso y el colibrí: cuentos: Sexo y saxofón, Prosas para leer en la silla eléctrica y teatro: La consagración de la nada y Los ratonesvanal infierno.

araña » zool. Arácnido pulmonado, de tórax y cabeza indivisos, con ocho ojos dispuestos en arco, boca con dos palpos ganchudos, cuatro pares de patas y abdomen abultado, en cuya extremidad hay dos glándulas por las cuales el animal segrega la sustancia sedosa con que fabrica la tela o red en la cual aprisiona los insectos de los que se alimenta. » LÁMINA ENPAG. 95

Arapa » Lago de Perú, en el dep. de Puno, situado a 3 850 m de altura. Se comunica con el lago Titicaca a través del río Rami.

arapajo o arapaho » ETNOC. Indio americano perteneciente a una tribu de la familia de los algonquinos. Eran cazadores nómadas y fueron confinados en reservas.

Ararat (Büyük A)» Monte situado al NE de Turquía, en Armenia, cerca de Irán. Según la tradición, allí varó el Arca de Noé tras el Diluvio; 5615 m.



El Ararat, en Armenia, cerca de Irán.

Arau, Alfonso (C. de México, 1932) » Director de cine mexicano, Obtuvo gran reconocimiento con Como agua para chocolate (1991). Otros filmes: Un paseo por las nubes y El mojado remojado.

Arauca » Río de Colombia y Venezuela, aflluente del Orinoco; 1 000 km. Nace en Colombia y marca la frontera entre Colombia y Venezuela a lo largo de 280 km, hasta su confluencia con el río Guárico.

Araucana, La » LIT. Poema épico del s. XVI, del español Alonso de Ercilla, que

trata de la expedición de Pedro de Valdivia contra los araucanos en tiempos de Felipe II, rey de España.

La Araucana tiene 37 cantos.





Arca de Noé. Pintura del artista haitiano André Normil

Araucanía , La » Región de Chile, 31 858 km y 877 300 h; cap,, Temuco, 247 200 h. Limita con las regiones de Bio-Bioy Los Lagos. Surelieve está acidentado a la Epor la cordillera de los Andes, que presenta alli volcanes activos: Llaima (3 125 m) l. Lonquimay (2 865 m). La pluviosidad es elevada. Se cosecha trigo y son abundantes los recursos ganaderos (bovinos, ovinos y porcinos) y forestales, que la sitúa nente las primeras regiones madereras.

araucano » ETNOG. Individuo perteneciente a los pueblos araucanos que ocupaban, a la llegada de los españoles, la parte central de Chi-

le. En el s. XVIII se este tendieron por las actuales Chile y Argentina. Actualmente, su número es de
unos 200 000, y se
encuentranentre
el río Bio-Bio y el
canal del Chacao,
en la zonaandina.

Arauco » Prov. central de Chile, lindante con el océano Pacífico (bahía de Arauco) y las prov. de Concepción, Bio-Bio, Malleco y Cautin; 5 420 km² y 159794h. Clima templado húmedo con una temperatura media de 13°C. El principal recurso es la extracción de carbón. Se destaca también la producción maderera. Los cultivos más difundidos son los cerades, papas y forrajes. Araujo, Manuel Enrique (San Salvador, 1865-id., 1913) » Politico salvadoreño. Elegido presidente de la república en 1911 con el apoyo de los productores de café, adoptó medidas fiscales muy severas, pero afectó los privilegios de las grandes compañías y fue asesinado.

Arbenz Guzmán, Jacobo (Quetzaltenango, 1913-C. de México, 1971) » Político y militar guatemalteco. Presidente de Guatemala en 1950, fue depuesto en 1954 por una revuelta que encabezó el coronel Carlos Castillo Armas, respaldado por EE.UU. y la United Fruit Company.

Arber, Werner (Glaenichen, 1929)*
Microbiologo suizo. Fue premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1978, compartido con D. Nathans y H. O. Smith, por sus investigaciones sobre la ciencia del mecanismo genético.

árbol » Vegetal con tronco leñoso de, al menos, 5 m de altura. En su estructura se distinguen tres partes principales, el sistema radicular (raices), el tronco y las ramificaciones. Existen árboles de hojas caducas, como el alerce o el roble, y de hojas perennes, como la encina o el pino. Algunos suelen superar lo 86 m de altura, como las secuoyas de América del Norte, que son excepcionales también en su longevidad: pueden vivir entre 2000 y 2500 años.» Luna. Esquema con que se representa la estructura de la frase en el análisis de constituyentes inmediatos.» árbol genealógico. Cuadro descriptivo de los parentescos en una famílio.

Arbus, André (1903-1986) » Decorador y escultor francés. Muebles inspirados en los estilos Luis XVI y Directorio. Profesor en la Escuela Nacional de Artes Decorativas desde 1951.

arbusto » BOT. Planta perenne, de tallos leñosos y ramas desde la base.

Arca de la Alianza » BIB. Arca en que, según la Biblia, se guardaban las tablas de los mandamientos, el maná y la vara de Aarón. ⊜

Arca de Noé » REL Según el Génesis, embarcación en la que se salvaron del diluvio universal Noé, su familia y una pareja de cada especie animal. La tradición ubica sus restos en el Monte Ararat ❷

arcada » ARO. Conjunto o serie de arcos. La arcada que tiene su luz tapada por el paramento del muro se llama ciega o falsa. La arcada lobulada, por su parte, es la recortada y decorada siguiendo porciones de círculo semejantes al semicirculo.

Arcadia (Arkadia) » HIST.Región central del antiguo Peloponeso que formó parte de la Liga Aquea. Su cap. era Megalópolis. ⊚

Arcadio (Hispania, 377-408) » Primer emperador de Oriente en 395-408, hijo de Teodosio. Durante su rei-



Arcadia.Los arcadios lucharon contra Esparta

nado, el Imperio de Oriente quedó definitivamente separado del Imperio de Occidente, regido por su hermano Honorio.

Arcaico » esp. Primero de los períodos en que se divide la historia geológica de la Tierra. Abarca un extenso período que tiene origen en la formación del planeta, hace aproximadamente 4 600 millones de años, hasta 500 millones de años. Darante esos casí 4,000 millones de años se produjeron 12 grandes movimientos orogénicos (más que los que ha habido en la suma del resto de períodos geológico hasta la actualidad). En el transcurso de este período aparecieron los promeros vestigios de vida en el planeta.

arcantrópidos » ARTROR. Grupo de homínidos del Pleistoceno medio (500 000 a 100 000 años a C). Su frente era plana y carecian prácticamente de mentón. Mantenían el cuerpo erguido, andaban con las piernas semiflexionadas y los brazos les colgaban a la manera de los gorilos de conseguidos.





LA MUDA DEL EXOESQUELETO Cambian su esqueleto externo entre

4 y 12 veces antes de la madurez.



» PÁG 93

Se conocen más de 30 mil especies pero se estima que, en el mundo, hay 120 mil. Sólo unas pocas son realmente peligrosas para el hombre.

1

2 Se separa el tegumento del abdomen.

Se desprende el

borde frontal del

Sube y baja las patas hasta

que la piel se desliza y cae.

Se desprende del

exoesqueleto. Su

cuerpo se endurece en

contacto con el aire

Son estrictamente carnívoras. Se alimentan únicamente de insectos vivos que cazan por sí mismas, despreciando los insectos muertos.

caparazón.



No todas tienen buena visión: la mayoría sólo distingue luces y sombras.

QUELÍCEROS

PALPOS

Por allí inyectan el

Utilizados para

agarrar la comida.

veneno a sus presas.

2 0,105

Algunos de los pelos de las

patas perciben vibraciones y movimientos.

LAS MÁS PELIGROSAS

> VIUDA NEGRA

NOMBRE CIENTÍFICO LATRODECTUS SP

TIEMPO DE VIDA 18 MESES

TAMAÑO DEL CUERPO 12 MM

> ARAÑA HOMICIDA

NOMBRE CIENTÍFICO LOXOSCELES SP.

TIEMPO DE VIDA 7 AÑOS

TAMAÑO DEL CUERPO 15 MM

los tejidos de la presa.

Absorbe el alimento pre digerido.

Algunas arañas envuelven a su presa en tela.

CÓMO SE FORMA LA TELADAÑA

Aunque se las asocia con las arañas, no todas las especies tejen telarañas. Les sirven como refugio, para proteger sus huevos y, en algunas especies para cazar.

U Lanza una hebra al aire para





LA SEDA

Sale por unos apéndices

llamados hileras, que la

araña mueve mientras

teje la tela. La seda es una

proteína líquida y los hilos

se solidifican al entrar en

contacto con el aire. LA ALIMENTACIÓN

III La araña invecta

veneno a su presa.

Segrega por la boca

jugos digestivos.

Se produce una digestión externa de

3 Empieza a fijar hilos



Una vez trazados





6 Comienza a unii



7 Una vez terminada, y



arce » Bor. Árbol de la familia aceráceas (gén. Acer), de madera muy dura, hojas simples y lobuladas, flores en corimbo o en racimo, y fruto en doble sámara.

Arce, Aniceto (Tarija, 1824-Sucre, 1906) » Político boliviano. Presidente de la república entre 1888 y 1892. De ideología conservadora, reprimió con dureza la oposición liberal.

Arce, Manuel José (1787-1847) » Patriota salvadoreño. Se opuso a la dominación mexicana y fue el primer presidente de Centroamérica en 1825-29.

Archipenko, Alexander (Kiev, 1887-Nueva York, 1964) » Escultor ruso. Su formación en París le puso en contacto con el cubismo, dadaismo y surrealismo. Una de sus obras más famosas es Pierrot Carrousel.

Estatuilla geométrica, obra realizada por Archipenko en París, en 1914.

archivolta » ARQ. Conjunto de molduras que decoran un arco en su paramento exterior vertical, acompañando a la curva en toda su extensión y terminando en las impostas.

arcilla» MINERAL Fracción de un suelo o roca compuesta por partículas inferiores a o,ooz mm. Los filosilicatos que componen las arcillas pertenecen básicamente a los grupos del caolín, montmorillonita, mica arcillosa y clorita.

■

Arciniegas, Germán (Bogotá, 1901 -íd., 1999) » Escritor colombiano. Fue abogado, diplomático y periodista,



Arcilla "Composición VI", de Vassily Kandinsky, artista de origen ruso.

además de Ministro de Educación Nacional en 1941 y 1945, Miembro de la Academia Colombiana de la Lengua y de la Academia de Historia. Es uno de los destacados exponentes de la generación de Los Nuevos Doras: América, tierra firme, Los comuneros, El caballero de El Dora do, Biografía del Carrbe, Es pueblo de América, América magica, América en Europa, El revés de la historia, Bolivar y la revolución, Bolívar, de San Jacinto a Santa Marta, El libertador y la guerrillera, y Una visión de América.

arcipreste » Presbítero que, por nombramiento del obispo, ejerce ciertas atribuciones sobre los curas e iglesias de un territorio determinado.

Arcipreste de Hita, (1283?-1350) » Poeta español, llamado Juan Ruis. Perteneció al Mester de Clerecía. Recoge elementos tanto de la poesía popular como de la erudita. Su gran obra es el Libro de Buen Armor.

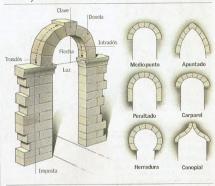
arco » ARQ. Estructura que cubre el vano de un muro o la luz entre dos pilares, con materiales de pequeño tamaño. » Mús. Accesorio de los llamados instrumentos de arco, que frotado contra una cuerda tensada, produce su vibración. » arco eléctrico ELECTR. Descarga eléctrica producida al establecerse una diferencia de potencial de unos 100 voltios entre dos electrodos. » arco iris METEOR. Fenómeno meteorológico que aparece en determinadas circunstancias de humedad de la atmósfera. Tiene forma de arco, y presenta los siete colores fundamentales. Su formación es debida a la refracción y reflexión de los ravos solares en el interior de las gotas de agua existentes en la atmósfera, después de un día lluvioso o muy humedo. » arco reflejo BIOL. Conjunto de tejido nervioso mediante el cual se realiza un acto reflejo. » arco seno, coseno, tangente o cotangente TRIG. Funciones trigonométricas inversas más usuales.

arcón» ARQUEOL Cajón cuadrilongo, montado sobre cuatro pies, con tapa, que en algunas épocas sirvió de banco y de mesa, y destinado a guardar ropas y objetos preciosos.

ardeídos » 2001. Familia de aves zancudas (gén. Ardea), de gran tamaño, cuello largo y cuerpo delgado, como la garza.

Ardenas (Ardenne)» Dep. del NE de Francia, en la región de Champaña-Ardenas; 5 229 km² y 293 400 h, Cap., Charleville-Mézières.





Ardenas, batalla de las » HIST. Batalla de la Segunda Guerra Mundial que tuvo lugar en las Ardenas (Bélgica); tras una ofensiva alemana, finalizó con la victoria aliada (1945).



Las tropas aliadas entrando en Ardenas.

Ardenas, meseta de las » Vasta meseta del NE de Francia y de Bélgica y Luxemburgo, entre el Mosela, el Mosa y el Argona, a 600-700 m de altura.

ardilla zoo. Nombre común que reciben cerca de 200 especies distintas de roedores, en su mayor parte arborícolas y que se caracterizan por tener la cola tupida y el tronco esbelto. En América del Sur son comunes las ardillas enanas del gienero Sciurillus, la ardilla rojiza de Colombia (Leptosciurus pucheruni) y la neotropical roja (Sciurus granatensis).

Ardito Barletta, Nicolás (Aguadulce, 1939) » Político y economista pamameño. Elegido presidente en 1984 por la oficialista Unión Nacional Democrática, dimitió un año después.

área.» Parte de una superficie que responde a características comunes. Generalmente se reliere a una zona terrestre. » METROL. Unidad de superficie igual a un cuadrado de 10 m de lado. Es el decámetro cuadrado (10 0 m²) y por eso el mse llama también centiárea. La hectárea o hectómetro cuadrado es igual a 100 area.» JARIS. Territorio próximo alas ciudades que por sus características constituye una zona de transición entre el núcleo urbano propiamente y el espacio rural adyacente

arena » Conjunto de partículas disgregadas de las rocas, acumuladas en las orillas del mar o de los ríos, o en capas de los terrenos de acarreo. También se llama arena a la roca sedimentaria detrítica cuyos granos tienen un diámetro de entre 0,02 y 2 mm.

ardilla



Arquitectura

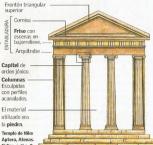
A lo largo de la historia, hubo diversas tipologías arquitectónicas. Los estilos van del clásico, al moderno, que predomina desde mediados del s.XX.

DESARROLLO HISTÓRICO DE LOS ESTILOS

CLÁSTCO

GRECIA, 700-400 a.C. La arquitectura griega se destacó en templos y teatros, construídos





ROMA, 200 a.C. a 500 d.C.

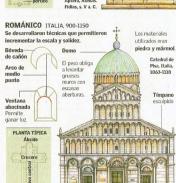
La arquitectura romana se caracterizaba por las casas de baño, templos y anfiteatros. Las ciudades contaron con infraestructura como alcantarillado, pavimento y acueductos.

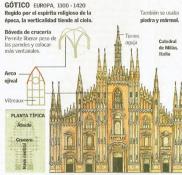
Superposición de los











> OTROS ESTILOS

RENACIMIENTO

Italia, 1420 Se basó en el renacer de los ideales estéticos del mundo. grecorromano: la proporción

y el orden. Palacio Rucellai, de Brunelleschi Sta María del Fiori, de Alberti

BARROCO

Abarca iglesias y palacios a gran escala, de formas complejas y muy adornados. Baldaquino en San Pedro, de Bernini Palacio Versailles, de Mansart

NEOCI ÁSTCO

1750-1840 Imita los detalles decorativos del clásico, con pórticos de estilo griego Museo Británico, de sir R. y S Smirke

> LA ERA MODERNA INGLATERRA Y FRANCIA, 1840-1900. ALEMANIA Y EE UU, 1920-1960. Primer rascacielos 1885

La Revolución Industrial introduio materiales como hormigón armado, hierro y acero, que se utilizan hasta la actualidad. Chicago, Le Baron Jenne





Home Insurance Building,

Las corrientes de diseño se basan en el funcionalismo y en el principio estético racionalista "La forma sique a la función" (esbozado primero por L. Sullivan), por encima de la ornamentación. Escuela de arquitectura Bauhaus Dessau 1925 W. Gropius

Simplicidad de formas v volúmenes elementales: el cubo, el cilindro, el cono y la esfera.Ausencia de ornamentos decorativos

Nueva York 1958. Mies van der Rohe 38 pisos



arrope » Mosto cocido con consistencia de jarabe. También se denomina así al almíbar de miel cocida y al dulce que se hace de tuna, algarrobillo, uvas, peras y otras frutas.

Arrow, Kenneth J. (Nueva York, 1921) » Economista estadounidense. Fue premio Nobel de Economía en el año 1972 por su contribución a las teorías del equilibrio global y del bienestar.

Arroyo del Río, Carlos Alberto (Guayaquil, 1894-id., 1969) »

Político ecuatoriano. Presidente de la república de 1940 a 1944. Fue derrocado a consecuencia de la ocupación del puerto de Guayaquil por parte de Perú, en 1942.

arroz » BOT. Planta anual de la familia gramíneas (Oryza sativa), originaria de las Indias Orientales. Crece en terrenos muy húmedos o con abundante provisión de agua: tiene la caña con tres o cuatro nudos, hojas largas, muy ásperas en los bordes, flores blanquecinas y por fruto un grano oval blanco y muy rico en almidón que, cocido, es un alimento muy nutritivo y digestivo.

PRINCIPALES PRODUCTORES		
China	33,6%	
India	22%	
Indonesia	8,3%	
Vietnam	5,3%	
Bangladesh	5%	
% del total mun	dial	



Plantación de arroz en Vietnam, uno de los principales productores del mundo.

Arrufat, Antón (Santiago de Cuba, 1935) » Escritor cubano. Dirigió la revista Casa de las Américas de 1960 a 1965. Su obra más famosa, Los siete contra Tebas, está considerada como uno de los títulos más representativos del nuevo teatro cubano. Otras obras destacadas: El caso se investiga, Todos los domingos, En claro, Repaso final y La huella de la arena.

Ars antiqua » Mús. Nombre que recibe la polifonía de la escuela de París de los ss. XII-XIII, derivada del Organum medieval.



art noveau. Danza obra del pintor checo Alphonse Mucha de Laño 1898.

Ars nova » Mús. Polifonía del s. XIV. libre de las restricciones de la Ars antiqua. Sus principales maestros fueron el florentino Francesco Landini y el francés Guillaume Machaut.

arsénico » outm. Elemento químico. Es un metaloide quebradizo, de color gris y brillo metálico, que al calentarse se volatiliza sin fundirse. El arsénico y sus compuestos son venenosos. » ácido arsénico Cuerpo blanco, soluble en agua, muy venenoso, compuesto de arsénico, oxígeno e hidrógeno. 30) óxido de arsénico.

Arsenio, san (Arsenius) (m. 1273) » Patriarca de Nicea y de Constantinopla. Excomulgó a Miguel Paleólogo. Fue depuesto y sus partidarios provocaron un cisma.

art nouveau » B. ART. Nombre que recibe el modernismo en Francia entre finales del s. XIX y comienzos del s. XX. Tuvo particular importancia y difusión en el campo de las artes aplicadas (carteles e ilustraciones editoriales). Como características generales predomina la curva sobre la recta, la riqueza y detallismo de la decoración, el uso de motivos vegetales, el gusto por la asimetría, el dinamismo de las formas y la recreación de ambientes oníricos. El nombre fue tomado de una tienda abierta en París por Siegfried Bing en 1896. Entre sus mayores representantes se destaca Alphonse Mucha.

Artagnan, Charles de Baatz d' (1611-1673) » Gentilhombre gascón, oficial de mosqueteros. El escritor Alejandro Dumas lo hizo famoso en Los tres mosqueteros.

Artajerjes (persa, Artakhashatha, gr. Artaxérxes) » Nombre de varios reyes de Persia. » Artajerjes I, Longimano Rey en 465-424 a C, hijo de Jerjes I. Pactó con los griegos el fin de las Guerras Médicas. » Artajerjes II, Mnemon Rey en 404-358 a C. Durante su reinado comenzó la decadencia. » Artajerjes III, Ocos Rey en 358-338 a C. Restableció el orden mediante la aplicación de métodos violentos.

Artaud, Antonin (Marsella, 1896-Yvry-sur-Seine, 1948) » Teórico teatral y actor francés. Mantuvo estrecha relación con los escritores surrealistas; fruto de esta época es el libro de poemas El ombligo de los limbos. Concibió sus propias teorías sobre el arte escénico. Aquejado por una dolencia psíquica aguda, muchos de sus textos fueron publicados después de su muerte.



arte» Uso que hace el ser humano de una habilidad técnica o talento para crear objetos o experiencias dentro de unos determinados criterios estéticos o emocionales. Las ramas tradicionales del arte son la pintura, la escultura, la arquitectura, la literatura, la música, la danza, o el cine, entre otras. El término deriva del latín Ars, que significa habilidad. Las primeras formas de expresión consideradas como arte que todavía se conservan datan del Paleolítico superior (es decir, de hace unos 30.000 años).



Artemisa » MIT. Divinidad griega de la caza, hija de Zeus y de Leto. Hermana ge mela de Apolo. Corresponde a la diosa romana Diana.

arteria » ANAT. Cada uno de los vasos membranosos y elásticos por los que circula la sangre desde el corazón a los distintos órganos.



arteriografía » MED. Radiografía de un territorio arterial después de la invección en el tronco principal de un líquido opaco a los rayos X.

arteriosclerosis » MED. Endurecimiento y engrosamiento de la capa interna de la pared vascular, en la que también se aprecian focos ateromatosos caracterizados por una extensa adiposis.

ártico» Relativo a las zonas septentrionales de Europa, América y Asia que rodean al océano Glacial Ártico. » exploraciones árticas Exploraciones realizadas en la búsqueda del paso NO -ruta del océano Atlántico al océano Pacífico por el N de América-. Ocupan un lugar destacado las realizadas por Cabot, Davis, Hudson, Baffin, Parry y Amundsen. En 1958, el submarino atómico Nautilus demostró la posibilidad de la navegación por debajo del Ártico.



La región del Ártico es visitada contínuamente por turistas de todo el mundo.

La evolución de la artillería

Ártico, océano » Océano situado

alrededor del polo N a los 70º latitud Norte (aprox. 15 000 000 km2). Tam-

bién se lo llama océano Glacial Árti-

co. Se comunica con el océano Pací-

fico a través del estrecho de Bering.

Baña las islas del norte de Canadá,

así como las de parte de Rusia y No-

ruega. Zona de temperaturas extre-

madamente bajas y recubierta de

hielos, presenta una profundidad

superior a los 5 000 m. La corriente

más importante es la del Golfo. In-

tensa actividad pesquera. La región

ha sido objeto de numerosas explo-

raciones debido a su riqueza en re-

cursos minerales y en hidrocarbu-

articulación » Unión móvil de dos

partes o piezas de una máquina o ins-

trumento, y también de dos partes rígidas del cuerpo de un animal. » ANAT.

Unión de dos o más huesos directa-

mente o por medio de ligamentos. »

BOT. Nudo en el tallo de las plantas gra-

mináceas. En las plantas, en general,

unión de una parte con otra distinta. »

LING. Conjunto de movimientos de los

órganos del habla y posición que ocu-

pan los mismos en el acto de emitir ca-

artículo » DER. Cada una de las dispo-

ros aún sin explotar.

denas de fonemas

La artillería constituve uno de los principales materiales de guerra de los eiércitos. En el s. XV aparecieron los primeros proyectiles de hierro. Cuatro siglos después, el cañón con ánima estriada permitió aumentar la precisión y el peso de las balas.







ción que acompaña al sustantivo o a una palabra o expresión sustantivada. Tiene las funciones de individualizar y concretar, así como la de indicar su género y número. Se divide en determinado e indeterminado, » artículo determinado o determinante El que presenta a un ser ya conocido, es decir, individualizado entre sus congéneres, Sus formas son: el, la, lo, los

El uso de la pólvora dio

v las. » artículo indeterminado o indeterminante Por su similitud con los adjetivos indefinidos, debería llamarse más propiamente indefinido. Es el que presenta al ser designado por el nombre como a un ser no conocido. Sus formas son: un, una, unos y unas.

Artigas, José Gervasio (Montevideo, 1764-Ibiray, 1850) » Military político, héroe nacional del Uruguay. En 1797 ingresó al Cuerpo de Blandengues, tropas encargadas de contener el avance de los indios. Tras ofrecer sus servicios a la Revolución de Mayo, volvió a la Banda Oriental en 1811. Se sumó al sitio de Montevideo pero, contrario al pacto que terminó con el mismo, organizó el éxodo del pueblo oriental. Éste, conocido como Marcha de la Redota, convocó a unas 4.400 personas. Desde Ayuí (frente a la actual Salto), Artigas inició su campaña contra los realistas, derrotándolos en Las Piedras. En 1813, elegido gobernador interino de la Banda Oriental, convocó a un congreso que envió diputados a la Asamblea del Año XIII. Los diputados fueron rechazados por las autoridades porteñas. Artigas rompió con Bs.As. y dominó toda la Banda Oriental, extendiendo su influencia a varias provincias como Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes y Córdoba, que lo proclamaron Protector. En 1816, enfrentó la invasión portuguesa, siendo vencido en Tacuarembó (1820). Ese mismo año, el Tratado del Pilar no contempló la autoridad de Artigas, quien presentó batalla. Derrotado por Francisco Ramírez, se refugió en Paraguay, donde murió 30 años más tarde. 6

artillería » Arsenal de cañones, obuses, morteros y otras máquinas de guerra que tiene un ejército, un buque o una aeronave. Se corresponde con una de las armas en que se organizan los ejércitos modernos.

artiodáctilos » 2001. Orden de mamíferos ungulados que tiene un número par de dedos en cada pata terminados en pezuñas. Comprende tres subórdenes: los suiformes (el hipopótamo, el cerdo); los rumiantes, que engloban la mayor parte de los artiodáctilos (ciervos, jirafas, ovejas, etc.) y los tilópodos, que incluye los camellos.

artrópodos » zool. Invertebrados de simetría bilateral y cuerpo dividido en segmentos. Constituyen el grupo más numeroso del reino animal, tanto en cantidad de especies como de individuos. Sus principales características son poseer apéndices articulados, exoesqueleto de quitina, aparato digestivo completo, aparato circulatorio abierto, respiración por tráqueas o branquias y aparato excretor consti-



tuido por glándulas verdes. Tienen el sistema nervioso con un cerebro dorsal y órganos sensoriales bien desarrollados que comprenden ojos, antenas táctiles, órganos de equilibrio, órganos auditivos y cerditas sensoriales. Los sexos son casi siempre separados y la fecundación interna.

artroscopia » MED. Examen directo del interior de una articulación mediante un endoscopio.

artrosis » MED. Artropatía deformativa crónica que aparece en las edades adulta y senil. Afecta principalmente la columna vertebral, la cadera y las rodillas.

Arturo (Artús) » Rev legendario de Bretaña, que fue tal vez un jefe bretón que vivió en la primera mitad del s. VI. Según la levenda, poseía la espada Excalibur y vivía en la mítica fortaleza de Camelot, donde reunió a sus caballeros en torno a la Tabla Redonda.



Aruba » Isla autónoma del Reino de los Países Bajos, en el archipiélago de las Pequeñas Antillas, grupo de Sotavento, frente a las costas venezolanas; 193 km2 y 65 800 h. Cap., Oranjestad. Turismo. El proceso para la independencia de Holanda está detenido a petición de la propia Aruba. O

Arusha » Región del S de Tanzania; 82 098 km² y 1 351 675 h. Cap., la ciudad homónima (55 281 h). Centro paleoantropológico del barranco de Olduvai y Parque Nacional de Serengeti.

Aruwimi » Río de la República Democrática del Congo. Nace cerca del lago Mobutu Sese Seko. Forma varias cataratas; 1 300 km.

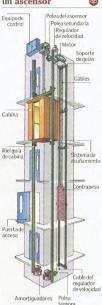


Aruba. El turismo es la principal fuente de ingresos de esta isla del Caribe.



Artigas. Estatua en Montevideo, Uruguay.

Partes de un ascensor



Arzú, Álvaro (C. de Guatemala, 1946) » Político guatemalteco. Fue presidente entre 1996 y 2000, al vencer en las elecciones como candidato del Partido de Avanzada Nacional, PAN.

as » Unidad romana de monedas de bronce (décima parte del denario), pesos y medidas (doce onzas, una libra y un pie, respectivamente).

Asamblea Constituyente del Uruguay » Asamblea legislativa convocada por el general Juan A. Lavalleja en 1828 y reunida en San José. Ratificó el tratado de paz mediante el cual Argentina y Brasil renunciaban a sus pretensiones territoriales sobre la Banda Oriental, proclamó la República Oriental del Uruguay y elaboró la primera Constitución.



Asamblea del Año XIII » Este cuerpo deliberativo fue convocado, en 1812, por el Segundo Triunvirato, para definir un sistema institucional para las Provincias Unidas del Río de la Plata. Inaugurada en 1813, tomó medidas de gran trascendencia para la formación del nuevo estado (aprobó el Himno Nacional y el Escudo, derogó los títulos nobiliarios, declaró la libertad de vientres).

Asamblea Nacional » Nombre con el que se conoce a las representaciones populares tomadas del modelo francés de 1780, especialmente si su objetivo es el de redactar una constitución.

Asamblea General de la ONU » Órgano de las Naciones Unidas, compuesto por todos los estados miembros. Sesiona una vez al año.

asbesto [Mg,Si,(OH),O,] » MINERAL. Mineral constituido principalmente de silicato de magnesio, que se presenta en cristales en forma de haces.

Ascasubi, Hilario (Fraile Muerto, 1807-Buenos Aires, 1875) » Poeta y payador argentino. Su obra fundamental es Santos Vega (1851) y su primera destacada, Paulino Lucero (1846). En 1854 editó el periódico Aniceto

el gallo - gacetero prosista y gauchipoeta argentino. En 1870 se radicó en París como diplomático y ordenó sus Obras completas (1872).



Asamblea del Año XIII. Aprobó la creación del Escudo nacional argentino.

Ascensión (Wideawake Island)» Isla volcánica del Atlántico S, a 1 100 km de la costa de Guinea. Tiene unos 64 km⁴. Pertenece al Reino Unido y depende de Santa Elena.

ascensor » Aparato para trasladar personas de unos pisos a otros. Consiste en una cabina colgante que se desliza por dos o más guías fijas a la estructura de los edificios. @

ascetismo » Actitud moral o religiosa. Mediante la mortificación pretende llegar a la superación de las tendencias sensibles, del placer y del dolor, y cultivar sólo los caminos del espíritu.

ascidia » zool. Clase de procordados tunicados que viven en el fondo del mar, aislados o formando colonias. Su estructura es la de una especie de saco con dos aberturas o sifones.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)» INFORM. Código binario que permite la representación de caracteres alfanuméricos para la transmisión de datos.

Asclepio (gr. Asklēpliós, l. Aesculapius) » MIT. En la mitología griega, dios de la medicina, hijo de Apolo y Coronis. Según la mitología griega, Asclepio conseguía curar a todos los enfermos y llegaba a resuscitar a los muertos, aun en el infierno. Corresponde al dios romano Esculapio.

asco » BOT. Cada una de las células reproductoras de los hongos ascomicetes en el interior de las cuales se forman las esporas (ascosporas haploides).

ascomicetes » BOT. Subclase de hongos de micelio tabicado y cuyas células madres forman en su interior cuatro u ocho esporas endógenas.

ascórbico, ácido [C6H8O6] » BIOQUÍM. Vitamina C. Abunda en las frutas y verduras frescas, como naranjas, limones, limas y tomates, entre otras. Su falta en la dieta produce anemia, perdida de peso y debilidad en los huesos.

Asdrúbal (270-221 a C) » General cartaginés, verno de Amílcar Barca, Continuó la conquista de la península Ibérica y fundó la ciudad de Cartago Nova (Cartagena), que convirtió en capital.

Asdrúbal (ss. VI-V a C) » Caudillo cartaginés, hijo de Magón, Comenzó la conquista de Cerdeña en 489 a C.



Ascidia. Puede fijarse a las rocas.

Asdrúbal Barca (245-207 a.C) » General cartaginés, hijo de Amílcar y hermano de Aníbal. Dirigió el ejército de la península Ibérica (218 a C) y venció a los escipiones.

asepsia » MED. Ausencia de gérmenes infecciosos, Método o procedimiento que se propone evitar el acceso de gérmenes infecciosos al organismo.

asexual » BIOL Díc. de la reproducción en la que no intervienen gametos, es decir que la multiplicación tiene lugar por la simple división de las células somáticas.

asfalto » Hidrocarburo natural de color negro intenso, sólido, frágil, de fractura concoidea, lustroso y de estructura heterogénea. » MINERAL Mezcla de asfalto con arena, cal, etc., usada para pavimentar, o como cemento impermeable, wasfalto artificial outm. El obtenido a partir de diversos alquitranes (de hulla, de lignito, de petróleo, de resinas, de madera) por destilación.

asfixia » Suspensión de las funciones vitales debida a falta de oxígeno en la sangre, interrupción de la respiración, inhalación de gases nocivos, etc. » asfixia azul La caracterizada por la coloración cianótica de la piel, debida a la presencia de dióxido de carbono en la sangre.

ashanti » ETNOG. Individuo perteneciente a un pueblo africano del grupo de los sudaneses occidentales que habita la Costa de Oro (Ghana). Los ashantis formaron un reino que fue sometido por los británicos en 1894.

Ashanti » Región africana ubicada en el centro-sur de Ghana; 24 390 km2 v 2 000 000 h. Cap., Kumasi, Agricultura; madera; oro.

Asia



Es el más extenso y el más poblado de los continentes. Los contrastes definen su geografía, con desiertos, zonas muy húmedas y altas cordilleras, y también su desarrollo económico.

AMARILLO

OB-IRTYSH 5 409 KM

AMUR-ONON 3 800 KM

5 463 KM

2 991 KM

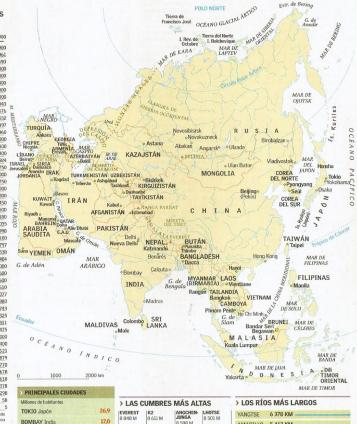
> PAÍSES Y SUPERFICIES

La península del Sinaí pertenece geográficamente al continente asiático, pero políticamente forma. parte del estado africano de Egipto. * Cisjordania es parte de los Territorios

Territorio británico del Índico

Islas Spratly

Autónomos Palestinos y su superficie no se incluse en la de Israel, igual que la frania de Gaza, que pertenecía a Egipto antes de la Guerra de los Seis Días (1967).



CHINA/NEPAL CHINA/PAKIST, INDIA/NEPAL CHINA/NEPAL

YAKARTA Indonesia

SHANGHAT China

CALCUTA India

13.9

13,6

Asia » Continente que limita con el océano Ártico al N y el océano Pacífico y América (de la que se separa por el estrecho de Bering) al E; por el S se extiende hacia el hemisferio meridional, limitado por el océano Índico, y Turquía marca los límites en el Mediterráneo, con el Bósforo y los Dardanelos, mientras que el mar Rojo y el canal de Suez lo separan de África. Con más de 44 millones de km2, Asia es el mayor continente y representa alrededor de un 30% del total de las tierras del planeta. Los límites entre Asia y Europa corresponden a un convencionalismo cultural, histórico y político (forman una única y continua masa terrestre conocida como Eurasia), que los sitúa en los montes Urales, el mar Caspio y el Cáucaso.

▼Geografía

Refieve. Asia alberga las mesetas y montañas más altas del mundo y, también, las llanuras más extensas. La cordillera del Himalaya tiene en el picodel Everest (8 848 m), la mayor altura del planeta. Tras ella se encuentra la meseta más alta y extensa del mundo: el Tibet. Las altas montañas y mesetas representan tres cuartas partes del conjunto continental. Además, los cálidos desiertos de Arabia y Siria, el estepario frio del desierto de Gobi, las estepas kazajas o el indospis To Rala Makan contrastan con la exuberancia tropical de Indonesia, Elipinas o Malasia.

Clima. A causa de la vasta extensión del continente asiático, existe una gran variedad climática: clima ecuatorial en Malaca y Sri Lanka; monzónico en el SE; desértico en Siria, Arabia, Gobi y Tibet; tipo mediterráneo en la franja costera mediterránea y del mar Negro; y ártico en Siberia y parte de Mongolia y Manchuria.

Hidrografía. Excepto los de la cuenca mediterránea, que son de régimen torrencial, los ríos asiáticos son largos y caudalosos. Se destacan los de las cuencas del Pacífico (Amur, Amarillo, Mekong), del Ártico (Obi, Lena) y del Índico (Brahmaputra, Ganges, Indo). Demografía. La población asiática es la más numerosa del planeta. Casi 4 000 millones de habitantes (más del 66 % de la población mundial) habitan el continente, con una densidad media de 83 h/km2. La raza amarilla (mongólida) es la más extendida, seguida por la blanca (armenoides y sudorientaloides) y la negra (melanoíndicos). Hay gran diversidad de etnias, culturas y lenguas: el árabe, el hindi, el bengalí, el malayo, el chino y el japonés.

Economía. Es uno de los continentes más abundantes en materias primas, aunque las riquezas de su subsuelo (petróleo, hierro, carbón, gas, etc.) están muy repartidas, lo que origina una gran interdependencia de los países de la región. Desde los origenes de su poblamiento, la economía asiática se ha basado en la agricultura. Entre sus productos se halla en primer lugar el arroz, seguido por los cereales (trigo, maíz y avena) y las leguminosas. Otros cultivos comerciales de gran importancia son algodón, té, yute, añil y bambú. Por su parte, la industria está concentrada en los países de Oriente Medio (principalmente en ramas vinculadas al sector de hidrocarburos, va que esa región concentra más del 50% de las reservas mundiales de petróleo), Japón China y algunos estados del Sudeste Asiático (Singapur, Corea del Sur, Malasia y Taiwan). En conjunto, estos países aportan casi el 90% de la producción industrial del continente, que en los demás estados es mucho menor.

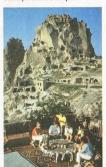
¥ Historia

Primeras civilizaciones. La primera civilización histórica, de Asia y del hundo, nació en la Mesopotamia. Esta región de Oriente Medio fue el vínculo que unió durante siglos el mundo mediterráneo y el Extremo Oriente.



En este cometido, tuvo un papel destacado la unificación que impuso el Imperio Persa en los ss. V y IV a.C. desde Asia Menor al Indostán, heredada del imperio helenístico de Alejandro Magno. Paralelamente, habían surgido la civilización hinduista v China, sin contacto exterior durante milenios. Las riquezas de la Mesopotamia y la meseta de Irán, así como las del valle del Indo o las de China, atrajeron a los nómadas de las estepas. Desde el Asia Central llegaron los mongoles de Gengis-Khan, en el s. XIII, y los de Tamerlán, en el s. XIV. Pese al carácter devastador de las campañas militares, al hacerse sedentarios, los pueblos de las estepas asumieron la superioridad de los sometidos. Su aporte más destacado fue la difusión del Islam en el continente

La colonización y sus consecuencias. Desde los viajes de Marco Polo, en el s. XIII, la infiltración europea fue progresiva. Limitada primero al control de puertos y enclaves comerciales, adquirió tintes claramente colonialistas desde finales del s. XVII, hasta culminar con la dominación inglesa en la India y la francesa en Indochina. El proceso descolonizador comenzó tras la Segunda Guerra Mundial y países como China y Japón, que se habían mantenido independientes, surgieron como grandes potencias. Durante la segunda mitad del s XX, Asia fue escenario de importantes conflictos, como el árabe-israelí, el de Irak-Irán, el que enfrenta a la India con Pakistán v los que subvacen en Indochina (Corea, Camboya y Laos) y en la vasta región del Asia Central, donde hay varias ex repúblicas soviéticas. A los que hay que sumar las guerras del Golfo, de Afganistán v de Irak, las dos últimas ya en el s XXI. »LÁMINA ENPÁG. 113 Asia Menor » Península de Asia occidental, situada entre el mar Negro y el Mediterráneo, llamada antiguamente Anatolia. Por el E alcanza hasta el Eufrates; su litoral O es vecino del archipiélago Egeo y al NO la separan de Europa los Dardanelos, el mar de Mármara y el Bósforo. Tiene Todo oco km² y forma una vasta meseta de 600 a 1 000 m de altura con zonas montañosas al N y al S. Políticamente pertence a Turquía.



Asia Menor. Capadocia, en Turquía.

Asia monzónica » Región del SE de Asia, dominada por los vientos monzónicos. El monzón de verano es cálido y húmedo y produce lluvias abundantes; el de invierno es seco. Abarcà las penínsulas de la India e Indochina, Indonesia, la costa del SE de China y el S de Japóny de Corea. ©



Asia. La cordillera del Himalaya, en Nepal, tiene los montes más altos del mundo.

Aspirina



Diámetro 1,2 cm Grosor 6 mm 0,650 q

Es uno de los remedios más consumidos del mundo. Alívia el dolor, la fiebre y las inflamaciones. La Argentina es un gran productor y consumidor de aspirinas.

PARA QUÉ SIRVE

La aspirina es el analgésico, antiinflamatorio y antipirético de venta libre más conocido. También se usa en la prevención de:



DE QUÉ ESTÁ HECHA Su principio activo es el ácido acetilsalicílico.



CUÁNTO TARDA EN ACTUAR

Por vía oral se absorbe rápidamente, en el estómago y el duodeno. Entra al torrente sanguíneo y así llega a la zona del dolor.

PRIMEROS EFECTOS	30 MINUTOS
MÁXIMO EFECTO	2 HORAS
REPETICIÓN DE DOSIS	6 HORAS

CÓMO SE PRODUCE **UNA INFLAMACIÓN** LULA Un ácido (araquidónico) entra en una enzima (ciclooxigenasa) y se transforma en prostaglandina. 2 La liberación en el organismo de prostaglandina, como respuesta a una lesión, produce inflamación. enrojecimiento y dolor. CÓMO ACTÚA LA ASPIRINA molécula de aspirina 2 El ácido no puede entrar Bloquea la enzima en la enzima. No se

(ciclooxigenasa).

una molécula

de ácido salicílico

POR QUÉ SE LLAMA ASÍ En 1899 el medicamento fue patentado por Bayer y salió a la venta con el nombre comercial, en alemán, Aspirin.

Existe además la levenda de que el nombre proviene de San Aspirino, un obispo italiano a quien se consideraba como el patrono de los dolores de cabeza

un grupo acetil

produce prostaglandina y entonces tampoco hay

dolor ni inflamación.

PRODUCCIÓN

Total mundial 50 000 TN



CUÁNTAS SE CONSUMEN

En el mundo se consumen cada día 216

millones de aspirinas. 2 500 por segundo

Desde su comercialización en 1899 se han fabricado 350 billones de comprimidos. Si estuviesen alineados uno tras otro llegarían casi desde Urano al Sol.



CONSUMO

En comprimidos por persona al año



Se refiere al acetil.

La sigla SPIR Aunque contiene ácido salicílico, el nombre se refiere al ácido espiraeico, químicamente igual al

salicílico

La sílaba IN Era la terminación empleada cuando comenzó su comercialización

HISTORIA

Hipócrates de El padre de la medicina, indica un jugo extraído de la corteza del sauce para la fiebre v el dolor

460-377 a.C

El profesor Johann Andreas Buchner preparó un extracto de corteza de sauce con agua, luego removió las impurezas y evaporó el agua. Obtuvo una sustancia a la que llamó

Salicina"

1828



El químico italiano Raffaele Piria dividió la sustancia en un componente azucarado y otro aromático y lo llamó 'ácide salicylice".

1837

El doctor Félix Hoffman, investigador de Bayer, produjo el primer ácido acetilsalicílico totalmente puro. estable y útil para uso terapéutico.

1897



Sale a la venta una botella con 250 g de aspirina en polyo para vender al público en pequeños

1899

de los 70 y 80, se descubren nuevas propiedades. sohres



1997

En las décadas



FUENTE MANUAL MERCK, BBC, BAYER S.A.

asiento » constr. Variación del volumen de un suelo por efecto de las cargas que gravitan sobre él, al ser expulsada, por compresión, el agua contenida en los poros. » asiento eyectable INGEN. Mecanismo de emergencia con el que se lanza el piloto fuera del aeroplano.

asilo » Establecimiento en el que viven personas, generalmente de edad, sin muchos medios y que necesitan atención. » asilo político POLÍT. Derecho de residencia y protección que un Estado concede a perseguidos políticos de otros países.

asimilación » BIOQUÍM. Conjunto de reacciones que conducen a la formación de materia propia del organismo. » LING. Fenómeno que se produce en una lengua cuando un sonido se aproxima a la pronunciación de otro o se identifica por completo con él. P. ej. palumba (paloma).

Asimov, Isaac (Petrovitchi, 1920-Nueva York, 1992) » Escritor estadounidense de origen ruso. Autor prolifico, cultivó géneros muy diversos: la ciencia ficción (Yo, robot, Nueve mañanas), la divulgación científica (El universo) y también la divulgación histórica (Los griegos).

OBRA

1950 » Yo. robot

1951 » Fundación

1952 » Fundación e Imperio

1953 » Segunda Fundación

1966 . El Universo

1968 " Fotosintesis

1968 » Galaxias 1974 " Hacia el mañana

1985 . El monstruo subatómico

1986 # Fundación y Tierra

1986 » Los peligros de la inteligencia

1987 » Pasado, presente y futuro

1988 » Preludio a la Fundación



asíntota » GEOM. Línea recta a la cual se acercan progresivamente los puntos de una curva prolongada al infinito sin llegar nunca a encontrarla.

Asiria (Ashur) » Reino formado en la parte alta de la Mesopotamia con elementos indígenas y semitas. Su historia se divide en Imperio Antiguo (1800-1375 a C), Imperio Medio (1376-

1047 a C) e Imperio Nuevo (883-612 a C). Assurbanipal marcó el apogeo del imperio asirio, que se caracterizó por su rígida organización militar. En el año 612, Nínive, su cap., fue destruida. Los asirios se destacaron por sus observaciones astronómicas y por su escritura sobre ladrillos de arcilla blanda con signos cuneiformes. Adoraban al Sol, a la Luna y a los demás astros, y



Toro alado (s. VII a C), ejemplo de arte asirio.

su dios supremo era Assur. » arte asirio Los descubrimientos hechos en Nínive y Khorsabad han revelado la importancia del arte asirio. Sus palacios, en forma de grandes terrazas y galerías, y sus templos, en forma de pirámides truncadas superpuestas. eran de ladrillos recubiertos de piedra. La escultura es notable por los espléndidos relieves, de alabastro o cerámica policroma, que representan animales, toros alados o figuras humanas de perfil. Los tres palacios asirios por excelencia son los de Assurnasirpal y Senaquerib en Nínive y el de Assurbanipal en Khorsabad.

Asís (Assisi)» C. del centro de Italia, prov. de Perugia; 25 000 h. Basílica de San Francisco, donde reposa el cuerpo del santo. @

asma » MED. Enfermedad que se manifiesta por accesos intermitentes de sofocación debidos a la contracción espasmódica de los bronquios.

asno » zool. Mamífero perisodáctilo de la familia équidos (Equus asinus), más pequeño que el caballo pero con mayor tamaño relativo de cabeza y orejas; se emplea esp. como bestia de carga. ©

asociación » Conjunto de personas o entidades que se agrupan para un mismo fin. » sociol. Colectividad orientada hacia la realización de acciones sociales, dotada de reglas explícitas y de órganos diferenciados. » PSI-COL Proceso psicológico por el cual una idea o imagen evoca en la conciencia otras ideas o imágenes. » asociación de cultivos AGR. Realización simultánea de dos o más cultivos distintos en la misma parcela. Ejemplos típicos de asociación de cultivos: vid y olivo; trigo y olivo; etc.

Asociación Europea de Libre Comercio (European Free Trade Association, EFTA) » Organismo internacional creado en 1959 por Dinamarca, Noruega, Austria, Suiza, Portugal, Suecia y Reino Unido, que pertenecían a la OECE (Organización Europea de Cooperación Económica) y no al Mercado Común, para establecer una zona de comercio libre. En 1961 ingresó Finlandia y en 1969, Islandia. En la actualidad, la integran solamente Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza y constituye con la Unión Europea el Espacio Económico Europeo.

Asociación Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear (IPPNW) » Organización destinada a informar y concientizar sobre las secuelas de la guerra nuclear. Obtuvo el Premio Nobel de la Paz en 1985.

Asociación Internacional del Desarrollo (AID) » Organismo internacional creado en 1960, dependiente del Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (BIRF), con sede en Washington. Concede préstamos a largo plazo a países en desarrollo o con dificultades en su balanza de pagos.



familia équidos gestación 360 días característica: gran resistencia al frío

Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI) » Organismo internacional con sede en Montevideo, fundado en agosto de 1980 por el Tratado de Montevideo, en sustitución de la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio. Integrada por la Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela, la ALADI tiene como finalidad primordial favorecer el comercio entre sus miembros, por medio de acuerdos bilaterales preferentes, según el nivel económico de cada país, hasta la creación de un mercado común latinoamericano.

Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC) » Organización económica. Nació del Tratado de Montevideo de febrero de 1960. Se disolvió en agosto de 1980 al crearse, para reemplazarla, la Asociación Latinoamericana de Integración.



Asís. La Basílica de San Francisco de Asís, de estilo gótico, fue construida en el s. XIII.



tía Maurya, llamado el Grande. Declaró religión oficial el budismo. Sus dominios abarcaron toda la India excepto Pandy, Cola y Kerala.

asonancia » Correspondencia de un sonido conotro. » LING. Rima entre dos o más versos cuyas vocales son iguales a partir de la última vocal acentuada. RET. Vicio que consiste en el uso inmotivado de voces asonantes.

aspa » Aparato exterior del molino de viento y cada uno de sus brazos.

aspecto » Manera de aparecer o presentarse una persona o cosa a la vista » aspecto de la acción verbal cara. Manera de concebir la acción expresada por el verbo como unidad léxica o por las distintas formas de flexión temporal. Comprende las diferentes clases de acción, según se la presente como perfectiva, puntual, reiterativa, durativa o ingresiva.

aspersión » AGR. Sistema de riego que reproduce las condiciones de la lluvia. El agua es repartida sobre el campo de cultivo por unos aspersores a los que llega mediante una red de tuberías.



Vista de un campo regado por aspersión.

aspersor » INGEN. MECAN. Mecanismo destinado a esparcir un líquido sometido a presión, como el agua para riego.

áspid » zool. Víbora muy venenosa (*Vipera aspis*). Según la tradición, fue la que empleó la reina de Egipto Cleopatra para suicidarse.

aspiración » row. Sustitución de un sonido por una aspiración sorda velar: /f/ > /h/. Soplo sordo de resonancias velares con que se realizan ciertos sonidos y que constituye su característica fundamental. aspirina |CH₃·CO-O-C₆H₄-COOH] » quím.orc. Nombre al del ácido acetilsalicílico usado como analgésico y antitérmico. »JANIMA ENPÁG. 115

Assam » Región ubicada en el extremo NE de la India que forma el estado homónimo de ese país; 78 523 km² y 22 294 562 h. Cap., Dispur. Clima cálido y muy lluvioso. Navegación fluvial. Arroz, té, yute y algodón. Minas de carbón.

■

Asser, Tobias M. C. (Amsterdam, 1838-La Haya1913)» Jurisconsulto y diplomático holandés. Fue premio Nobel de la Paz en 1911, compartido con Alfred H. Fried, por impulsar la creación del Tribunal Internacional de La Haya.

Assur (Aššur)» Antigua ciudad asiria de laorilla derecha del Tigris, cap. del Imperio Asirio durante el II milenio a. C.



Assur era el centro de una red comercial.

Assur » MIT. Nombre que recibía el dios supremo de los asirios.

Assurbanipal (Aššur-bani-apli) (669-629? a C) » Rey de Asiria en 669-629 a C. Su reinado marcó el apogeo del Imperio Asirio. En sus campañas llegó hasta el Alto Egipto. ◎

Assurbanipal, biblioteca de » AR-QUEOL Biblioteca descubierta en las ruinas de Nínive, en 1847. En ella se encontraron unas 22 000 tablillas de arcilla con signos cuneiformes.

Assurnasirpal II (Aššur-nasir-apli) (883-858 a C)» Rey de Asiria. Con la renovación de la técnica militar, consiguió restaurar el antiguo imperio de Tiglathpileser.

asta » HIST. Arma ofensiva de los antiguos romanos, compuesta de hierro, astil y regatón. Se empleaba como lanza y también como dardo, para arrojarla con la mano contra el enemigo, » 2001. Tronco principal del cuerno del ciervo.

Astaire, Fred (Omaha, 1899-Los Ángeles, 1987) » Seudónimo de Frederick E. Austerlitz. Actor estadouni-





dense. Actuó en Broadway como bailarín y en 1933 inició su carrera en el cine. Películas: La alegre divorciada, Sombrero de copa, Melodías de Broadway,

Astarté (aštōret)» MIT. En los pueblos semíticos, diosa de la fecundidad, análoga a la Artemisa griega y a la Istar asiriobabilónica.

astato » Quím. Elemento químico radiactivo. Existe en la naturaleza en una pequeña proporción, como producto muy inestable. Es el último de los elementos halógenos.

asteroide » ASTROM. Cada uno de los pequeños planetas que giran alrededor del Sol entre las órbitas de Martey de Júpiter. El mayor de ellos, Ceres, posee un diámetro de 770 km.

asteroideos» zou. Clase de animales equinodermos, de cuerpo aplanado con forma pentagonal y cinco brazos triangulares. El exoesqueleto está formado por placas calcáreas ligadas entre sí; en la cara ventral de los brazos, las placas están perforadas para permitir la salida de los pies ambulacrales. La boca se abre en la cara ventral; el ano, en dorsal. Generalmente, los sexos están separados y la fecundación es externa. Notable capacidad de regeneración.

astigmatismo » opr. Defecto de un sistema óptico, tal que la imagen de un punto no es un punto, sino que seobtienen dos pequeñas líneas perpendiculares separadas por una cierta distancia. » MED. Ametropía debida a un defecto de curvatura de los medios refringentes del ojo. Puede ser corneal o lenticular, si el defecto de la curvatura se da en la córnea o en el cristalino.

Aston, Francis William (Harborne, 1877-Londres, 1945) » Físico británico. Fue premio Nobel de Química en 1922 por sus trabajos relativos a las masas atómicas y por el descubrimiento de los isótopos de los elementos no radiactivos.

astracán» Piel de cordero nonato o recién nacido con pequeños bucles, que se prepara en la ciudad rusa de Astracán. Tejido grueso de lana o pelo de cabra, que forma rizos en la cara exterior.

Astracán » C. de Rusia, cap. de la prov. homónima (44100 km² y 998 000 h), situada en el delta del río Volga, en la costa del mar Caspio; 509 000 h.



Assam. Plantación de té al NE de la India.



astrágalo » ANAT. Hueso del tarso, que se articula con la tibia. » ARQ. Moldura en forma de anillo que rodea el fuste de la columna, en la misma base del capitel.

astro » ASTRON. Cualquiera de los innumerables cuerpos celestes que pueblan el firmamento.



Aspecto de la constelación de Orión,

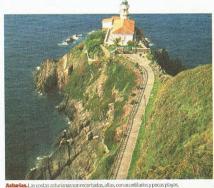
astrología » Ciencia que pretende conocer y estudiar la influencia de los astros en el destino de los hombres y pronosticar, por la posición y aspecto de aquéllos, los sucesos terrestres.

astrolabio » ASTRON. Antiguo instrumento que se empleaba para observar la situación y los movimientos de los astros. Fue creado por Hiparco de Alejandría y perfeccionado por Ptolomeo. Reemplazado por el sextante en el s. XVII.



astronomía » Ciencia que trata de todo cuanto se refiere a los astros. La astronomía es, en realidad, la ciencia del universo físico. La observación de los astros ha sido acompañada de hipótesis que pretenden sistematizarlo o explicarlo. El primer sistema del universo rigurosamente objetivo fue el que planteó Claudio Ptolomeo (s. II a C), quien, partiendo de la inmovilidad de la Tierra, demostró las posiciones y movimientos relativos de los astros. Copérnico (1473-1543), al cambiar el centro del universo y postular que el Sol estaba fijo y la Tierra y los demás astros daban vueltas a su alrededor, pudo demostrar con igual rigor geométrico un sistema con muchas más probabilidades de corresponderse con la realidad. Galileo (1564-1642) adhirió al sistema de Copérnico, por lo que fue enjuiciado en 1633 y tuvo que abjurar de sus ideas. Kepler (1571-1630) precisó las leves del movimiento de los planetas alrededor del Sol y, medio siglo más tarde, Newton (1642-1727) enunció las leyes de la gravitación universal. A mediados del s. XIX la fotografía y la espectografía abrieron a la astronomía horizontes insospechados y revolucionaron sus métodos y el sentido y alcance de la concepción del universo. Después de estas innovaciones, el sistema copernicano ha quedado reducido a muy poca cosa. Este proceso se acentuó con la creáción de los radiotelescopios y los telescopios espaciales como el Hubble, que permitió estudiar galaxias más lejanas. Sondas como la Voyager han permitido estudios sobre Marte y satélites de Júpiter y Saturno. La astronomía suele dividirse en: 1) astrofísica, que estudia las características de los cuerpos celestes; 2) cosmografía, cuya finalidad es la descripción detallada de los planetas, satélites, cometas, nebulosas, etc. 3) mecánica celeste o astrometría, que se dedica a estudiar los movimientos de los astros: 4) cosmogonía, que estudia la formación de las galaxías de los sistemas planetarios, sus respectivas evoluciones y teoriza sobre la evolución del universo en general. »LAMINA ENPAG. 119

Astronáutica Exhibición de cohetes en el Centro Espacial John F. Kennedy, EE UU.



Asturias, Miguel Ángel (Guatemala, 1899-Madrid, 1974) » Poeta y novelista guatemalteco. Estudió derecho en La Sorbona. Su obra cumbre es la novela El señor presidente. Obtuvo el Premio Nobel de Literatura de 1967. Otras obras: El alhajadito,Leyendas de Guatemala, recopilación de la mitología maya-quiché, las narraciones Rayito de estrellav Hombres de maíz, v las novelas Viento fuerte, El papa verde y Los ojos de los enterrados, de tipo puramente social. Impregnó de carácter político y

Asturias, principado de » Comunidad Autónoma española compuesta por una sola provincia; 10 565 km² v 1 084 314 h. Cap., Oviedo, En 722, el caudillo Don Pelayo derrotó a los musulmanes en la batalla de Covadonga,

crítico su obra Week-end en Guatemala.

que inició la Reconquista de la península Ibérica, También fue la cuna de la industrialización española.

Asturias, príncipe de »HIST. Título creado en 1388 otorgado a los herederos del trono de España. En 2003 lo ostentaba el príncipe Felipe de Borbón, hijo del rey Juan Carlos I.

Asturias, reino de »HIST. Reino creado en el s. VIII, fruto de la resistencia cristiana frente a la presencia islámica en la Península Ibérica. Don Pelayo acaudilló a los insurgentes y venció a los musulmanes en la batalla de Covadonga. A principios del s. X la capital fue trasladada de Oviedo a León.

Asunción » CATOL. Según la doctrina católica, elevación de María al Cielo en cuerpo y alma; fue proclamada dogma de fe por Pío XII en 1950.

Asunción » C. de Paraguay y capital de la República, situada en la margen izquierda del río Paraguay; 502 426 h. Fundada en 1537, es el principal centro comercial, industrial, cultural y político-administrativo del país. Dotado de un importante puerto fluvial, por el que exporta yerba mate, tabaco, cuero y otros productos. Industrias alimentarias, químicas, textiles, siderúrgicas y refinerías de petróleo.

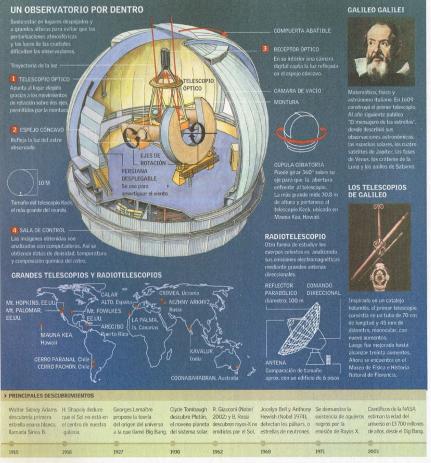


Plaza de los Héroes, Asunción,



Astronomía

Esta ciencia estudia la ubicación, composición y leyes que rigen a los cuerpos celestes. Para ello, se usan modernos telescopios y radiotelescopios.





Desierto de Atacama, situado en el norte de Chile.

Atacama » Región de Chile, también llamada III Región, situada al N del país; 75 573 km² y 230 786 h. Cap., Copiapó. Está accidentada al E por la cordillera de los Andes. Actividades agropecuarias en los valles de los ríos Copiapó y Huasco. La minería es la actividad económica más importante.

Atacama, desierto de » Reg. árida del N de Chile, situada entre la cordi-Ilera de la Costa y la de Domeyko, el río Copiapó y la pampa de Tamarugal, entre las regiones de Antofagasta y Atacama. 132 000 km². Clima desértico, con precipitaciones escasas. Extracción de nitratos y cobre. Posee los vacimientos de nitrato sódico más importantes del mundo.

Atacama, fosa de » Depresión submarina del océano Pacífico que se extiende a lo largo de las costas peruana y chilena. Tiene 8 000 metros de profundidad máxima.

Atahualpa (Atabalipa) (Cuzco, 1500-Cajamarca, 1533) » Emperador inca en 1525-1533, hermano de Huáscar. La división del imperio entre ambos hermanos provocó la guerra civil. El español Pizarro hizo prisionero a Atahualpa y lo ejecutó, a pesar de haber recibido un alto rescate.



Atahualpa fue ejecutado por los españoles

Atahualpa, Juan Santos (Cajamarca o Cuzco, 1710-San Luis de Shuaro, 1756) » Caudillo peruano. En 1742 encabezó una rebelión indígena que durante 14 años tuvo en jaque a diversas expediciones militares. La rebelión se extinguió con su muerte.

Atanasio, san (Athanásios) (Alejandría, 295-íd., 373) » Padre de la Iglesia griega. En el Concilio de Nicea fue defensor de la ortodoxia frente

a la doctrina de Arrio v contrario a la idea de los dos naturalezas (divina y humana). Desde Aleiandría luchó contra el arrianismo.

Atapuerca, yacimiento de » Yacimiento paleontólogico hallado en la sierra homónima, en la prov. española de Burgos. Su ocupación abarca desde el Pleistoceno hasta la edad del Bronce. Se han descubierto restos humanos de 300 000 años de antigüedad y representaciones pictóricas.

Atatürk »» Kemal Atatürk, Mustafá,

ateísmo » FILOS. TEOL. Doctrina que niega la existencia de Dios, propia del materialismo y el mecanicismo. En el sentido más amplio, el ateísmo es una actitud existencial que no reconoce el valor de Dios. El origen del ateísmo moderno parte de Nietzsche, así como del materialismo y el naturalismo (Schopenhauer, Sartre, Camus, Heine, Proudhon, Marx, Hartmann, etc.).

Atenágoras I (Vassilikon, 1886-Estambul, 1972) » Patriarca ecuménico de Constantinopla desde 1948, cabeza espiritual de la Iglesia ortodoxa.

Atenas (Athenai, Athina) » GEOG, Cap. de Grecia, ubicada en la península del Ática, de cuyo nomoi (prefectura) es también cap.; tiene 747 300 h (con El Pireo y restantes suburbios, la Gran Atenas alcanza unos 3,7 millonbes de habitantes). Ha sido y es el mayor centro cultural del país. Designada sede de los Juegos Olímpicos de 2004. »HIST. En los primeros años conoció el régimen monárquico, reemplazado a finales del s. VII a. C. por la oligarquía. A principios del siglo VI a. C., Solón introdujo numerosas reformas. En 560 a. C. Pisístrato inauguró la tiranía y Clístenes (510 a.C) la suprimió. Bajo el gobierno de Pericles se implantó la democracia. La creación de la Liga de Delos supuso la base de la hegemonía ateniense. La derrota en la guerra del Peloponeso (431-404 a. C.) frente a Esparta marcó su declive.

Atenea (Athēná) » MIT. Diosa griega de la sabiduría, de la inteligencia, de las artes y de las ciencias, llamada también Palas Atenea. Corresponde a la diosa romana Minerva, en cuyo honor se alza en Atenas el templo conocido como Ateneo.

ateneo » изт. El nombre de ateneo como institución religiosa y cultural ya se aplicabaen la Antigüedad (era el santuario de Atenea). En la etapa contemporánea, la voz se difundió por Europa para designar a instituciones de tipo cultural y científico.

Ática (Attiki)» Península ubicada en el SE de Grecia, en la costa del mar Egeo. Forma un nomoi (prefectura) de la región de Grecia central y Eubea; 3380 km2 y 3,8 millones de habitantes La capital es Atenas.

Atila (Attila) (385-Panonia, 453) » Rey de los hunos, llamado el Azote de Dios, Recibió, de su padre Rúa, tierras desde el Cáucaso hasta el Danubio, y unificó las diversas tribus de los hunos y otros pueblos germánicos y escitas. En 447 atacó al Imperio Romano, venciendo a los emperadores de Oriente (Teodosio II) y Occidente (Valentiniano III), que tuvieron que pagarle tributo, Asoló Germania y las Galias, pero, vencido en los Campos Cataláunicos (451), se retiró a orillas del Danubio, donde murió.



Atlántico

Atitlán » Grupo volcánico ubicado en el S de Guatemala, en el dep. de Sololá, al S. del lago homónimo; 3 982 m

Atlanta » C. de EE.UU., cap. del estado de Georgia; 394 017 h (con su área metropolitana, 2 833 511 h). Centro de comunicaciones. Es el punto comercial y naviero más importante del SE de EE.UU. Sede de los Juegos Olímpicos de 1996.

Atlante » ARQ. Estatuas de hombres empleadas desde la antigüedad, que cumplían funciones de columnas.

Atlante» Atlas

Atlántico, océano » Océano en forma de una gran S que se extiende desde el Polo Norte al Polo Sur, entre Europa, África y América. Una meseta con escasas profundidades superiores a 3 000 m constituye casi toda la longitud del fondo. Las corrientes marinas (la más importante, la del Golfo) son debidas al desplazamiento de las aguas glaciales y de la masa líquida calentada por la temperatura ecuatorial.

Superficie total = 88 550 000 km² (22,7% de las zonas marítimas del planeta) Profundidad media = 3 332 metros

Fosa de Puerto Rico 9 129 metros Amplitud máxima de la marea Bahía de Fundy (Canadá) 19,6 metros

Profundidad máxima

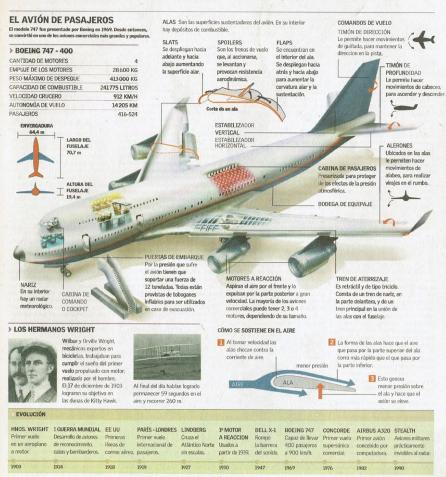


Atenas, Vista aérea de la capital de Grecia. Al fondo, la colina de la Acrópolis.

Aviación



La aviación comercial tuvo un gigantesco avance en el s. XX. Ahora, grandes aviones, como el 747, transportan a cientos de millones de pasajeros cada año.





Ayala, Eusebio (Barrero Grande, 1875-id., 1942) » Político paraguayo. Desempeñó los cargos de profesor de la Universidad de Asunción, ministro de varios gobiernos, presidente provi-

sional (1921-23), embajador en los EE Ul V, en 1932, presidente. La firma de la paz con Bolivia en el segundo mandato provocó un levantamiento militar que lo derrocó en 1936. Ayala tuvo que extiliarse.

Ayala, Francisco (Granada, 1906) » Escritor español. Riguroso crítico y ensayista sociológico (Realidad y ensueño). Recibió el Premio Nacional de Litetura (1983). Miembro de la Real Academia Española de la Lengua. En 1988 le fue concedido el premio de las Letras Españolas, en 1991, el Cervanties y en 1998 fue galardonado con el premio Príncipe de Asturias de las Letras.

PRINCIPALES OBRAS
A90 GBRA
1926 = Historia de un amanecer
1929 = Cazador en el alba
1949 = Los usurpadores
1958 = Muertes de perro
1971 = El jardin de las deliclas
1944 = Cervantes y Quevedo
1980 = Recuerdos y olividos

Ayala, Plan de » uss. Programa revolucionario de Emiliano Zapata. Implantado tras el asesinato de Madero el 30 de mayo de 1913, sentó las bases del agrarismo mexicano: devolución de las tierras expropiadas o sus antiguos propietarios y reparto de terrenos, montes y agua a aquellos que lo necesiten.

Ayatollah » Superior religioso de la secta chiíta >>> Chiíta.

Ayax (Aías)» MIT. Rey de Salmacis, se distinguió en la guerra de Troya.

aye-aye » 200. Primate lemuroideo (Duabentonia medagoscariensis). Presenta algunos caracteres que lo acercan a los roedores. Sus manos tenen los dedos largos y delgados, todos presentan uñas arqueadas, excepto el pulgar que es oponible y la tiene plana. Es estrictamente nocturno y se alimenta de fruta, insectos, larvas, etc. Está distribuido en las zonas boscosas de la costa oriental de Madagascar. ©

Ayerza, Abel (Buenos Aires, 1861idem, 1918) » Médico y profesor argentino. En 1901 describió el sindrome de los cardíacos negros, luego conocido como Enfermedad de Ayerza. Esto proyectó a la medicina argentina en el ámbito internacional por primera vez. Obras: Angioma de la boca, Morlinomanía, entre otras.

Aylwin, Patricio (Viña del Mar, 1918)» Político chileno. En el momento del golpe de Estado de 1973 era presidente de la Democracia Cristina. En 1989 encabezó una coalición de 17 partidos para las primeras elecciones después de la dicta-

dura del general
Augusto Pinochet.
Vencedor en los
comicios, desempeñó la presidencia
en el período 19901994, en cuyo
transcursos ellevó a cabo la normalización institucional.

Ayohuma, batalla de » Enfrentamiento que terminó con la derrota del ejército del Alto Perú al mando de Belgrano ante las tropas españolas, el 14 de noviembre de 1813. Luego de esta batalla y la de Vilcapugio, San Martín reemplazó a Belgrano.

Ayolas, Juan de (Briviesca, 1510-Chaco, 1528) » Conquistador español. Tomó parte en la expedición de Pedro de Mendoza. Estableció Corpus Christi (1536) y otros poblados al remontar los ríos Paraná y Paraguay. Durante la expedición fue asesinado por los indios.

Ayubitas» Dinastía musulmana, fundada en Egipto por Saladino en 1171 y destronada por los mamelucos en 1250.



los dedos muy largos y delgados y las uñas corvas y puntiagudas le permiten aferrarse a las ramas y desplazarse con agilidad.



azabache » MINERAL. Variedad de lignito, de color negro muy compacto y susceptible de pulimentar.

azafrán » sor. Planta herbácea de la familia iridáceas (*Crocus sativus*), de bulbos sólidos y estilos fitiformes. Se usa para condimentar, para teñir de amarillo y, también, en medicina.

azalea » 80T. Arbusto de la familia ericáceas (Azalea indica). La floración se produce en los últimos meses del invierno, y dura unas cuatro semanas. Alcanza una altura de medio metro, por eso es considerada una excelente



azahar» BOT. Flor del naranjo y del limonero. Se emplea en medicina y, también, en perfumería.

Azanaques, Los » Cordillera de Bolivia, en los dep. de Oruro y Potosí. Yacimientos de estaño.

Azaña Díaz, Manuel (Alcalá de Henares, 1880-Montauban, 1940) » Político y escritor español. En octubre de 1931 fue designado presidente del gobierno. Entre sus principales realizaciones se destacan la reforma militar y agarair y la legislación sobre órdenes religiosas. En 1936 fue designado presidente de la República. Tras la Guerra Civil se exilió en Francia, donde murió. Entre sus obras literarias figuran Vidade don Juan Valera (Premio Nacional de Literatura); La invención del Quijote y otros ensayos.

Azcapotzalco, señorío de » Principado formado por grupos otomies y teotihuacanos instalados en el lugar después de la destrucción de Teotihuacán. El señorio comenzó a crecer hasta dominar cast todo el valle de México, por un período que abarca de 1250 a 1430. Más tarde fue sometido por los señores de Texcoco y Tenochitilán, dependientes de Tlacopin. La población se desplazó hacia el sur, a lo que abora es Coyoacán, donde fundó un señorio se coundario.

Azcona, Agustín (m. 1860) » Autor teatral español. Compuso la primera zarzuela española del s. XIX (La pradera del canal Moreto).

Azcuénaga, Miguel de (Buenos Aires, 1754-id., 1833) Millitar argentino. Peleó contra los ingleses en 1860 y participó en la Revolución de Mayo. Gobernador bonaerense y iefe de Es-

tado Mayor, Repre-

sentó al país en las negociaciones tras la Guerra del Brasil. Antes había sido uno de los integrantes de la Primera Junta de gobierno.

Azerbaiyán, (Azärbaycan) » Estado de Asia Central. Limita al N con Rusia y Georgia, al E con el mar Caspio, al S con Irán y al O con Armenia. Azerbaiyán es la mayor de las repúblicas transcaucásicas que pertenecieron a la antigua Unión Soviética.

▼ Geografia

Relieve. El relieve está constituido en gran parte por una llanura que recorre el río Kurá, cuyo delta se confunde con la desembocadura del Araxes. Éste a su vez marca la frontera natural con Irán. Por el N penetran las estribaciones del Gran Cáucaso, y en el S se hallan los relieves del Pequeño Cáucaso.



Nombre oficial



República de Azerbaiyán Superficie 86 600 km Población 8 239 200 h Densidad 95 hab / km2 Capital Bakú (1 235 400 h) Ciudades principales Gandza (278 000 h); Sumgait (231 000 h) Lengua oficial Azerí Moneda Manat Religión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista TDH 799 PBI (mill. de US\$) 24 300 Renta per cápita (US\$) 3100

Clima. Continental moderado, con escasas lluvias. En el S aparece el clima de tipo subtropical.

Demografía. La población, compuesta mayoritariamente por azebaiyanos (89%), se concentra principalmente en las orillas de los ríos y junto al mar Caspio. Los armenios son mayoritarios en el enclave de Nagorno-Karabaj (75,9%).

Economía. Hay importantes yacimientos petrolíferos y de gas metano. El petróleo es el principal producto de exportación. En 1994 se firmaron contratos que permitieron la explotación de petróleo y derivados con 33 empresas de 14 países. La industria se ha orientado a la transformación de los recursos agrícolas y mineros, incluyendo grandes complejos petroquímicos. La agricultura se desarrolla en zonas bajo riego (frutas, verduras, algodón v girasol). La transición de una economía socialista a otra de mercado está caracterizada por la búsqueda de inversiones externas. También por las dificultades surgidas del conflicto por el enclave de Nagorno-

¥ Historia

De los orígenes a la República Soviética. El primer estado independiente apareció en el siglo IV a. C. En el s. VIII, la expansión de los árabes significó la islamización. A finales del s. XIV la región fue ocupada por las hordas de Tamerlán, y dos centurias más tarde se hallaba bajo control del Imperio Persa. En las primeras décadas del s. XIX Azerbaiyán quedó dividida entre Persia (S) y el Imperio Ruso (N). En la segunda mitad de ese siglo se descubrieron las grandes reservas petroleras de la península de Apsheron, que ya en 1900 proporcionaban una de las primeras producciones mundiales. A raíz de la Revolución Rusa de 1917, tras un corto período en que se instauró un gobierno probolchevique en Bakú, los nacionalistas se hicieron con el poder y constituyeron el estado soberano de Azerbaiyán, con capital en Gandza. El país fue invadido por el Ejército Rojo en abril de 1920, instaurándose la República Socialista Soviética de Azerbaiyán, en 1922. En 1936, Azerbaiyán se convirtió en República Federativa de la URSS. Varios dirigentes del partido comunista de Azerbaiyán fueron encarcelados durante las purgas de 1937-1938. En 1988 se inició una serie de revueltas populares, en parte por el conflicto de Nagorno-Karabaj, que abonaron los movimientos nacionalistas. A partir de entonces, la tensión siguió en aumento y derivó en una rebelión contra el poder de Moscú. En 1989 se creó el Frente Popular Azerbaiyano, de tendencia islámica y nacionalista, que encabezó el alza-





miento contra los soviéticos. La etapa contem-

poránea. El 30 de agosto de 1991, Azerbaiyán se declaró indepen-

diente, y seis meses más tarde un referéndum ratificó esa decisión. El recrudecimiento del conflicto armenio-azerbaiyano y los sucesivos fracasos militares desembocaron en la dimisión del presidente Mutalibov (1992), ex comunista, y más tarde del presidente Elchibei (1993), nacionalista. Las elecciones de 1993 llevaron a la presidencia al ex comunista Hejdar Aliyev. Entre 1993 y 1994 hubo una guerra entre Azerbaiyán y Armenia por el enclave de Nagorno-Karabaj. El conflicto sigue latente a pesar del cese de los enfrentamientos. En 1995 se votó una Constitución que reforzaba el presidencialismo, y en las elecciones legislativas se consolidó el partido Nuevo Azerbaiyán, liderado por Aliyev, quien fue reelecto en 1998. En las elecciones legislativas de enero de 2001 el partido del presidente Aliyev obtuvo una amplia mayoría. Al mismo tiempo, gracias a algunas medidas reformistas (como la amnistía a los presos políticos), Azerbaiyán pudo entrar a formar parte del Consejo de Europa.

Azerbaiyán Occidental » Prov. del NO de Irán; 38 850 km² y 1 989 935 h. Capital, Urmia.

Azerbaiyán Oriental » Prov. ubicada en el NO de Irán; 67 102 km² y 4 180 376h. Ind. concentrada en la cap., Tabriz.

Aziliense » PREHIST, Período cultural prehistórico de fines del Paleolítico superior (Magdaleniense) y Mesolítico inicial, con posterioridad al final de la última glaciación (aproximadamente 10 000 años a.C.), preferentemente repartido entre Francia y el N de España. Su nombre deriva del yacimiento de Mas d'Azil, en el departamento de Ariège, sur de Francia. Industria básicamente microlítica y decoraciones geométricas. La zona de influencia aziliense se extendió desde los montes Pirineos hasta el sur de Alemania

azimut» ASTRON, »» Acimut.

Aznar, José María (Valladolid. 1953) » Político español. Licenciado en Derecho, Fue secretario adjunto del Partido Popular entre 1984 y 1987 y cabeza de lista en las elecciones de 1989, Presidente del Gobierno desde 1996, fue reelecto en 2000. Llevó al PP a posiciones de centro.



Azerbalján. Vista aérea de la capital, Bakú, importante puerto ubicado sobre el mar Caspio

Aznar, Juan Bautista (Cádiz, 1860-Madrid, 1933) » Almirante español. Presidió el último gobierno de Alfonso XIII, en 1931. Renunció tras las elecciones municipales de abril.

Aznavour, Charles (París, 1924) » Sobrenombre de Varenagh Aznavourian, cantante, compositor y actor francés. Compuso la música de la opereta Señor Carnaval.



Azoico » ceol. Período geológico, el más antiguo, del que hasta ahora no se han hallado fósiles.

azor »zooL. Ave de la familia accipítridos (*Accipiter gentilis*), de cuerpo robusto, alas cortas y redondeadas, plumaje de las partes superiores oscuro y partes inferiores blancuzcas y ondeadas de pardo oscuro. La hembra es mucho mayor que el macho.

Azores, islas » Archipiélago portugués en el océano Atlántico compuesto por nueve islas, a 1 400 km al O de Portugal; 2 247 km² y 253 100 h. El principal centro urbano es Ponta Delgada. En 1984 se aprobó su estatuto de autonomía. ©

Azorín (Monóvar, 1873-Madrid, 1967)

» Seudónimo de José Martida ne Rezulz, escritor español de la generación del 98. Su gran obsesión era la Tragedia' del paso del tiempo hasta la muerte. Caracterizan suestilo el empleo

El imperio azteca

Imperio azteca (hacia 1519) Estados autónomos federados Imperio maya antiguo (s. IV-X)

Imperio maya nuevo (s. X-XV)
Imperio tolteca
Principales núcleos arquelógicos
Taxas Pueblos

de la palabra justa y la frase corta. Sus mejores logros están en saber captar la realidad española en sus paisajes y pueblos. Obras: Los pueblos, La ruta de Don Quijote. Como crítico literario revalorizó a los clásicos con un estilo opuesto a la erudición: Lecturas es-

pañolas, Al margen de los clásicos.

azteca » Individuo perteneciente a un pueblo de la familia Pima-Nahua que dominaba México a la llegada de los es-



Templo de Quetzacoatl, en Tehotihuacán.

pañoles. Su origen parece situarse muy al N, desde donde emigraron hasta la meseta mexicana. Fundaron Colhuacián, que durante tres siglos dominó toda la meseta. Hacia 1300. Texcoco obtuvo la supremacía política. En el s. XV la hegemonía pasó a Alzcapotzalco y, poco después, a Tenochitidan, fundada en

Azores. Paisaje de las islas, con el lago Verde en primer plano, y el lago Azul al fondo.



tierras pantanosas de la laguna de México. Con el gobierno de Ixco-

al seconsiguió el dominio de todo el valle, llegándos el golfo de México con Moctezuma I. Axayácatl consiguió someter a la rival ciudad de Tlatelolco y bajo su cirando se esculpió el famoso Calendario azteca. Durante el gobierno de Moctezuma II se produjo ia llegada de los espanoles (t. gal). En aquel momento la ciudad contaba con cerca de un millón de habitantes. La base de la conoma er al a agricultura, completada por la pesca y el botín. El gobiernoesaba monopolizado por la casta dirigente, una rigida el lite teocrático militar.

■

Aztlán » Patria original de los azteca-mexicas, de donde afirmaban proceder. Su localización es aún tema de discusión, pues algunos especialistas ubican esta mítica cuna azteca en el valle de México, otros en la Baja California, o más al norte, en Nuevo México, e incluso en Oregon y Wyoming. También es frecuente considerarlo como un lugar mítico producto de la fantasia azteca, morada de los muertos, situado al NO.

azúcar » Sustancia sólida, cristalizada, de color blanco en estado puro, soluble en agua y alcohol y de sabor dulce. El azúcar obtenido de la caña de azúcar, la remolacha y el alerce se denomina sacarosa.» AGR. Díc. de la industria dedicada a la extracción de azúcar, principalmente de la caña de azúcar y remolacha. La elaboración del azúcar, a partir de la recolección, recibe el nombre de zafra, y comprende tres fases: extracción del jugo, tratamiento del mismo y cristalización, » BIOQUÍM. Díc. del compuesto de fórmula empírica C_mH_{2n}O_n, cuya denominación correcta es glúcido. En particular, se designa con este término a la sacarosa, utilizada comúnmente para endulzar los alimentos y las bebidas. » azúcar cande o candi El que cristaliza en grandes cristales monoclínicos, muy puros y transparentes; se obtiene por evaporación lenta de la caña de azúcar.



Plantación de caña de azúcar.

azucena » вот. Planta herbácea de la familia liliáceas (*Lilium candidum*), de tallo alto y flores terminales grandes, blancas y muy olorosas.

azufre » QUM. Elemento químico de simbolo S, n. at. 16, p. at. 32 a y valencias 2, 476. Se presenta en varias formas alotrópicas. Elemento químico de carácter secundario pero esencial para los seres vivos.

Azurduy de Padilla, Juana (Chuquisaca, 1781-íd, 1862) » Patriota de la independencia de Bolivia. Se casó con Manuel Asencio Padilla, a quien siguió en su agitada vida de soldado, interviniendo a su lado en diversas batallas de la guerra contra los realistas. Tras la derrota de Avohuma, ayudó a su esposo a formar partidas de gauchos en Salta y se incorporó definitivamente a la vida militar. Tras la muerte de su esposo, se puso a las órdenes de Martín Miguel de Güemes. En 1816, Pueyrredón le concedió el grado de teniente coronel, convirtiéndose en la primera mujer que formó parte del Ejército argentino.



b » Be, segunda letra del alfabeto español y de casi todos los alfabetos antiguos y modernos y primera de sus consonantes. Sonido consonante, oclusivo y bilabial. Se emplea para indicar la segunda serie de cualquier orden de cosas. » Mús. Representación de la nota si natural.

Babel, Torre de » REL Monumento que los descendientes de Noé quisieron levantar para alcanzar el Cielo. Dios impidió su finalización con la "confusión de las lenguas".



La Torre de Babel, obra de Pieter Brueghel.

Babieca » Caballo que montaba el Cid Campeador, héroe de la Reconquista española frente a la ocupación árabe.

Babilonia » MISTCapital de la antigua Caldea (Baja Mesopotamia), a orillas del Eufrates. Fue una de las más importantes ciudades de Oriente. Alcanzó su máximo esplendor con el rey Nabucodonosor II (s. VI a. C.). » Antigua región de Asia y ciudad estado de la Baja Mesopotamia. Fue ocupada por Alejandro Magno que la convirtió en capital de su imperio. Luego comenzó su decadencia. © Babilonia, palacio de » HIST Palacio reconstruido por orden del rey Nabucodonosor en el s. VI a. C. De gran valor arqueológico, aún se conservan sus tres
grandes patios. El parque que rodeaba
al palacio contenía los denominados
jardines colgantes, una de las siete maravillas de la Antigicidad.

babosa » 200L Nombre común que se da a los moluscos gasterópodos de las familias ariónidos y limácidos que carecen de concha o bien la tienen interna o rudimentaria.

Bacacay» Río de Brasil, en Río Grande do Sul. En sus orillas, el 13 de febrero de 1827, por la Guerra del Brasil, las tropas argentinas de Juan Lavalle derrotaron al ejército brasileño.

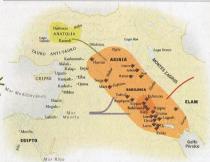
bacalao » zool. Pez osteíctio del orden gadiformes, familia gádidos (*Gadus morrhua*), propio de las aguas frías del hemisferio norte. Llega a medir 1,5 m y a pesar 50 kg. Su consumo es muy apreciado.

Bach, Carl Philipp Emanuel (Weimar, 1714-Hamburgo, 1788) » Compositor y músico alemán, hijo de Johann Sebastian Bach.

Bach, Johann Christian (Leipzig, 1735-Londres, 1782) » Organista y compositor alemán, hijo de Johann Sebastian.

Bach, Johann Christoph (Arnstadt, 1642-Eisenach, 1703) » Compositor alemán, primo del padre de Johann Sebastian Bach, el más significativo de la familia antes de Johann Sebastian.

Babilonia, potencia de la Mesopotamia



Núcleo inicial Neobabilonia Apogeo del imperio bajo Nabucodonosor II, 604/560 a.C.

Bach, Johann Sebastian (Eisenach, 1685-Leipzig, 1750) » Compositor, organista y violinista alemán, considerado uno de los mayores compositores de la historia. Realizó estudios musi-

cales en su ciudad natal. En
1723 fue director de música
de la iglesia de Santo Tomás
de Leipzig, donde permaneció hasta su muerte.
Trabajó todos los géneros
del Barroco, con excepción de la ópera. Sintetizó lo mejor de
la música de su
época y expre-

mientos, Su in-

Tiro
/572/ Conquistas neobabilónicas
Centro de poder del imperio
Invasión persa (539 a.C.)

fluencia en compositores posteriores comprende la ornamentación, la fuga y la variación. Su prolifica obra está compuesta por cantatas (unas 260), moteste, preludios, fugas, suites, sonatas, conciertos, misas y oratorios. Se desta-can los seis Conciertos de Brandenburgo, El Clave bien temperado, la Pasión según San Juan, la Pasión según San Mateo y la Mise en si menor.

bacilo » BIOL. Bacteria de bastoncillos móviles y flageladas o inmóviles, capaces de generar endosporas.

backup » INFORM. Copia de seguridad que se hace del contenido de un soporte magnético (disco, cinta) o de otro tipo (magnetoóptico, óptico). Baco (Bácchos) » MIT. Dios romano equivalente al Dioniso griego. En la época clásica fue adorado como dios del vino y del delirio místico.



bacteria » BIOL Microorganismo perteneciente al grupo monera. Son unicelulares, procariotas y carecen en general de pigmentos asimiladores. Se reproducen por bipartición y poseen un solo cromosoma.



bacteriófago » BIOL Tipo de virus que infecta y sólo se reproduce en el interior de las bacterias. Su estudio favoreció la investigación genética.

Badajoz » Ciudad española. Fue sitiada durante la ocupación francesa (1811) y sufrió el asedio de las tropas franquistas durante la Guerra Civil (1936).

Baden » Antiguo estado del SO de Alemania, a orillas del Rin. Fue un gran ducado hasta 1919. En 1952 se integró en el estado confederado de Baden-Württemberg,

Baden-Baden » C. ubicada en el SO de Alemania, 52 400 h. Es uno de los principales balnearios del mundo.

Baden-Powell, Robert Stephenson Smith (Londres, 1857-Nyeri, 1941) » Militar inglés. Fundador e ideólogo de los Boy Scouts. En 1920 fue electo presidente mundial del escultismo.

bádminton » DEP. Juego de raqueta originario de la India.

Baeyer, Adolf von (Berlin, 1835-Starnberg, 1917) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1905. Descubrió el ácido harbitúrico





¥Geografia

Relieve. Archipiélago compuesto por 20 islas mayores (Andros, Gran Bahama, Long Island, Watling o San Salvador, etc.), unas 66 islas o islotes y más de 2 000 cayos coralinos.

Clima y vegetación. Predomina el clima tropical húmedo. La vegetación comprende bosques de coníferas, manglares y sabana.

Demografía. La población está formada mayoritariamente por negros (72%) y mestizos (14%).



Nassau, ubicada en la isla de Nueva Providencia.

Economía. La agricultura (caña de azúcar, bananas, piñas) y la pesca (langostas y otros crustáceos) son las actividades más extendidas. Importante sector turístico en Gran Bahama y servicios financieros. Hay unos 360 bancos.

¥Historia

La isla de San Salvador (Guanahaní) fue, supuestamente, la primera tierra americana que pisó Colón en 1492. A partir del siglo XVII, el archipiélago fue colonizado por los ingleses, en disputa con franceses y españoles. Reconocida oficialmente como posesión inglesa en 1783, obtuvo la autonomía interna en 1964 y la independencia en 1973 dentro de la Commonwealth británica. En 1992, el Movimiento Nacional Liberal ganó las elecciones, y su líder, Hubert Alexander Ingraham, asumió como primer ministro. Ingraham fue reelecto en 1997. En mayo de 2002 asumió como primer ministro Perry Christie.

bahía » GEOG. Entrada de mar en la costa, menor que el golfo.

Bahía » Estado del Brasil oriental, 566 978 km2; 11 625 473 habitantes. Cap., Salvador. El suelo forma parte del altiplano brasileño. Clima tropical, húmedo en la zona costera y seco en el interior. Importante riqueza agrícola, ganadera y minera (oro, manganeso, diamantes, cobre, hierro, hidrocarburos, etc.).

Bahía Blanca » GEOG. C. de la Argentina en la prov. de Buenos Aires; 272 176 h, incluyendo sus alrededores (Gran Bahía Blanca). Fundada en 1828, es un centro industrial y comercial. Además, a través de los puertos de Ingeniero White, Rosales y Galván hay un importante movimiento exportador, especialmente de cereales y carnes. En un polo petroquímico, creado en 1971 y privatizado en 1995, se procesan los hidrocarburos enviados desde el S mediante oleoductos. Sede de la Universidad Nacional del Sur.

Bahrein (Al-Bahrain) » Estado del sudoeste de Asia. Ocupa el archipiélago homónimo del golfo Pérsico, situado entre la costa este de Arabia Saudita y la península de Qatar.

♥Geografía

Nombre oficial

Relieve. Forman el archipiélago las islas Bahrein (572 km2), Al-Muharraq (17,4 km2), Umm Nasan (19 km2) y Hawar (38 km2), entre otras. La mayor parte del territorio es un desierto.



Reino de Bahrein Superficie 678 km² Población 650 604 h Densidad 959 hab / km² Capital Manama (149 600 h) Ciudades principales

Al Muharrag (84 500 h) Rifa'a (91 800 h) Lengua Árabe

Moneda Dinar de Bahrein Religión Musulmana Forma de gobierno Monarquía absoluta IDH 40°

PBI (mill. de US\$) 8 400 Renta per cápita (US\$) 11 498



fas árabes abasidas en 762 como capital

para su imperio. De 1638 a 1917 formó

parte del Imperio Otomano. En 2003

fue bombardeada y ocupada por tro-

pas de EE.UU. y del Reino Unido en el

marco de la Guerra de Irak.

Mezquita de Kazimain, en Bagdad, en 2002.

Bahamas (Bahamas) » Estado de América Central que ocupa el archipiélago homónimo de más de 700 islas, en el océano Atlántico. Está situado entre la costa este de Florida, al norte, y la isla de Cuba, al sur.

Nombre oficial Commonwealth de Bahamas Superficie 13 930 km² Población 320 000 h Densidad 23 hab / km² Capital Nassau (222 200 h) Ciudades principales Freeport (49 500 h) Lengua Inglés Moneda Dólar de Bahamas Religión Protestante y católica Forma de gobierno Monarquía parlamentaria PBI (mill. de US\$) 5 000 Renta per cápita (US\$) 16 637

Ballena

ESQUELETO DE BALLENA AZÚL La ballena azul es el animal más grande de todos los conocidos. Perseguida por los cazadores durante décadas, quedan unos miles de ejemplares en todos los océanos.

DE AGUA

Altura:

hasta

FOSAS

ALETA PECTORAL DERECHA



BALLENA AZUL

Rorcual gigante.
Balenoptéridos
Misticetos (con barbas)
Cetáceos
Hembra: de 21 a 32 m Macho: de 20 a 31 m
Hasta 90 años
1 cada 3 años

PIEL

Piojo de ballena

ALETA DORSAL

Las manchas pálidas son un carácter distintivo de cada individuo. Sobre la niel viven diversos animales. como algunas especies de piojos.

> BALAENOPERA MUSCULUS

PESO 200 T

RESPIRACIÓN Los pulmones se

comprimen cuando la ballena se sumerge. Una vez en la superficie, resopla y espira por los orificios nasales.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y MIGRACIÓN



El chorro no es de

aqua, sino de aire.

misma temperatura

que al estar a la

del cuerpo de la ballena (unos 37°C)

se condensa

y forma vapor.

Vive en todos los océanos, En el verano las ballenas viajan hacia zonas polares, donde encuentran gran cantidad de alimento; después migran hacia latitudes templadas y tropicales, para pasar el invierno y reproducirse.

ALIMENTACIÓN

Come Krill, copeópodos Y cefalópodos (pequeños crustáceos) .Un adulto puede ingerir hasta 4 toneladas diarias.



NASALES

ALETA CAUDAL

COLA



CRÍA AL NACER 7A8M LONGITUD 2.7 TN

Ingiere 380 L de leche diarios Vive con su madre 1 año

ESTÓMAGO

CÓMO SE ALIMENTA M ABRE LA BOCA

Los pliegues de la AGHA garganta Deia entra se expander como un agua y alimentos acordeón.

Tiene plleques que se extienden hasta el ombligo.

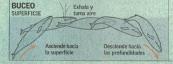
SURCOS

2 FILTRA EL ALIMENTO Saca el agua por la boca entreabierta

LENGUA

y los alimentos quedan atrapados entre las barbas.





MOVIMIENTO DE AVANCE

El constante movimiento de FONDO OCEÁNICO la aleta caudal le permite desplazarse en línea recta.

POBLACIÓN

300.000 1850 2002 9.000 (estimado)

La ballena azul está protegida por la Comisión Ballenera Internacional, que prohibe su caza desde 1966.



Clima. Arido extremado, con veranos muy calurosos e inviernos suaves. Demografía. La población autóc-

tona representa un 64 %, con minorias de otros países árabes y asiático. Economía. A unque el petróleo aporta el 30% del PBI, las reservas locales están en disminución. En tanto aumenta la refinación de crudo saudita. El país es un importante centro bancario. La agricultura tiene escaso desarrollo y la pesca conserva como actividad tradicional la recolección de ostras periferas.

≥ Historia

Desde el siglo XVI, las islas estuvieron cupadas por árabes, persas y portugueses. En 1820 se estableció un protectorado británico, que se prolongó hastetorado británico, que se prolongó hastependencia. Desde finales del siglo XVIII, la familia Al-Khalifañs ha-hamantenido en el poder. En marzo de 1999 falleció el jeque Sulman al-Khalifañ. Puesustituido en el trono por su hijo, Hamad Ben Issaal Khalifañ. En zoou la población aprobó en un referéndum diversas reformas impulsadas por leemir. Un año después, éste se autoproclamó rey.

Baikal, lago » Lago ruso de Asia, en Sibería Oriental, el más profundo del mundo (1648 metros).

Bailén, batalla de » HIST. Victoria de las fuerzas españolas sobre el ejército de Napoleón (1808).

Baja California Norte» Estado de México que ocupa la mitad septentrional de la península de Baja California; 70 113 km² y 1660 855 h. Cap., Mexicali. Agricultura y turismo.

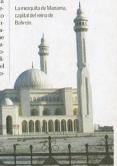
Baja California Sur » Estado de México ubicado en el S de la península de Baja California, en el N del país; 73677 km² y 317764 h. Cap., La Paz. Tiene la densidad de población más baja de México.

Bajío, El » Región llana situada en el altiplano mexicano, a unos 1 600 m sobre el nivel del mar, entre los estados de Guanajuato y Michoacán. De gran fertilidad, sel o llama granero de México.



bal » MED. Sustancia que se usa contra los efectos tóxicos de los preparados arsenicales y de los metales pesados.

balada » LIT. Composición poética del s. XII de origen provenzal y popular, transformada en género culto por la poesía trovadoresca.





Balcanes. Un campesino cerca de Sarajevo, la capital de Bosnia-Herzegovina.

Balaguer, Joaquín (Villa Bisonó, 1906-Santo Domingo, 2002) » Político y escritor dominicano. Presidente en 1960. En 1961 tuvo que exiliarse

en EE UU. Regresóy ganó las elecciones presidenciales de 1966. Fue también electo en 1986, 1990 y 1994. Pero en 1996 fue derrotado por Leonel Fernández.



balalaika » Mús. Instrumento popular ruso parecido a la mandolina.

balance » Movimiento que hace un cuerpo, inclinándose a uno y otro lado sucesivamente. » ECON Confrontación mediante un inventario de, por un lado, el capital fijo invertido y el capital circulante y, por el otro, de las deudas. Puede ser positivo o negativo.

balancín » INCEN MECAN Barra giratoria sobre un eje que transforma un movimiento alternativo rectilíneo en otro circular continuo.

balanza » Fis. Instrumento que se emplea para pesar objetos, equilibrando con pesos conocidos el del cuerpo que se pesa, Econ balanza de pagos Registro de las transacciones de un país con el resto del mundo, dividido en cuenta corriente y cuenta de capital.

Balard, Antoine Jérôme (Montpellier, 1802-París, 1876) » Químico francés. Descubrió el bromo en 1826.

Balatón » Gran lago de Hungría, el mayor de Europa Central; 596 km². Balnearios, náutica y turismo.

Balbín, Ricardo (Buenos Aires, 1904íd., 1981) » Abogado y político argentino. Miembro de la Unión Cívica Radical y diputado en 1931, 1946 y 1948. Candidato a la presidencia en 1958 y 1973, tuvo un gran protagonismo aunque nuna fue presidente. En la década de 1970 propició acuerdos políticos. También, la reconciliación con Perón y la Multipartidaria, y adurante le procesa.

Balbo, Italo (Italia, 1896-id.1940) » Aviador y político. Uno de los fundadores del fascismo. En 1922 participó junto a Mussolini de la marcha sobre Roma. Participó activamente en la Segunda Guerra Mundial.

Balcanes, montes » Cordillera europea, se articula con la cadena alpina. Termina en el mar Negro; 650 km (Yumru<ksal, 2375 m).

Balcanes » Península del SE de Europa, limitada por el mar Negro, el Bósforo el mar de Mármara, los Dardanelos y los mares Egeo, Jónico y Adriático. Comprende la parte europea de Turquía y territorios de los siguientes países: Bulgaria, Grecia, Albania, Croacia, Bosnia-Herzegovinay Macedonia.

Balcarce, Antonio González (Buenos Aires, 1774-id., 1819) » Militar, Jefe de la campaña al Alto Perú, tras vencer en la batalla de Suipacha. Fue designado do gobernador de Buenos Aires y, en 1816, director supremo de las Provinicas Unidas de Río de la Plata. Combatió bajo las órdenes de San Martín en Cancha Ravada y Maipú.

Balch, Emily G. (Jamaica, 1867-Cambridge, 1961) » Publicista estadounidense, profesora de economía política. Pemio Nobel de la Paz en 1946, con J. R. Mott, por su acción en la Liga Femenina Internacional.



Baldomir, Alfredo (Montevideo,



1884-íd., 1948) » Político uruguayo. Apoyó el golpe de Estado de su cuñado Gabriel Terra y lo sustituyó como presidenteen 1938. LLamó a elecciones en 1942.

Balduino » Nombre de varios emperadores latinos de Constantinopla, » Balduino I (1172-1205) Fue coronado en Santa Sofía como primer soberano del Imperio de Oriente. » Balduino II (1217-1273) Último soberano del imperio, hasta la toma de Constantinopla por Miguel VIII Paleólogo (1261).

Balduino (Baudouin) » Nombre de varios reyes de Jerusalén de familia flamenca, en la época de las Cruzadas. » Balduino II (m. 1131) Rey de Jerusalén. Con él llegó a su apogeo el reino. » Balduino IV (1160-1185) Rey de Jerusalén. Derrotó a Saladino, pero durante su reinado tuvo lugar la caída del Imperio cristiano de Oriente.

Balduino I (Bruselas, 1930-Motril 1993) » Rey belga. Concilió en los problemas lingüísticos de su país entre fla-



Baldwin, James (Nueva York, 1924-Saint Paul de Vence, 1987) » Escritor estadounidense. Obras: Otro país v La próxima vez el fuego, entre otras.

Baldwin, Stanley (1867-1947) Político conservador británico, Como primer ministro concedió el voto a las mujeres. Su intervención evitó que la monarquía británica estuviera en peligro, en 1936.

Baleares, islas » Comunidad Autónoma española que ocupa el archipiélago homónimo compuesto por Mallorca (3 650 km²), Menorca (701 km²), Ibiza (521 km²), Formentera (82 km²) y varios islotes; 821 820 h. El turismo es motor de su economía.



Puerto de Ciutadella, en la isla de Menorca.

el balón de fútbol



1500 grabado de balón usado en la India hacia el s. XVI

1938 Se comenzó a

reemplazar la vejiga.

por una válvula



1970 Con gajos poligonales, Adidas lanza la Telstar



2002 La Fevernova es la última pelota de Adidas. Se dice que es la más precisa que . se haya hecho.



Presión: 0,6 a 1,1 atmósfera. Peso: 396 v 453 gramos Medidas: 68 y 71 cm.

balénidos » 200L. Flia. de mamíferos cetáceos, del suborden mistacocetos. Comprende las ballenas en sentido estricto (groenlandesa, vasca y austral).

balenoptéridos » zool. Familia de cetáceos mistacocetos; poseen una aleta dorsal, las barbas más cortas y anchas que los balénidos.

Bali » Isla y provincia de Indonesia al oeste de la isla de Java, de la que la separa el estrecho de Bali; 5 561 km² y 2 782 038 habitantes. Cap., Denpasar. Conocido centro turístico, sufrió un gran atentado terrorista en 2002.

balística » MECAN. Ciencia que estudia el comportamiento y el movimiento del proyectil dentro y fuera de un arma de fuego.

ballena » 200L Nombre común que se aplica a diversos mamíferos cetáceos. Incluye los mayores animales de la Tierra; su longitud puede superar los 30 m y su peso es de hasta 200 t. Es mamífero de sangre caliente, pulmones y glándulas mamarias, y el más vigoroso nadador de cuantos existen. » LAMINA EN PÁG 139.

ballesta » MIL Antígua máquina de guerra para arrojar piedras o saetas gruesas. » INGEN. MECÁN. Órgano de suspensión del automóvil.

ballet » Representación teatral por medio de la danza, la mímica y la música orquestal. Se originó a finales del s. XV, a partir de los números de danza que se organizaban en las cortes principescas italianas, y alcanzó su más alto nivel en el siglo XIX.

Ballet Nacional de Cuba » Compañía que tiene su origen en la Sociedad Pro Arte Musical, En 1931, inauguró una escuela de ballet, de la que salieron grandes bailarines y coreógrafos, como Alicia y Alberto Alonso.

Ballivián, José (La Paz, 1804-Río de Janeiro, 1852) » Militar y político boliviano. Venció a los peruanos tras la invasión de 1841, y fue nombrado presidente hasta 1847.

ballueca » Bor. Planta anual de la familia gramíneas (Avena fatua); crece entre las mieses, difícil de erradicar.

Balmaceda, José Manuel (Santiago de Chile, 1838-id., 1891) » Político chileno. Presidente en 1886-1891. Progresista y nacionalista, tuvo que enfrentarse con el Congreso y los militares. Se suicidó.

balón » DER Esfera de dimensiones, forma y peso variable para diversos deportes. Tradicionalmente, estaba formado por una vejiga hinchada recubierta por una envoltura de cuero. Hoy se emplean balones o pelotas de caucho sintético y cierre por válvula.

bálsamo » вот. Sustancia resinosa, aromática y fluida que exudan ciertos árboles y se espesa en el aire.

Balsas» Río de México; 880 km. Uno de los mayores del país, sucuenca abarca unos 113 200 km2 y alberga varias presas hidroeléctricas.

Balthus (París, 1908-Rossiniére, 2000) » Seudónimo de Balthasar Klossowski, pintor francés de origen polaco. Obras: Pasaje del Comercio, De mañana temprano.

báltico » LING, Grupo de lenguas indoeuropeas formado por el antiguo prusiano, el lituano y el letón.

Báltico, mar » Mar de Europa septentrional, entre Suecia, Finlandia, Dinamarca, Rusia, Letonia, Estonia. Lituania, Polonia y Alemania; 420 000 km².Unido con el mar del Norte por varios estrechos.

Baltimore » Ciudad y puerto del este de EE.UU., en el estado de Maryland; 736 oro habitantes. Agricultura intensiva, red industrial v comercio. Universidad Johns Hopkins.

Baltimore, David (Baltimore, 1937) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Medicina en 1975, compartido con R. Dulbecco y H. Temin, por sus trabajos en el campo de la biología molecular, como el descubrimiento de la enzima transcriptasa inversa (ADNpolimerasa ARN-dependiente).



Ball. El templo shivaíta de Goa Lawah fue construído hace más de 1000 años.

Balzac, Honoré de (Tours, 1799-París, 1850) » Novelista francés. Autor de extraordinaria fecundidad literaria. Sus dos primeras novelas fueron La heredera de Biraque y El vicario de las Ardenas. Publicó La comedia humana, que inició la novela realista francesa y fue uno de los precursores de la novela psicológica.

bambú » BOT. Planta de la flia. de las gramíneas (gén. Bambusa). Origen: India, extendida sobre todo el SE asiático.

banco » ECON. Empresa financiera cuyo negocio principal es captar depósitos del público pagando un interés y dar crédito cobrando una tasa mayor.» banco de datos INFORM. Conjunto de información sobre un tema o materia organizado de manera que los usuarios lo puedan consultar. » banco de sangre MED. Provisión de sangre, clasificada en grupos, que se conserva en centros médicos para realizar transfusiones.

Banco Central Europeo » Organismo financiero creado en 1998 que se ocupa de la política monetaria de la Unión Europea y de emitir y gestionar el euro. Tiene sede en Frankfurt.

Banco Interamericano de Desarrollo » ECON. Institución creada en 1959 por 19 países americanos. Tiene sede en la ciudad de Washington. Créditos para infraestructura.

Banco Mundial » ECON. Organismo de la ONU. Su nombre original es Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento. Creado en 1944, empezó a operar en 1946. Otorga créditos para obras públicas y sociales, principalmente, a diversos países.



banda» Faja o lista que cruza el pecho en diagonal, distintivo de mandatarios o de grandes cruces de algunas órdenes. » banda de absorción quím. Zona oscura de un espectro cuyo origen se debe a que alguna radiación del mismo ha sido absorbida por la sustancia

Banda Oriental » Antigua denominación de territorios situados al E del río Uruguay. Fue provincia Oriental en

las Provincias Unidas del Río de la Plata y provincia Cisplatina cuando perteneció a Brasil. Desde 1828 es la República Oriental del Uruguay. » Uruguay.

Bandaranaike, Sirimavo (Balangoda, 1916-íd., 2000) » Política cingalesa. Fue la primera mujer del mundo en ser primer ministro. Gobernó Sri Lanka en 1960-1965 y 1970-1977.

bandeira » Voz portuguesa con que se conocen las expediciones dedicadas a capturar indígenas para venderlos como esclavos s. XVI. Los bandeirantes operaron hasta el s. XVIII.

bandera » Tela, generalmente cuadrilonga, que se fija a un asta y sirve como insignia o señal de una nación o comunidad. » HIST. Nació en la Antigüedad por la necesidad de destacar en las batallas los puntos relevantes y para distinguir los bandos entre sí. La conveniencia de identificar en el mar las embarcaciones mercantes aceleró el proceso de simbolización de un país.

bandoneón » mús. Instrumento de fuelle y lengüetas inspirado en el órgano, parecido al acordeón y empleado en el tango argentino. @

Bangalore (Bengalūru) » C. de la India, cap. administrativa del estado de Karnataka (ex Mysore); 2 650 659 h. Centro de comunicaciones e importante núcleo industrial y comercial.



Bandoneón, Creado por H. Bandenels, XIX.

Bangkok (Krung Thep) » Ciudad capital de Tailandia y de la prov. de Phra Nerakhon; 5876 000 h. Clima tropical monzónico. Turismo. Principal puerto del país. Su aeropuerto es uno de los más importantes de Asia. La ciudad, de origen muy antiguo. En el siglo XVIII se convirtió en escala de la Compañía Holandesa de las Indias Orientales y en capital del reino tailandés.



Edificios de oficinas en Bangkok

Bangladesh (Bangladesh) » Estado de Asia sudoriental. Limita con India al norte, este y oeste, Myanmar al sudeste y el océano Índico al sur.

▼Geografia

Relieve. Se extiende sobre el delta del Ganges, y está ocupado en su mayor parte por la cuenca del Jamuna-Brahmaputra. Extensas llanuras formadas por grandes aluviones fluviales.

Clima y vegetación. Regido por los monzones, el clima es extremadamente caluroso y húmedo. Lluvias y tifones. Jungla monzónica y, al N y NO, sabana herbácea seca de altura.

Hidrografía. Los ríos principales son el Ganges y el Brahmaputra. Demografía. La densidad de población se encuentra entre las más altas

del mundo, con predominio rural. Etnia bengali, 97,7%.



Superficie 143 998 km² Población 129 155 000 h Densidad 902 hab / km² Capital Dacca (3 839 000 h) Ciudades principales Chittagong (1363 998 h) Khulna (545 849 h) Lenguas oficiales Bengalí, inglés Moneda Taka Religión Musulmana e hinduista Forma de gobierno República parlamentaria IDH 1329 PBI (mill. de US\$) 47 854 Renta per cápita (US\$) 380

Economía. Agricultura de subsistencia, en especial arroz. También caña de azúcar, té, tabaco, semillas oleaginosas y yute, del que Bangladesh es uno de los principales productores mundiales. La ganadería está muy desarrollada. Pesca con métodos tradicionales.

Los origenes. Ocupada por musulmanes desde el siglo XIII, fue convertida en provincia del imperio británico en el siglo XVIII. En 1947 nacen las zonas independientes de Pakistán Occidental y Oriental. Luego surgió un fuerte movimiento autonomista, liderado por la Liga Awami, que derrotó a las fuerzas paquistaníes y proclamó la independencia en 1971 con el nombre de Bangladesh. En 1975, en un golpe de Estado propaquistaní, el líder M.Rahman y su familia fueron asesinados. En las elecciones presidenciales y legislativas de 1991, el Partido Nacional obtuvo una amplia mayoría parlamentaria. En 1996 hubo nuevas elecciones, y Hasina Wajed, hija de Rahman y líder de la Liga Awami, convertida en partido de centroizquierda, fue electa primera ministra. En octubre, la presidencia recayó en Shahabuddin Ahmed. La inestabilidad se agravó desde 1999 con la aparición de grupos de activistas islámicos. En octubre de 2002 fue elegida primera ministra Begum Khaleda Zia y presidente, Badruddoza Chowdhury.



143

Barbie |



Muchas figuras han tenido su muñeca: actrices como Marilyn Monroe, modelos y estrellas del pop.

Es la muñeca más famosa del mundo. Desde su lanzamiento. en 1959, es un juguete muy popular y casi un símbolo de tendencias sociales vinculadas con el aspecto.



Banguí » Ciudad capital de la República Centroafricana, a orillas del río Ubangui; 473 817 habitantes. Importante punto de navegación fluvial.

banjo » Mús. Instrumento de cuerdas, con caja de resonancia redonda construida con una piel estirada sobre un círculo de metal.

banquisa » GEOG. Conjunto de hielos formados en las regiones polares por la congelación del agua del mar.



bantú » ETNOG. Individuo perteneciente a una numerosa familia de pueblos africanos que ocupa la parte central y meridional del continente. » LING. Grupo de diversas lenguas de África ecuatorial y meridional.

bantustán » POLÍT. Territorio reservado a los negros sudafricanos en función de su etnia. Reforzó el apartheid hasta su eliminación, en 1994.

Banzer, Hugo (Santa Cruz, 1926-íd, 2002) » Político y militar boliviano. Encabezó el golpe de Estado que deribó a juan I, Torres en 1971. Proclamado presidente en 1976, la resistencia popular le obligó a convocar elecciones. Canó las elecciones en 1997 y renunció a la presidencia en 2001, enfermo de cánece. Murió poco después.



baño » ror. Disolución donde se sumergen las preparaciones impresionadas en las diferentes fases de las operaciones fotográficas. » Meta Immersión del cuerpo o parte de él en un líquido, gas, o un sólido granulado o pulverulento y a mayor o menor temperatura. »baño electrolítico rís, quíM. Medio liquido en que tiene lugar la electrólisis. Bao-Dai (Nguyen Vinh Thuy) (Hué, 1913-París, 1997) » Último emperador de Annam. Presionado por Japón, proclamó la independencia de Vietnam en 1945 y condujo su país entre 1949 v 1955.

baptista » HIST. RELIG. Secta cristiana fundada en el s. XVI por los anabaptistas holandeses y alemanes emigrados a Inglaterra. Postulan que sólo se debe bautizar a los adultos.

Baptista, Mariano (Sucre, 1832-id., 1907) » Abogado y político boliviano. Obtuvo de la Argentina el reconocimiento del derecho boliviano al territorio de Tarija. Presidente en 1892-1896.

Baquedano, Manuel (Arauco, 1826id., 1897) » General chileno. Combatió a los araucanos. Jefe del ejército en la guerra peruano-chilena, entró en Limat tras el triunfo de Miraflores (1881). Presidente provisional en 1891.

baquelita » quím. Plástico termoestable obtenido por el químico belga Leo Hendrik Baekeland en 1907. Barniz o sustancia protectora.

bar » METROL Unidad de presión del Sistema Internacional, equivale a 105 Pa.

Barak, Ehud (Mishmar Hasharón, 1942) » Militar y político israelí. Primer ministro en 1999. Perdió el cargo en las elecciones anticipadas de febrero de 2001.

barba » zool. Mechón de pelo que pende de la quijada inferior del ganado cabrío. » Conjunto de carúnculas de algunas aves.

barbacoa o barbacuá » Individuo de un grupo de indígenas americanos, rama de la familia chibcha. Habita las tierras abruptas de Colombia.

Barbados (Barbados) » Estado insular del Caribe, formado por la isla homónima, en las Pequeñas Antillas. La más oriental de las islas de Barlovento.

≈Geografía

Relieve. La isla es de origen coralino, llana en su mayor parte, con una meseta de calizas pleistocénicas. En el centro se eleva el monte Hillaby (363 m).

Clima y vegetación. Tropical, con una estación muy lluviosa entre los meses de julio y noviembre. Demografía. La inmensa mayoría de la población es de raza negra (92,5 %), y la densidad, elevada. Economía. Cultivo de caña de azúcar (50% de la superficie agraría), pesca, producción de ron y, principalmente, turismo.



Nombre official Barbados Superficie 430 km² Población 264 300 h Densidad 615 hab / km² Capital Bridgetown (98 900 h) Ciudades principales Speightstown (3 600 h) Lengua Inglés Moneda Dolar de Barbados Religión Protestante y católica Forma de gobierno Monarquía parlamentaria IDH 319 PBI (mill. de US\$) 4 000 Renta per capita (US\$) 15 134

ĕHistoria

Los primeros pobladores de la isla fueron indios arawac y de otras tribus. En 1627 fue ocupada por los ingleses. A lo largo del s. XVII el desarrollo del monocultivo azucarero trajo mano de obra esclava procedente de África. La esclavitud fue abolida en en 1834. En 1966, Barbados obtuvo la independencia, dentro de la Commonwealth, tras un período de autonomía iniciado en 1961. Desde ese momento los partidos Cemocrático Laborista y Laborista se alternan en el poder. En las elecciones de 1991, Lloyd Erskine Sandiford, del Laborista Democrático, fue reelecto primer ministro. Tras perder una moción de confianza, el gobierno convocó elecciones genera-





les en setiembre de 1994, que dieron la victoria al Partido Laborista, y Owen Arthur fue nom-

brado primer ministro. En enero de 1999, Arthur fue reelecto.

barbarismo » LING. Acto de pronunciar o escribir mal las palabras, o en emplear vocablos inapropiados. Vocablo o giro procedente de otra lengua. Según su origen, se denomina galicismo, anglicismo, etc.

Barbarroja (Khayr al-Din) (1465-1546) » Pirata turco, hermano de Aruj, con quien fundó el estado de Argel en el s. XVI. Invadió Túnez en 1534, recuperada al año siguiente por Carlos V.

Barbie » Municca creada en 1959 por Ruth Handler, fallecida en 2002. Barbie marcó un hito en la historia de los juguetes y también ha provocado polémicas al considerársela como un modelo de mujer inalcanzable. Hasta 2002 se habian vendido más de mil millones de estas municcas en 150 países. » Johanseprésas.



Barbados. Las playas son el principal atractivo de esta isla de las Pequeñas Antillas.

Barco

DOS OPCIONES PARA TRANSPORTAR 3000 T





Los grandes barcos modernos pueden llevar miles de contenedores o cientos de toneladas de todo tipo de cargas. El transporte marítimo y fluvial ofrece grandes ventajas al comercio.



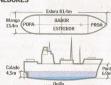
El casco de acero es más denso que el agua, pero al tener aire en su interior, flota.

El agua empuja el barco hacia arriba.

> CARGUERO Y PORTACONTENEDORES







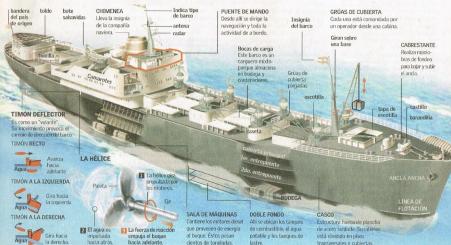
> OTROS BARCOS



Motores Abren camino en los mares eléctricos y Diesel. fraccionar el hielo.

EL BARCO CARGUERO

Este modelo corresponde a un barco de carga seca, del tipo que comenzó a construirse en la década de 1970 y que sigue vigente con mejoras tecnológicas.

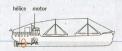


EVOLUCIÓN DE LAS EMBARCACIONES



A VELA. S. XV El viento fue la primera fuerza motriz. El velero se difundió con los viajes de exploración. Una rueda de palas accionada por una máquina a vapor.

A RUEDA DE PALAS. PRINCIPIOS DEL S. XIX Es la nave mas antigua movida por una máquina. La rueda desplaza el barco con las palas, como si fueran remos.



A HÉLICE. DESDE 1830 La invención de la hélice permitió transportar cargas muy pesadas con pequeño gasto de energía y velocidades más convenientes.



AERODESLIZADOR. DESDE 1960 Utiliza hélices que producen un "colchón de aire" bajo el buque. Algunos ferrys utilizan este principio de sustentación. barbitúrico » quim. Derivado de un ácido orgánico cristalino. En medicina se lo utiliza por sus propiedades hipnóticas y como sedante. En dósis excesivas es altamente tóxico.

Barbo, Pietro » (Venecia, 1417- Roma, 1471). Asumió como papa en 1464 con el nombre de Paulo II. Intentó que Luis XI de Francia y otros monarcas encabezaran una cruzada contra los turcos. Mas tarde, convirtió el intervalo de los Años Santos en un período de 25 años, que comenzó a denominarse Jubileo.

Barbuda » Isla coralina de las Pequeñas Antillas, la más septentrional del grupo de las de Sotavento (Leeward Islands): 160,6 km² y 1 500 h. Hasta 1872 fue una propiedad privada. Hoy forma parte de Antigua y Barbuda, » Antigua y Barbuda.

Barcelona » Ciudad del norte de Venezuela y capital del estado de Anzoátegui. Se encuentra a orillas del río Neverí; 361 800 h. Es un importante centro agropecuario y petrolero. Fue fundada en 1638 por el catalán Juan Orpí.

Barcelona » C. española, cap. de la provincia homón. y de Cataluña; 98 km² y 1 528 800 h. Importante centro industrial, también se destaca por su actividad portuaria y comercial. En su industria predominan la química, la metalúrgica, la textil y la edición de libros y publicaciones. En 1888 y 1929, fue sede de la Exposición Universal y, en 1992, de los Juegos Olímpicos. En su arquitectura se distingue la obra de Antonio Gaudí, el barrio gótico y desarrollos urbanísticos modernos. Sus orígenes están relacionados con una pequeña colonia romana (s. I a. C.) @

Barcelona » Provincia ubicada en el NE de España que forma parte de la Comunidad Autónoma de Cataluña; 7733



Barcelona. Iglesia de la Sagrada Famila

km² y 4 945 700 h. Cap., Barcelona. Clima mediterráneo. En el s. X, su territorio formó parte de la Marca Hispánica.

Barcelona, paz de » Pacto firmado el 29 de junio de 1529 entre Carlos V y el papa Clemente VII. En él se reconocían los derechos del emperador sobre Nápoles y los del Sumo Pontífice sobre Ravena, Reggio y Módena.

Barcelona, tratado de » Firmado en 1493 por Fernando el Católico y Carlos VIII de Francia, en el cual se acordó la devolución de los condados del Rosellón y la Cerdeña a la corona de Aragón a cambio de la ayuda española al monarca francés.

barco » MAR. Construcción hueca, de paredes estancas y flotante que sirve para el transporte de personas y objetos por cursos de agua. Su movilidad puede ser manual (remos), por la acción del viento (velas) o mecánica (motor). Su desarrollo está estrechamente relacionado con la economía y las comunicaciones. » LAMINA ENPÁG. 145

Barco, Virgilio (Cúcuta, 1921-Bogotá, 1997) » Político colom-

biano, fue electo presidente para el período 1986-1990. Su plan de desarrollo fue afectado por el accionar de la guerrilla y el narcotráfico.

Bardeen, John (Madison, 1908-Boston, 1991) » Físico estadounidense. Obtuvo el Premio Nobel de Física en 1956 por el descubrimiento de la técnica del transmisor y, en 1972, por su teoría de la superconductividad.

Bardot, Brigitte (París, 1934) » Actriz francesa de cine. Consagrada como símbolo erótico durante las décadas de 1950 y 1960, posteriormente se comprometió con la causa ecologista.

NACE UNA ESTRELLA

En 1956, R. Vadim la dirigió en Y Dios creó la mujer, donde aparece completamente desnuda. El filme eprovocó polémicas y catapultó a la fama a la actriz, quien trabajó en cine hasta 1973.

Barea, Arturo (Badajoz, 1897-Faimgdon,1957) » Escritor español, La forja de un rebelde lo consagró como un importante narrador de la posguerra.

Barenboim, Daniel (Buenos Aires, 1942) » Pianista y director de orquesta argentino, se destaca por sus

virtudes artísticas y, también, por su compromiso por la paz en Oriente Medio. Considerado uno de los mejores pianistas, dirige la Orquesta de Chicago y la Orquesta de la Ópera Estatal de Berlín.

Barents, mar de » Región del océano Glacial Ártico que baña las costas septentrionales de Noruega y Rusia. Su extensión abarca 1,5 millón de km2, Fue descubierto por el navegante y explorador holandés Willem Barents (1550-1597). 9

0



Mar de Barents. En un mapa del siglo XVII.

Bari » Capital de la provincia homónima, en el centro de la Apulia, SE de Italia; 311 900 h. Es el mayor centro industrial y turístico de la región.

baribal » zool. Oso negro de Norteamérica (Ursus americanus). Mide hasta 2 m de largo. Trepa, corre y salta con habilidad.

Barillas, Manuel Lisandro (Quetzaltenango, 1844-México, 1907) » Militar v político liberal guatemalteco. Presidente de la Re pública en 1886-1892.

barión » Ffs. Partícula elemental, de masa igual o superior a la del nucleón; pertenece a la familia de los hadrones.

barisfera » GEOL. Núcleo central del globo terrestre. Constituye la parte más profunda de la tierra a 2 740 km de profundidad. 9

Barkla, Charles Glover (Widnes, 1877-Edimburgo, 1944) » Físico británico. Premio Nobel de Física en 1917 por sus trabajos sobre los rayos X.

Barnard, Christian (Beaufort West, 1922-Pafos, 2001) » Cirujano sudafricano. En 1967 realizó el primer trasplante de corazón humano.

El 3 de diciembre de 1967, Christian Barnard dirigió la primera operación de trasplante de corazón humano. Su paciente fue Louis Washkanky, un comerciante de 55 años, quien recibió el corazón de una mujer de 25 años. Washkanky logró sobrevivir 18 días. Un mes más tarde, Barnard realizó la segunda intervención de este tipo. Entonces le fue trasplantado un corazón a Philip Blaiberg quien, tras la operación, vivió 563 días.

barniz » oufm. Disolución de una o más resinas en un aceite o líquido volátil. Sustancia transparente, con la que se cubre en crudo a la loza y porcelana, y que se vitrifica con la cocción.



Es la capa externa de la Tierra. Su espesor llega hasta los 64 km. Recubre el núcleo externo.

> Núcleo externo Está formado por hierro v níquel fundidos. Núcleo interno



Baroja, Pío (San Sebastián, 1872-Madrid, 1956) » Novelista español de la llamada generación del 98. En su obra predominan los temas históricos y sociales, junto a descripciones psicológicas de sus personajes y agudas reflexiones filosóficas. También escribió obras de fección y aventus.

PRINCIPALE

AÑO OBRA 1901 » Aventuras, inventos y mixtificaciones

de Silvestre Paradox 1904 » La busca

Aurora roja

1905 — La feria de los discretos

1906 = Paradox, rey 1907 > Las tragedias grotescas

1908 » La dama errante 1910 » César o nada

1911 » El árbol de la ciencia 1920 » La sensualidad pervertida

1920 - La sensualidad pervertida 1923 - El laberinto de las sirenas 1929 - Los pilotos de altura 1935 - Locuras de carnaval

barómetro » Fís. Instrumento que mide la presión atmosférica inventado y construido por Torricelli en 1643.

Barquisimeto » C. de Venezuela; 741 900 h. Su fundación, en 1552, fue atribuida al conquistador Juan de Villegas. Transformación de minerales no metalíferos y producción de café. Cap. del municipio de Iribarren.

Barra, Eduardo de la (Santiago de Chile, 1839-íd., 1900) » Filósofo y escritor chileno. Traductor de Poe y de

Barrabás

Según la tradición biblica, Barrabás fue un ladrón y un asesino, condenado a morir crucificado. Sin enbargo, una teorás estala la posibilidad de que se tratara del lider de una revuelta nacionalista, y que la muerte de un solicado romano le valló su condena. Esta teoría sostiene que la gente, reunida por Pilatos para elecir a un condenado y otrovaníe

el perdón, estaba compuesta por sus seguidores, quienes clamaron por él en vez de Jesús.



3

otros escritores en lengua inglesa. Interesado en las polémicas religiosas de su época, reflejó su pensamiento liberal en El radicalismo chileno.

Barrabás » REL Personaje bíblico. Condenado a muerte junto a Jesús, fue liberado por pedido de una multitud reunida por Poncio Pilatos, quien ejerció la costumbre de liberar un preso durante las Pascuas.

barracuda » zool. Pez marino osteíctio de la fam. esfirénidos (*Sphyraena barracuda*), habita las aguas tropicales. Depredador, suele quedarse inmóvil para acechar a sus presas.



Barradas, Rafael (Montevideo, 1890id., 1929) » Pintor uruguayo. De ten-

dencia renovadora, cultivó corrientes estéticas como el vibracionismo y la pintura mística.

La fiesta de los negros, óleo.

Barragán, Miguel de (San Luis Potosi, 1789-Mexico, 1836) » Milhor y político mexicano: En 1824 venció la última resistencia española, en Veracruz. Más trade fue hecho prisionero y deportado. En 1835-1836 sustituyó a Santa Anna en la presidencia de la República.

Barral, Carlos (Barcelona, 1928-id. 1989) » Poeta y editor español. Sus libros expresan con realismo experiencias personales y comunes. Entre sus obras mas destacadas figuran Metropolitanoy Años sin excusa.

barranco » ceo. Hendidura profunda en la tierra producida por el curso de las aguas hasta formar un corredor angosto y abrupto.

Barranquilla» Ciudad del norte de Colombia, cap. del depart. del Atlántico; 1 330 400 h. Situada junto al río Magdalena, es uno de los principales puertos colombianos. Fundada en 1629, cobró importancia a mediados del s. XIX, como centro exportador de cacoa, azúcar, añily café. barrera sónica» Fls. Fenómeno aerodinámico de resistencia al avance que le sucede a un avión cuando su velocidad de desplazamiento se aproxima a la del sonido (1 000 km/h).

barricada » Parapeto improvisado hecho con carruajes volcados, piedras del pavimento y los más diversos elementos para estorbar el paso al enemigo. Símbolo de resistencia, su uso se generalizó durante las revueltas populares urbanas de los sex. XIX y XX.

barrido » ELECTRÓN. Paso repetido, por una pantalla, de un haz luminoso o electrónico con objeto de transmitir o reproducir la imagen.

Barrie, James Matthew (Kirriemuir, 1860-Londres, 1937) » Novelista y autor dramático e cocés. Obras: El ad mirable Crichton y Peter Pan, o el niño que no quería crecer, entreotras.

Barrientos Ortuño, René (Tarata, 1919-Arque, Cochabamba, 1969) » Militar y político boliviano. Presidente de facto en 1964-1965, fue electo constitucionalmente en 1966. En 1967 desbarató la guerrilla de Nancahuasu, comandada por Ernesto "Che" Guevara.

barril» Cuba para conservar y transportar mercancias, especialmente líquidos. barril de petróleo» como unidad volumétrica equivale a 158,987 litros. Por su parte, 1 m3 de petróleo equivale a 6,29 barriles.

barrilla » 807. Planta de la familia quenopodiáceas (Salsola soda), ramosa, con tallos lampiños, hojas blanquecinas y flores verduscas. De las cenizas de la barilla pinchosa se obtiene carbonato de sodio.



Barrios Cruz, Luis (Calabozo, 1898id.1968) » Escritor venezolano. Dramaturgo, narrador y periodista, se distinguió por su obra poética. Barrios, José María Reina (1853-1898) » General guatemalteco. Presidente de la República en 1892-1898.

Barroco » B. ART. Movimiento artístico y cultural desarrollado en Europa en los s. XVII y XVIII. Entre sus características sobresalen la abundancia de elementos decorativos, el retorcimiento de las columnas, la contorsión de la sfiguras con ropajes agitados y la profusión de adornos con predominio de la linea curva. Carades maestros del Barroco fueron, en arquitectura: Bernini, Boromini, y los hermanos Churriguera; en escultura: Alonso Cano y Salzillo; y en pintura: Rubens, Zurbarán, Murillo y Velázquez. » ut. Movimiento que surgió como evolución de la literatura

renacentista Entre sus representantes se destacaron autores como Francisco de Quevedo y Luis de Góngora. En el teatro, Calderón de la Barca, » Mús. Estilo predominante en el s. XVII y primera mitad del XVIII (desde Monteverdi a Vivaldi. Haendel y Bach).» LÁMINA ENPÁGS. 150 Y 151.

Apolo y Dafne, escultura de Bernini.

barrón » sor. Planta de la familia gramineas (Ammophila arenaria), robusta, de hojas lata, de hojas lata, gas, rigidas y enrolladas. Flor en espiga. Vive en las dunas.

Barros Luco, Ramón (Santiago de Chile, 1835-id., 1919) » Politico chileno. Presidente de la República de 1910 a 1915. Impulsó el 1910 a 1915. Impulsó el 1910 a 1916. Tentre Argentina, Brasil y Chile para contrarrestar la in-

ontrarrestar la influencia estadounidense en la zona. Barry, sir Charles (Londres, 1795íd., 1860) » Arquitecto británico. Construyó numerosos edificios religiosos y el del Parlamento en Londres



El edificio del Parlamento británico y su torre

Barth, Karl (Basilea, 1886-id., 1968) » Teólogo calvinista suizo. Sus obras principales son: Carta a los romanos y Dogmática eclesiástica.



Barthes, Roland (Cherburgo, 1915-París, 1950) » Ensayista francés. Basándose en el método estructuralista y elementos del psicoanálisis y el marxismo, se abocó al análisis del texto y los significantes del discurso literario. Obras: El grado cero de la escritura, Michelet por el mismo, Mitologías y Elementos de semiología, entre otras.



Bartók, Béla (Nagyszentmiklos, 1881 - Nueva York, 1945) » Músico húngaro. Estudió piano y composición en Buda-



pest. Es autor de numerosas obras que reflejan la música folclórica de su país. Se destacan Seis Cuartetos para cuerda y Mikrokosmos, piezas para piano, la ópera El castillo de Barba Azul y el Concierto para violín.

Bartolo da Sassoferrato (Venatura de Sassoferrato, 1313-Peruja, 1357). Jurista italiano. Es uno de los principales representantes de la llamada Escuela de Comentaristas que floreció durante los ss. XIV y XV.

Bartolomé, Noche de san » нізт. Matanza de hugonotes en París la noche del 24 de agosto de 1572, durante las guerras de Religión.

Bartolomé, san » REL Apóstol de Jesucristo. Según la tradición, predicó el Evangelio en Oriente.

Bartolomeo, fra (Florencia, 1472-Pian di Mugnone, 1517) » Pintor italiano de la escuela florentina, llamado Batolomeo Baccio della Porta. Obras destacadas: Visión de san Bernardo y Desposorios de santa Catalina.

Barton, Dereck H. R. (Gravesend, 1918-Londres, 1996) » Químico británico. En 1969, junto a O. Hassel, obtuvo el premio Nobel de Química por sus estudios de las estructuras moleculares.

Barú o Chiriquí » Volcán de Panamá, en la provincia de Chiriquí. Es el lugar más alto del país: 3 475 metros.

Baruc » REL Profeta de Israel, discípulo de Jeremías. Autor del Libro de Baruc.



Fra Bartolomeo. Deposición, 1515, Galería de los Uffizi, Florencia.

Baryshnikov, Mijail (Riga, 1948) »
Ballarin. Considerado umo de los mejores del s. XX. Debuti en 1970. En 1974, durante una gira con el ballet Kirov, pidió asilo político en Canadá. Luego se radicó en Nueva York integrando el American Ballet Theatre. Sus actuaciónes más celebradas fueron en los clásicos Don Quijot y El Corsario, pero abandonó esos roles para investigar en la danza moderna. Actuó y balló en filmes como Soí de Medianoche y Momento de decisión.

Barzani, Mullah Mustafá (Mustfa Brzni) (Barsan, 1903; Washington, 1979) » Dirigente nacionalista kurdo, enfrentó a las tropas británicas y participó de la frustrada creación de la república de Mehab. Más tarde, lideró las sublevaciones kurdas de 1961-1966 y 1974.

basalto » GEOL. Roca volcánica, de color negro o verdoso, compuesta generalmente de plagioclasas y piroxenos.

Bascio, Matteo da (1495-1552) » REL Religioso italiano. Fue el fundador de la orden de los capuchinos.

base » Fundamento o apoyo en que descansa alguna cosa. » quím. Sustancia que puede aceptar uno o más protones de otras sustancias. Según el concepto de Lewis, molécula o ion capaz de ceder pares de electrones. » base de tiempos ELECTRÓN. Dispositivo que genera un impulso o señal electrónica a intervalos determinados que están en función de un intervalo fundamental.» base de logaritmos MAT. Se dice que un logaritmo en base a de un número N es igual a b, si se verifica que la base a elevada a la potencia b es igual a N. » base de una potencia Número que se repite como factor las veces que indica el exponente.» base de un espacio vectorial Todo sistema minimal de generadores del espacio vectorial. » cambio de base Dado un vector con coordenadas en una base conocida B de un espacio vectorial E, se trata de calcular sus nuevas coordenadas en relación con otra base B' mediante una aplicación lineal.

Bashkortostan, República Autónoma de » República de Rusia, situada en las faldas de los Urales; 143 600 km² y 4 044 500 habitantes. Cap, Ufa. Minería; gas y petróleo.

BASIC » INFORM. Código de programación para principiantes. Fue desarrollado en EE UU en la década de 1960, por J. Kemeny y T. Kurtz. Hoy existen más de 2000 versiones o "dialectos" y es uno de los lenguajes más usados en microcomputadoras.

basidio » 80T. Célula esporógena propia de los hongos basidiomicetes. Es el resultado de la transformación de las células terminales del micello discriptico.

Basie, Count (Red Bank, 1904; Hollywood, 1984) >> Seudonimo de William Basie, pianista, organista y director de orquesta estadounidense. Fue un gran exponente del

jazz clásico.

Basilea » Cantón de Suiza ubicado en el N del país, dividido a su vez en dos semi cantones: Basel-Stadt (37 km² y 184 700 habitantes; cap., Basilea) y Basel-Landschaft (517 km² y 264 100 h, cap., Liestal). ❸

Basilea, concilio de » REL Fue convocado en 1431 por el papa Martín V y trasladado por Eugenio IV a Ferrara (1437) y Florencia. Se propuso afrontar la problemática presentada por los husitas y consagró la superioridad del Concilio sobre el Papa.

Basilea, paz de » HIST. Acuerdo entre España y Francia de 1795, por el cual Haití pasó a ser francesa y España recuperó las plazas perdidas en 1793.

basílica » Edificio que servía, entre los romanos, como tribunal y lugar de reunión y contratación. Más tarde designó a la principal construcción do contra de la glesia Católica profesaba su culto. Se caracterizaba por sus dos naves principales en cruz y varias paralelas, separadas por una sucesión

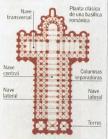


Basilea. Puente Mittlere, sobre el Rin.



La Bastilla. Óleo que reproduce su asalto por el pueblo; autor anónimo del siglo XVIII

de columnas. También se llama así a una iglesia notable por su antigüedad, extensión o magnificencia. Posee ciertos privilegios y la categoría es otorgada por costumbre immemorial o por el Papa. Se destaca la basílica de San Pedro, en el Vaticano.



Basilicata » Región ubicada en el sur de Italia, bañada por las aguas del golfo de Tarento; 9 992 km² y 605 940 habitantes. Cap., Potenza.

Basilio » Nombre de dos emperadores de Bizancio. » Basilio I (Andrinópolis, 812-íd., 886) Fundó la dinastía de los macedonios. Favoreció el cisma de Focio. » Basilio II, Bulgaróctonos (957-1025). Durante su reinado tuvo lugar la cristianización de Rusia.

Basilio » Nombre de varios gobernantes de Rusia.» Basilio II, el Ciego (Moscú, 1415-id., 1463) Gran principe de Moscú en 1425-62, hijo de Basilio I. Liberó a la Iglesia rusa de la tutela bizantina. » Basilio III (1479-1533) Gran príncipe de Moscú en 1505-1533. Gobernó despóticamente. » Basilio Sujskij (1552-1612) Zar de Rusia en 1606-1610. Pidío ayuda a Carlos IX de Succia para evitar el clima de anarquía social.

LA BASTILLA Y LA REVOLUCIÓN

Bajo el reinado de Luís XVI se constituyó la Asamblea Nacional, institución en la que por primera vez estuvieron representados los sectores populares de la sociedad, que reclamaban una Constitución y una nueva orquarización estatal. Cuando el monarca intentó disolvenía, el pueblo de Paris se sublevó, asalió las armerías y marchó hacia La Bastilla, donde había reservas de polvora. El gobernador Launay envió a las tropas para detener a la muchedumbre. Pero la suerte estaba echada. Launay fue capturado y decapitado y su cabeza, exhibida en lo alto de una pica, antición el fin de la monarquia.

Bassano, Jacopo da Ponte (Bassano,1510-id.,1592) » Pintor italiano. Manierista, en sus obras introduce escenas campestres y hogareñas. También fue el precursor de la pintura animalista.

basset » 2001. Raza de perros entrenados para la caza del conejo y el tejón. Tienen 25 centímetros de talla, cabeza grande y patas cortas.

Basse-Terre » La mayor de las dos islas que conforman el departamento francés de ultramar de Guadalupe. 848 km²; 137 366 habitantes.

Bastidas, Rodrigo de (Triana, 1460-Santiago de Cuba, 1527) » Conquistador español. En 1500 partió junto a Vasco Núñez de Balboa para buscar

oro en el Nuevo Continente. Descubrió el litoral atlántico colombiano y el río Magdalena y fundó el puerto de Darién (Cartagena de Indias) y posterior-

mente, la ciudad de Santa Marta. Fue nombrado gobernador de Indias y se destacó por el respeto a la comunidad indígena. Herido de gravedad en una conjura, murió en Santiago de Cuba. Bastilla, La > HIST Fortaleza de París, fue construida entre 1369 y 1383 por orden de Carlos V para proteger a la ciudad de los ataques ingleses. Posteriormente paso a funcionar como prisión estatal. Símbolo de la opresión del Antiguo Régimen, el 14 de julio de 1795 fue asaltada por el pueblo en una acción que supuso el inicio de la Revolución Francesa.

Basutolandia » Lesotho.

Bataille, Georges (Billom, 1897-París, 1962) » Novelista y ensayista francés,

fuertemente influenciado por la filosofía nietzcheana, el dadaísmo y el surrealismo. Obras: Experiencia interior, El cura C, La parte moldita.



Bataillon, Marcel (Dijon, 1895-París, 1977) » Hispanista francés. Se destacan La novela picaresca y Erasmo en España, entre otras obras.

batata » BOT. Planta vivaz de la familia convolvuláceas (*Ipomoea bata*tas), de tallo rastrero y tubérculo feculento, azucarado y comestible. Tubérculo de esta planta.

Bátava, República » Nombre de las prov. unidas de los Países Bajos durante el período de la Revolución Francesa y la era napoleónica.

batería » MIL. Unidad táctica del arma de artillería. » batería de acumuladores elleris. Recipiente resistente al ácido que contiene placas de plomo enlazadas entre sí por un puente e intercaladas entre otras que as uve se están unidas. Almacena la energía eléctrica producida por una dinamo y provee de ella a los servicios eléctricos.» batería solar elletricos. No fujunto de células solares conectadas generalmente en serie.

basilisco » 2001. Saurio de la misma familia que las iguanas. Vive en Centroamérica. Ovíparo, se alimenta de insectos, ranas y pequeños peces.

Basora » Provincia ubicada en el sudeste de Irak; 19070 km² y 1377000 h. Cap., la ciudad homónima, principal puerto del país. Pozos de petróleo.

Basov, Nikolai Gennadievich (Usman, 1922) » Físico soviético. En 1964 compartió el premio Nobel de Física con Ch. H. Townes y A. M. Prochorov, por sus trabajos sobre electrónica cuántica y el principio del láser y máser.

basquetbol » DER Deporte en que se enfrentan dos equipos de cinco jugadores titulares y siete suplentes cada uno, y donde se trata de introducir pelota, de medida y peso establecidos, en una red pendiente de un aro sujeto alo alto de un tablero vertical, utilizando las manos. Fue inventado por el estadounidense J. A. Naismith en 1891. Las principal potencia es EE UU. ◆

Bassani, Giorgio (Bolonia, 1916-Roma, 2000) » Novelista y poeta italiano. Obras: Cinco historias de Ferrara, El jardín de los Finzi Contini.



>> PAG.147

Barroco



Este período artístico tuvo sus mayores expresiones en Europa durante el siglo XVII y principios del siglo XVIII. Como estilo se impuso principalmente en pintura, arquitectura y música.

OTROS TEMAS

o Bodegón

Vida cotidiana

Paisaje

Retratos

Naturaleza muerta

PINTURA

Busca deslumbrar y convencer a través de la emoción. Esa fuerza persuasiva debía reconducir al pueblo a la doctrina de la Iglesia católica, luego de la Reforma protestante. Los artistas trabajaban por encargo de reyes, el poder eclesiástico y mecenas privados.

OBRA DE CARAVAGGIO LA CENA DE EMAÚS, 1696, ITALIA

TEMAS

Mitología





Este es un tema religioso tratado en forma cotidiana. Representa a Cristo consagrando el pan.

EFECTO ÓPTICO DE PROFUNDIDAD

CAPAS TRASLÚCIDAS

óleo (aceite de linaza) + plamentos minerales + productos secantes

La incorporación de estos productos es una novedad de la época, Permite hacer retoques sobre lo va pintado en poco tiempo. Por eso permiten variar el número de figuras y colores.



BASTIDOR DE TELA Se pinta sobre lienzo, un tipo de sarga parecido a la tela de jean.

VARIAS ESCUELAS

La pintura se desarrolló con diversas características en Italia, Francia, España y Flandes. La escuela flamenca incorporó la pintura de interiores, las escenas populares y el paisajismo, Rembrandt fue uno de los retratistas más destacados.



OTROS ARTISTAS Y OBRAS

P. RUBENS LAS TRES GRACIAS VELÁZQUEZ LAS MENINAS

J. VERMEER LA LECHERA

TAMAÑO oscuridad en el fondo 1,41 M CLAROSCURO



de claros y oscuros. La luz tiene una sola fuente.

TONOS CÁLIDOS



La escena parece iluminada con luz amarilla de una vela o un farol.



CUERPOS EN MOVIMIENTO Las telas se pliegan y ondulan, Esta profusión de pliegues y drapeados necesita un estudio detallado de la luz para dar un efecto de realidad.



NATURALEZA MUERTA Es una representación de objetos inanimados, en este caso incluida dentro peladas en espiral para del cuadro. Permite hacer estudios detallados de la luz sobre los objetos.

A veces incluía flores deterioradas o naranjas representar decadencia y corruptibilidad.

ESCULTURA

De acuerdo con el gusto por la decoración y el espectáculo, el efecto era de gran teatralidad El cuerpo está en movimiento con frecuentes contorsiones. POLICROMÍA Diversos mármoles

También se utilizaba estuco dorado y bronce El éxtasis de Santa Teresa, 1645-1652, G.L. Bernini





REPRESENTACIÓN NATURALISTA Sensación de realidad a través de detalles.

OTROS ARTISTAS Y OBRAS E GIRARDON MONUMENTO A RICHELIEU

TRAJE En esta época, el traje

masculino era más complejo y adornado que el femenino. Durante el reinado de Luis XIV. el Rey Sol, la moda francesa se convirtió en el referente para los demás países de Europa. De acuerdo al ideal absolutista se volvió estricta en las normas de etiqueta.

cuellos armado como indicació ierárquica Encajes y bordados

Gorgueras, -

Taco alto-



De Italia se extendió a Francia. España y Países Bajos,



INFLUENCIA EN AMÉRICA Llegó a las colonias hispanoamericanas fusionándose con los materiales y estilos de las culturas aborígenes.



Los jesuitas introdujeron el estilo en América.

Misiones jesuíticas Argentina

ILUSIÓN ÓPTICA

juego de luces.

ARQUITECTURA

Posee un exceso de elementos decorativos, como volutas y frisos, y predominio de líneas curvas. Los edificios barrocos más destacados fueron Iglesias y palacios.

Fachada

secundaria

VARIAS FACHADAS

Las fachadas son importantísimas, ya que este estilo busca integrar el edificio en el conjunto urbano. Las edificios ofrecen varios puntos de vista.



San Carlo alle Quattro Fontane Roma 1633-1641, La perspectiva creaba una sensación de profundidad. El cruce de arcos y los vacíos que se forman entre ellos crean una atmósfera mágica v sobrenatural. mediante la geometría y el



FACHADA PRINCIPAL

CONTRASTE Cornisas sobresalientes y nichos con profundidad

MOVIMIENTOS

ONDULANTES En muchas ocasiones

las fachadas son curvas. en forma de serpentina.-



Adorno en forma de espiral o caracol.



La entrada está en el centro de la fachada y cubierta por un frontón decorado con columnas, nichos y ménsulas.

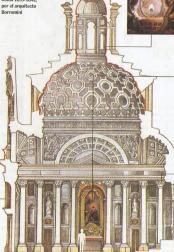


no son

rectilineos y no

hay esquinas

ortogonales.



INTERIORES SUNTUOSOS Los aspectos decorativos (espejos, paredes y techos

pintados), y los elementos esculturales y pictóricos forman una unidad indivisible.

COLUMNAS SALOMÓNICAS

Capitel corintio tomado del orden griego. Se enroscan sobre su eje.

> Motivos vegetales y cubierta dorada. La ornamentación esconde el valor

funcional.

> OTROS ARQUITECTOS Los espacios

G. BERNINI BALDAQUINO, EN SAN PEDRO, VATICANO

MANSART PALACIO DE VERSAILLES



Se introduce el óvalo. También se diseñan plantas octogonales y de cruz griega.

PLANTA



Los cortes en las mangas, «acuchilladas», se inspiraban en las heridas de batallas.

> Las formas abultadas del vestido invadían el espacio circundante.

Los músicos componían por encargo de sus patrones, nobles o eclesiásticos. Se concibió un nuevo género, la ópera (que combina poesía, teatro y música), y los conciertos de orquesta.



C. MONTEVERDI OPERA ORFEO

A. VIVALDI IS BACH MAGNIFICAT



VOCES Cánones y fugas Son formas de polifonía donde las voces imitanunas a las otras.

INSTRUMENTOS Clavicordio

Sólo tiene intensidad para tocar en una pequeña habitación





LAS CUATRO ESTACIONES

batiscafo Bayaceto

El desarrollo de la batisfera

Campana de buzo de Halley (1690) que alcanzaba unos 18 metros de profundidad.



Los barriles impulsaban el aire a la misma presión del agua, renovando el aire de la campana.

Batisfera moderna
Misjons temológicas
permitenaumentar su
capacidad de immensión.
controlde profundidad
yluces
ventana de
observación
puerta de
batisfera
tanques
tanques

La primera batisfera, creada en 1930 por Barton y Beebe, descendió 915 metros.

batiscafo » MAR. Navío de inmersión para grandes profundidades. Consta de una cabina esférica y un flotador naviforme.

batisfera » MAR. Cámara esférica que se suspende de un buque para explorar profundidades abisales. Tiene capacidad para varios observadores. ©

Batista Zaldívar, Fulgencio (Banes, 1901-Marbella, 1973) » Político cubano. En 1933 derrocó al presidente G. Machado y Morales. En 1940 fue elegido presidente de la república, cargo que dejó en 1944. En 1952 encabezó un nuevo golpe militar e implantó una dictadura. En 1959 fue desalojado del poder por un movimiento revolucionario dirigido por el abogado y político Fidel Castro. Batista fue al exilio, en España.

Batlle Berres, Luis (Montevideo, 1897-id., 1964) » Político uruguayo y dirigente del Partido Colorado, ocupó la presidencia de la república en entre 1947-1951 y 1955-1956.

Batlle Ibáñez, Jorge (Montevideo, 1927) » Político uruguayo. Presidente desde 1999. Impulsó una política de austeridad en el gasto público.

> Batlle y Ordóñez, José (Montevideo, 1856-íd., 1929) » Político uruguayo, fue el iniciador de una de las principales corrientes políticas del país: el batllismo. Presidente en 1903-1907, promovió la separación del Estado y la Iglesia, el voto secreto y la supresión de la pena de muerte, en

tre otras reformas. Reelecto para el período 1911-1915, fomentó mejoras sociales y económicas.

batracio » zool. Vertebrados de sangre fría, llamados también anfibios. Representan la transición de la vida acuática a la terrestre.



medir entre 10 y 15 cm.

Batres Jáuregui, Antonio (Guatemala, 1867-íd., 1930) » Político y escritor guatemalteco. Autor de El castellangen América.

Baudelaire, Charles (París, 1821-id., 1867) » Poeta francés. Su obra principal, Las flores del mal, fue rechazada por amoral y provocó un escándalo en la sociedad francesa; en cambio, fue reivindicado por las vanguardias.

PRINCIPALES OBRAS AÑO OBRA 1845 - Salón de 1845 (crítica)

1846 - Salón de 1846 (crítica) 1847 - La Fanfarla (cuento) 1855 - Método de la crítica,

» Delacroix e Ingres 1856 » Las flores del mal 1860 » Paraïsos articiales



baudio » METROL. Unidad de medida de la velocidad de transmisión de una señal codificada equivalente al número de impulsos por segundo.

Bauer, Otto (Viena, 1881-París, 1938) » Político, economista y pensador austríaco, fue uno de los fundadores del Partido Socialdemócrata local.

Bauhaus » a ART Escuela artística, fundada en 1919 por W. Gropius, en Weimar (Alemania). La escuela albergó a numerosas tendencias de vanguardia que se ocuparon de los problemas arquitectónicos y urbanísticos y consideraron al edificio com sintesis de todas las artes visuales.



Baumé, Antoine (Senlis, 1728-París, 1804) » Químico y farmacéutico francés. Inventó un areómetro con escalas especiales que lleva su nombre.

Baurú » C. del SE de Brasil, en el estado de San Pablo. 328 800 h. Industrias alimentaria y textil; curtidos.

bautismo » RL. Signo de purificación y vida en varias religiones. Los primeros en aplicarlo habrían sido los hinduistas, quienes lo realizara en el Gonges. En Roma se imponía el nombre a los recién nacidos, derramando al mismo tiempo sobre ellos un poco de agua lustral. El bautismo que administraba san Juan era por immersión y podían ser bautizadas todas aquellas personas que searrepentian de sus pecados. Ahora, el bautismo cadillo ce spor infusión.

Bautzen, batalla de » HIST. Victoria de Napoleón Bonaparte sobre el ejército ruso y prusiano, el 20 y 21 de mayo 1813, en Bautzen (Alemania).

bauxita » GEOL. Masa mineral compuesta de óxidos hidratados de aluminio, de color rojizo. » aluminio.

Bauzá, Mario (La Habana, 1911-Nueva York, 1993) » Músico cubano. Creador del jazz latino en 1943 con la composición del tema Tanga. Fue el músico latino más influyente en Nueva York.

Baviera (Bayem) » Estado del S de Alemania, el más extenso del país; 70. 547 km y 12 209 900 h. Ocupa um meseta certada al 5 por los Alpes y al E por los montes de Bohemia. Grantiqueza agrícola, ganadera, forestal, industrial y minera. En 1871, se incorporo al imperio alemán, constituyéndose en República en 1918. Integrada al Tercer Reich en 1934, fue ocupada por las tropas de EB UU en 1945. Tras la Segunda Guerra Mundial, formó partede Alemania Federal.

baya » Bor. Fruto comestible, de epicarpo delgado y mesocarpo y endocarpo carnosos y jugosos.

Bayaceto » Nombre de varios sultanes de Turquia.» Bayaceto I (1554-Aksehir,
1402) Llamado Yildirim
(el Rayo), conquisto
Asia Menor y gran
parte de la peninsula Balcánica, derrotó en Nicopolis
(1396) a un ejércitocristiano y sitió Bayaceto I

a Constantinopla. » Bayaceto II (1447-Adrianópolis, 1512) Sultán en 1481-512. Realizó campañas en Egipto contra los mamelucos (1485-1491) y en Hungría (1492-1495) y arrebató Lepanto a los venecianos (1499).



Baviera, Vista del palacio Nymphenburg de Munich.



Canal Beagle. Vista panorámica desde una de sus orillas

Bayamo » C. de Cuba, cap. del partido y cabecera del municipio homónimos, en la prov. de Gramma, a orillas del Bayamo; 191 100 h. Fundada en 1513, fue cap. de la Primera República en armas durante la independencia cubana.

Bayamón » C. de Puerto Rico; 231 300 h y centro industrial. Comenzó a construirse en 1772, aunque el primer poblado español había sido instalado en 1509.

Bayes, teorema de » MAT. Teorema formulado por el matemático inglés Thomas Bayes (1702-1761) para calcular las probabilidades de un suceso condicionado a otro.

Bayeu y Subías, Francisco (Zaragoza, 1734-Madrid, 1795) » Pintor y grabador español de la corte, dirigió la Academía de San Fernando.

Bayliss, sir William Maddock (Wolverhampton, 1860-Londres, 1924) » Fisiólogo e investigador británico. Descubrió la secretina en 1904.

bayoneta » MIL. Arma blanca, complementaria del fusil, a cuyo cañón se adapta exteriormente.

bazo » ANAT 2004. Organo vascular sanguíneo situado en los seres humanos en la parte superior izquierda del abdomen. Entre sus funciones, es reservorio de sangre, interviene en la formación de los hematies en el embrión y el feto y participa en la destrucción de los glóbulos rojos viejos.

bazuca o bazooka » MIL Arma de infantería que sirve para disparar proyectiles de propulsión a chorro. Beadle, George Wells (Wahoo, 1903/dk, 1989) » Bioquímico estadounidense. En 1958 obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiología, compartido con E. L. Tatum y J. Lederberg, por sus estudios sobre genética bacteriana.

Beagle, canal » Vía interoceánica situada en el extremo sur de la Argentina que comunica los océanos Atlántico y Pacífico. Se extiende en sentido oeste-este a lo largo de 180 kilómetros, con un ancho que varía entre 3 a 7 km. El clima de la región es frío y húmedo. Ushuaia, capital de la prov. de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur, se encuentra a sus orillas. En 1979, este canal con notables reservas petroliferas y pesqueras y gran importancia estratégica, fue causa de un conflicto entre la Argentina y Chile, resuelto tras una mediación del papa Juan Pablo II. En 1984, un tratado puso fin al diferendo. Ese mismo año, en un plebiscito, el pueblo argentino rubricó por mayoría lo acordado.

Beamon, Bob (Nueva York, 1946) » Atleta estadounidense. En los Juegos Olimpicos de México 1968 estableció la plusmarca mundial de salto de longitud con 8,90 m, vigente hasta 1991.



Sello postal que recuerda su histórico récord.

Beatles, The » Grupo británico de música pop, considerado el más famoso de todos los tiempos. Formado por John Lennon (Liverpool, 1940-Nueva York, 1980), Paul McCartney (Liverpool, 1942), George Harrison (Liverpool, 1943-Los Angeles, 2001) y Ringo Starr (Liverpool, 1940). Con Pete Best en la batería, tocaron como The Quarrymen en Escocia y Hamburgo (Alemania) y en The Cavern, un pub británico en donde conocieron a Brian Epstein, su principal productor. En 1962, los Beatles, con Starr en la batería, grabaron Love me do. Desde entonces su fama creció en todo el mundo y sus recitales desataron un furor inédito, con canciones como Yesterday, Hey Jude, Let it be y Something, Antes de disolverse. en 1970, filmaron varias películas. Luego, sus integrantes armaron nuevos grupos o continuaron como solistas.» LÁM. FN PÁG. 155



beatnik » Individuo perteneciente a un movimiento cultural originado en EE UU, en la década de 1950. Rechazaba los convencionalismos sociales y reivindicaba la vida comunitaria.

Beatrix de Portugal (1373-1409) » Infanta portuguesa y reina de Castilla, por su enlace con Juan I (1383).

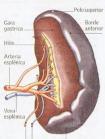
Beatriz de Suabia (Beatrix) (m. 1235) » Hija de Felipe de Suabia, emperador de Alemania, y reina de Castilla en 1220-1235 por su matrimonio con Fernando III el Santo.

Beatriz I (Soestdijk, 1938) » Reina de los Países Bajos desde 1980, por la abdicación de su madre, la reina Juliana.

Beatriz Portinari (Beatrice) (1266-1290) » Dama florentina. Fue la doncella inmortalizada por Dante Alighieri en la Divina Comedia.

Beaufort, escala de » Fís. Serie de valores de o a 12 establecida por el alanatomía del bazo





mirante Francis Beaufort para medir la fuerza de los vientos en 1806.

Caracólica

Vasos gastroepiploicos

Beauharnais, Josephine de » Josefina, Maria Josefa Tascher de la Pagerie.

Beaumarchais, Pierre-Augustin Caron de (París, 1732-íd., 1799) » Dramaturgo francés. Sus obras El barbero de Sevilla y Las bodas de Fígaro constituyen obras maestras del género.

Beaumontia » BOT. Género de plantas de la familia apocináceas. La beaumontia *grandiflora* se cultiva por la belleza de sus flores.

Beauvoir, Simone de (Paris, 1908id., 1986) » Escritora francesa, se convirtió en uma figura emblemática de las intelectuales comprometidas con la causa del femisimo y la lucha anticolonialista. Premio Goncourt, sus obras están fuertemente influenciadas por el pensamiento existencialista cuyo mayor representante era su pareja, el filósofo Jean-Paul Sartre.



becada » ZOOL. Ave caradriforme de la familia escolopácidos (*Scolopax rusticola*). Vive en Europa.

Beccaria, Cesare Bonesana, marqués de (Milán, 1738-id., 1794) » Jurista y economista italiano. Su obra cumbre, De los delitos y de las penas, critica el derecho penal de su tiempo. Fue un entusiasta opositor a la tortura y la pena de muerte.

Becerra, Francisco (fines s. XVI) » Arquitecto español. Construyó en México la catedral de Puebla de los Ángeles y, en Perú, la catedral de Lima y la iglesia de Cuzco.

Bechuanalandia » Botswana.

Becker, Gary S. (Pottsville, 1930) » Economista estadounidense. En 1992 obtuvo el premio Nobel de Economía por sus investigaciones y estudios sobre la relación entre la conducta humana y el desarrollo de los mercados.

Becket, Thomas (Londres, 1118-Canterbury, 1170) » Canciller de Inglaterra y arzobispo de Canterbury. Enfrentó a Enrique II en defensa de la libertad de la Iglesia. Su figura ha sido fuente de inspiración literaria.

Beckett, Samuel (Dublín, 1906-París, 1989) » Uno de los mayores exponentes de las letras irlandesas. Ex secretario de James Joyce, en 1969 le fue otorgado el premio Nobel de Literatura. Se lo considera uno de los fundadores de la literatura del absurdo.

AÑO OBRA

1951 - Molloy

Malone muere

1952 » Esperando a Godot

1953 » El innombrable

1957 » Fin de partida

1958 » La última cinta

1961 » Poemas » Cómo es

1970 » Mercier y Carmie » Primer amor



Beckmann, Max (Leipzig, 1884-Nueva York, 1950) » Pintor alemán. Sus cuadros reflejan la crisis social de la primera posguerra: La partida, Gostanera en Scheveningen.

Bécquer, Gustavo Adolfo (Sevilla, 1836-Madrid, 1870) » Seudónimo de Gustavo Claudio Domínguez Basti-

da, escritor español. Entre sus obras e destacan la Historia de los templos de España, donde explora el pasado de su país, las Rimas, poesías profundamente románticas, y las Leyendas, un conjunto de narraciones fantásticas que constituyen un clásico de las letras hispanoamericanas.

Becquerel, Alexandre-Edmond (París, 1820-íd., 1891) » Físico francés. Consiguió obtener una fotografía de los colores del espectro solar.

Becquerel, Antoine-Henri (París,



-Le Croisic, 1908) » ico francés. En 1903 mpartió el premio obel de Física con sesposos Curie, por sestudios y aportes el descubrimiento de la radiactividad espontánea.

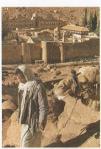
becuadro » mús. Signo que indica que una nota recobra su sonido natural. Primera de las llamadas propiedades en el canto llano o gregoriano.

Beda el Venerable, san (Baeda) (Weartmouth, 673-Jarrow, 735) » Benedictino erudito inglés. Considerado el hombre más culto de su época. Es autor de obras teológicas y científicas.

Bedel, Maurice (París, 1884-Thuré, 1954) » Escritor francés. Su obra *jérôme sesenta grados latitud norte* obtuvo el premio Goncourt en 1927.

Bédier, Joseph (París, 1864-Château de Grand Serre, 1938) » Medievalista francés. Estudió los orígenes de la épica francesa en Leyendas épicas.

Bednorz, Georg (1950) » Científico alemán. En 1987 compartió con K.A.



Beduino. Con su característico atuendo.

Müller el premio Nobel de Física, por sus estudios de superconductividad.

Bedón, Fray Pedro (Quito, 1556-id., 1621) » Pintor y dominico ecuatoriano, representante de la escuela quiteña.

Bedregal, Juan Francisco (La Paz, 1883-Cochabamba, 1944) » Escritor boliviano. En La máscara de estuco describe las particulares tradiciones populares de su país.

beduino » ETNOC. Nombre que se le da al árabe nómada, especialmente a los que viven en los desiertos de África septentrional y de Siria. Son pastores de camellos y ovejas y se organizan en grandes clanes patriarcales. ©

Beecher Stowe, Harriet Elizabeth (Lichfield, 1811-Hardford, 1896) » Escritora estadounidense. Su novela La cabaña del tío Tom constituye una pieza clásica de la literatura antiesclavista del siglo XIX.



PENSAMIENTO CONSECUENTE

De convicciones republicanse, en 1804 a Beethone le dedició su Tercera Sinfonía (Heraica) a Napoledn Bonaparte, pero renegid de su actitud cuando aquel se como de menta de la pera Fibblio, sobre el amor y la libertad. En 1824 dio a conocer su mayor cibra, la Novena Sinfonía, una de cuyas partes da Coda a la Alegriá, del poeta alemán F. Schiller) es un canto a la isqualdad entre los hombros.



Begin, Menahem (Brest Litovsk, 1913-Tel-Aviv, 1992) » Político israelí. Primer ministro en 1977-1983, llevó una política de enfrentamiento con los sectores árabes más radicales y de entendimiento con Egipto. En 1978, obtuvo el premio Nobel de la Paz.



Desde la izquierda, Begin junto a los presidentes de EE UU, J. Carter, y de Egipto, Anuar el Sadat,

begonia » 807. Nombre común de las especies del gén. Begonia, familia begoniáceas. Se cultivan como plantas ornamentales. ⊚

Beijing » Pekin.



segonias adornando un jardin publico frente al Grano Palace, bruselas, belgica

Beatles



La psicodella de la banda alcanzó su pico en la película Olliseme onisemduz

Fue uno de los conjuntos más populares del siglo XX. En sólo ocho años sus canciones provocaron una revolución musical, que también marcó una época.

POR QUÉ SE LLAMARON ASÍ

Originalmente fueron The Quarrymen, luego usaron distintos nombres como The Moondogs y Silver Beatles. Hasta que finalmente optaron por The Beatles, que era la fusión de dos palabras:

Beat + Beetles

Así se denominaba al Escarabajo nuevo ritmo de la época. en inglés.

LOS NÚMERO 1

Semanas que cada una de estas canciones estuvieron al tope de los rankings de ventas.



QUIÉNES ERAN

En ocho años se convirtieron en la banda más famosa. En su primera etapa, de 1962 a 1964, su música era ingenua. La segunda etapa fue más comprometida social y políticamente.

Guitarra

Senator, 1960

GEORGE HARRISON Cantante y primera quitarra Guitarra con distorsionador, citara y

sintetizador. Nació el 25/2/1943 y falleció el 1/12/2001 en Liverpool. Inglaterra, Compuso Don't bother me. If i needed someone, Blue jay way,

Something. Guitarra eléctrica 1961.

1 300 versiones

se hicieron de la

Se calcula que

suena en algur

230 millo

habían vendido

de discos

hasta 1968.

radio del mundo

una vez por minuto.

canción Yesterday.

JOHN WINSTON LENNON Cantante y segunda guitarra

Armónica, órgano y sintetizador. Nació el 9/10/1940 y murió el 8/12/1980 en Liverpool, Inglaterra, Compuso Ticket to Ride, Eight Days a Week, All You Need is Love, A Day in the Life

DÓNDE TOCARON

En una época en que las giras no eran habituales, los Beatles recorrieron el mundo.



PAUL McCARTNEY Cantante

Madonna

Bajo y piano Nació el 18/6/1942 en Liverpool, Inglaterra, Compuso Inglaterra, Eleanor Rigby, Hey Jude, Let It Be, Yesterday, Michelle v Lady

Bajo con dos



RINGO STARR Richard Starkey Cantante

Batería v percusión Nació en 17/6/1940 en Liverpool, Inglaterra.

Compuso What goes on, Don't pass me by y Octupus's garden.



Batería Ludwig kit 1963 Oyster.



Let it be



Por favor, yo (Please, Please Me) Sello Parlophone, 1963 Después de la muerte de





Con los Beatles sello Parlophone, 1963.



agitado (A Hard Day's Night) Sello Parlophone 1964



emplo de un número La revista Billboard

Beatles For Sale





Rubber Soul Sello Parlophone, 1965



Sello Parlophone, 1966



Lonely Hearts Club Band



Gira mágica y misteriosa The Beatles



Submarino amarillo



Abbey Road







Past Masters vol. two Sello Apple, 1988



t. Manifestación religiosa en el centro de la ciudad

Beirut

Beirut (Bayrūt) » C. cap. de Líbano, a orillas del Mediterráneo; 440 800 h (1171000 h con la aglomeración urbana). De origen fenicio, fue disputada por musulmanes y cristianos ya en los ss. XII y XIII. Ocupada por Francia tras la Primera Guerra Mundial, en 1944 se convirtió en la capital libanesa y bautizada la "Suiza del Mediterráneo" por su prosperidad. Desde 1975 y hasta 1990 fue uno de los escenarios de la guerra civil entre milicias cristianas y musulmanas. @

béisbol » DEP. Juego entre dos equipos de nueve jugadores que consiste en que un equipo lance por turnos una pelota lo más lejos posible y recorra el mayor número de bases antes de que aquélla sea dominada por el equipo contrario. El objetivo del equipo que le pega a la pelota con un bate es marcar carreras alrededor de las cuatro bases. Originario de EE UU, es el deporte más difundido en ese país, Cuba, Puerto Rico y la República Dominicana.



Estadio de béisbol en Nueva York.

Béiart, Maurice (Marsella, 1927) » Nombre artístico de Maurice Jean Berger, bailarín y coreógrafo francés. En 1954 inició en París los Ballets de L'Étoile, conocidos como Ballet Théâtre de Maurice Béiart. Son destacables sus coreografías para obras de Stravinsky v Mahler. En 1961 fundóel Ballet del siglo XX, en Bruselas.

bejel » zooL Pez osteíctico del orden perciformes (Trigla lucerna). Se caracteriza por su cuerpo comprimido y cabeza de perfil oblicuo.

bel » METROL. Unidad con que se mide la sensación sonora. Se lo define como el logaritmo decimal del cociente entre la intensidad del sonido en estudio y la intensidad mínima capaz de ser audible.

Bela (Béla) » Nombre de varios reyes de Hungría. Bela I (1016-1063) » Rey en 1061-1063. Protegió el cristianismo. Bela II, el Ciego (1108-1141) » Rey en 1131-1141. Conquistó Bosnia. Bela III (1148-1196) » Rey en 1173-1196. Unió Dalmacia a Hungría y luchó con los polacos, austríacos y venecianos. Bela IV (1206-1270) » Rey en 1235-1270. Fue derrotado por los tártaros, pero logró obtener la unión de Bulgaria y Hungría.

Belarús »Bielorrusia

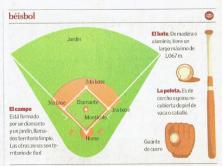
Belau » Palau.

Velasco Alvarado)

yen 1980-1985.

Belaunde Terry, Fernando (Lima, 1912-id, 2002) » Político peruano. Diputado por la ciudad de Lima (1945-1948), en 1956 fundó el partido Acción Popular. Fue presidente de la república en dos ocasiones: 1963-1968 (año en que fue derrocado por el general nacionalista

Belcebú » REL. En el Nuevo Testamento, príncipe de los demonios.



Beleheb-Qat » Nombre del caudillo de los maya-cakchiquel que apoyó al conquistador Pedro de Alvarado en su lucha contra los maya-zutuhiles.

Belém » C. de Brasil, cap. del estado de Pará, ubicada en la parte meridional del delta del Amazonas (bahía de Guajará); 1 383 000 h. Principal puerto del Amazonas.



Vista del centro de la ciudad.

Belemnites » PALEONT. ZOOL. Antiguo género de cefalópodos dibranquios.

Belén » C. de la antigua Palestina (actualmente Cisjordania), donde nació Jesús. Alberga la basílica de la Natividad, la iglesia cristiana más antigua, visitada por creventes de todo el mundo.



La ciudad conserva históricas construcciones.

beleño » Bor. Planta de la familia solanáceas (Hyosciamus niger), de hojas vellosas y fruto capsular. Algunas de sus especies son venenosas.

Belerofonte » MIT. Héroe legendario, hijo de Glauco, rey de Corinto.

belesa » вот. Planta vivaz de la familia plumbagináceas (Plumbago scadens), con tallos rectos, hojas alternas y flores purpúreas. Original de Asia y África.

Belfast » C. del Reino Unido, cap. de Irlanda del Norte y del condado de Antrim; 246 200 h. Construcciones navales y aeronáuticas. Durante varios años fue el epicentro de las luchas entre católicos y protestantes. En 1998 la mayoría de los norirlandeses aprobó el acuerdo de paz de Belfast que estableció un principio de solución para la situación del Ulster.

belfo » zool. Cualquiera de los dos labios del caballo y otros animales.



Bicicleta



Resultado de una larga historia de inventos y evoluciones, la bicicleta se convirtió en una forma de viajar económica, divertida, segura y saludable.



Bélgica (Belgique; België; Belgien) » Estado de Europa. Limita con los Países Bajos al N, Alemania y Luxemburgo al E, Francia al S, y el mar del Norte y Francia

▼Geografía

Relieve. Comprende un conjunto de llanuras y mesetas abiertas a la costa atlántica, con un litoral rectilíneo de 70 km. Se distinguen varias unidades morfológicas. La baja Bélgica en el Ny el O es una zona apta para la agricultura. El centro es asiento de las ciudades más importantes como Bruselas. En el SE se alza el macizo de las Ardenas, con una alt. media de 300 a 400 m.

Clima y vegetación. Oceánico con abundantes nieblas y precipitaciones, que se manifiestan en forma de nieve en las Ardenas. El bosque ocu-

Nombre oficial Reino de Bélgica

Capital Bruselas (981 200 h)

Ciudades principales Amberes

(657 000 h) Gante (226 900 h)

Monarquía federal parlamentaria

Renta per cápita (US\$) 23 340

PBI (mill. de US\$) 227 618

Lenguas oficiales Francés, neerlandés y

Superficie 30 518 km

Población 10 339 000 h

Densidad 339 hab/km²

alemán

IDH 5º

Moneda Euro

Religión Católica

Forma de gobierno



El Atomium de Bruselas, construido en 1958

pa un 20% del territorio.

Hidrografía. Hay dos cuencas hidrográficas principales: la del río Mosa, al S. v la del Escalda, al N. La navegación fluvial es importante.

Demografía. Tras la independencia, en el s. XIX, hubo un auge demográfico y años de prosperidad económica. A excepción del período de entreguerras, el contingente de población estuvo en continuo aumento hasta la década de 1970. Hay dos grandes comunidades: neerlandesa y francesa (flamencos y valones). El 58% habla neerlandés, el 41% francés y el 1% alemán. Economía. Bélgica es un país muy desarrollado, con un fuerte peso del sector servicios (comercio internacional) y de la industria. La falta de suficientes recursos naturales propios hace necesaria su importación, con el consiguiente impacto negati-

vo en la balanza de pagos y la excesiva dependencia de



les. Bélgica fue el primer país continental europeo donde se desarrolló la Revolución Industrial. Las grandes cuencas hulleras hicieron surgir un potente sector metalúrgico. Hoy Bruselas refuerza su papel administrativo y de servicios como una de las capitales de la Unión Europea.

➤ Historia

De los orígenes a la Edad Media. Inicialmente, poblaron el territorio diversas tribus de origen celta, a las que sucedieron germanos y romanos. Ocupado por los francos, fue incorporado por Carlomagno a su imperio. A fines del siglo IX pasó a Germania y, como feudo de Flandes o del imperio, su historia fue común a la de los Países Bajos. Como consecuencia del desarrollo de la agricultura, el campo pudo sostener una importante población urbana que pronto emprendió otras actividades económicas: la industria y el comercio. Bélgica dominó el capitalismo comercial europeo entre 1450 y 1750, aunque sufrió algunas crisis en los ss. XV y XVI, debido a la creciente competencia inglesa.

De Austria y Francia a la Revolución Industrial. Una grave crisis se produjo en el s. XVI, cuando los Países Bajos eran gobernados por los enviados del rey español Felipe II; la política de este monarca, de continuo enfrentamiento con Francia, tuvo a Bélgica como campo de batalla y perjudicó su economía. La sublevación de 1790, conocida como la Revolución Brabanzona, se asentaba en los mismos principios que la Revolución Francesa, y proclamó los Estados Belgas Unitarios, más tarde incorporados a Francia por Napoleón. Derrotado éste, el Congreso de Viena creó el Reino de los Países Bajos, que reunió de nuevo a Holanda, Bélgica y Luxemburgo. En 1830 estalló la insurrección, que unió a católicos y liberales y que consiguió el reconocimiento de la independencia de

La independencia. El nuevo Estado se organizó como una monarquía consti-Exportaciones (mill. de US\$) 188 862

Importaciones (mill. de US\$) 181705

Índice de inflación	1,7%
Índice de desempleo	7,2%
PRODUCCIÓN	THE PARTY OF
Remolacha azucarera	(t)
5 800 000	
Papas (t)	2700
Trigo (t)	1700 000
Leche (t)	3 294 000
Acero (t)	10 931 000
Hierro colado (t)	8 430
Vehículos (unid.)	405 571
Energia eléctrica (giga	v./hora) 78130

tucional bajo el cetro de Leopoldo I. En los años siguientes, sin embargo, la sociedad belga quedó dividida por diversas razones: la oposición entre flamencos y valones, entre los intereses agrarios e industriales, y entre conservadores y progresistas. Con la implantación, en 1919, del sufragio universal, se llegó a una situación en la que ningún partido alcanzaba la mayoría suficiente para gobernar solo, y se sucedieron gobiernos de coalición. Ante la crisis de los años 30, el líder socialista Henri Man diseñó un plan de trabajo que potenciaba el sector público de la economía y extendía la legislación social. Bélgica obtuvo la cesión de territorios que habían pertenecido a Alemania. El Congo, que pertenecía al rey Leopoldo II y fue oficialmente belga desde 1908, dejó de serlo en 1960 tras el proceso de desolonización de posguerra. En 1950, Leopoldo III se sometió a un plebiscito, que le fue favorable pero no acalló a los descontentos, y abdicó en favor de su hijo Balduino (1951).



La ciudad de Brujas, centro turístico

El Estado federal. En las últimas décadas del siglo XX, se produjo una radicalización del problema entre las dos comunidades lingüístico-culturales más importantes del país, que desembocó en una reforma. Ésta dividió al país en tres comunidades (flamencos, francófonos y alemana) y tres regiones: Flandes (flamencos), Valonia (francófonos) y Bruselas (la capital es oficialmente bilingüe), y entró en vigor en setiembre de 1993. Ese mismo año, la muerte de Balduino I situó en el trono a su hermano, Alberto II. Los democratacristianos gobernaron 40 años hasta que, en 1999, un pacto de liberales, socialistas y verdes permitió formar un nuevo gobierno.

¥ Cultura

Literatura. En 1880 se inició un movimiento literario francobelga, de corte romántico, que agrupó a diversos autores valones (Octave Pirmez, Charles de Coster). En lengua flamenca, el romanticismo entroncó con el nacionalismo, sobresaliendo K. L. Ledeganck en poesía, y H. Concience en la narrativa. Tras ellos, Guido de Duezelle iniciaba la transición a la poética contemporánea, en la que participaron además Langendonck y Woestijne. En lengua francesa, Camille Lemmonier inició la renovación de la prosa, que tuvo su apogeo en la novela naturalista de temática regional. En el campo de la literatura dramática sobresale la figura del escritor flamenco Maurice Maeterlinck, máximo representante del drama simbolista. Entre los autores en lengua flamenca sobresalieron entreotros A. Demedts (poesía), G. Walschap (novela) y M. de Ghelderode (teatro).

Artes plásticas. En torno de la Corte de Malinas, en els, XVI, se desarrolló la Edad de Oro de la pintura flamenca, que asimiló los elementos formales del Renacimiento italiano. Sucesivamente, se destacarían en pintura El Bosco (s. XVI), el paisajismo de L. Leyden v P. Brueghel, F. Navez, neoclásico, discípulo de David, I. Ensor, uno de los maestros del expresionismo, junto a dos de los máximos representantes del surrealismo, R. Magritte y P. Delvaux

Arquitectura. En arquitectura, se destacan los estilos históricos de Van der Straeten, neoclasicista, y J.T. Suys, cuyo caracter gótico se anticipó al modernismo. Tras la Segunda Guerra Mundial, se impusieron las tendencias introducidas por Le Corbusier y la Bauhaus.

Belgrado » C. cap. de la Federación Yugoslava y de la República de Serbia, en la confluencia del Danubio y el Save; 1 554 826 h. Principal centro comercial, industrial y comercial del pais. Posee dos puertos con gran actividad mercantil. Fue dominada sucesivamente por celtas, romanos, bizantinos, turcos y austríacos, hasta convertirse en capital de Serbia en 1834. Fue destrozada por los nazis en 1941 y devastada por la guerra civil que desmembró Yugoslavia (1991-1995).



Antiquas limusinas en Belgrado.

Belgrano, Manuel (Buenos Aires, 1770-íd., 1820) » Militar, político y economista argentino. Fue uno de los grandes protagonistas de la independencia argentina y secretario del Consulado de Bs. As. Luchó contra las invasiones En inglesas. 1810 formó parte de la Primera Junta. Encabezó las expediciones al Alto Perú y a Paraguay. En su marcha hacia el norte, fundó las rindades

de Curuzú

Cuatiá y Mandisoví. Fue derrotado en Paraguarí (enero de 1811) y en Tacuarí (marzo de 1811). Supo despertar adhesiones políticas en toda la región. Luego asumió el mando de una nueva expedición al Alto Perú y logró las victorias de Tucumán (1812) y Salta (1813). También en 1812, dirigió el Éxodo Jujeño. Fue derrotado en Vilcapugio y Ayohuma (1814). En ese mismo año fue sustituido en el cargo por el general San Martín y enviado en misiones diplomáticas. Presentó e hizo jurar la Bandera Nacional argentina, que había creado, sobre las barrancas del río Paraná, el 27 de febrero de 1812.

Belice (Belice o Belize) » Estado de América Central, en el SE de la península de Yucatán. Limita con México al N. con el mar de las Antillas al Ey con Guatemalaal SyO.

♥ Geografía

Maya.

Relieve. Ocupa un territorio intermedio entre las tierras bajas meridionales de la península de Yucatán y las tierras altas de Guatemala. Las colinas interiores descienden hacia la costa, llana y pantanosa, con manglares y una larga hilera de cayos y arrecifes coralinos. Al S se eleva la cordillera

Clima y vegetación. Tropical, muy caluroso y húmedo. Demografía. Mestizos (43,7%), criollos (29,8%) y amerindios (8%). La población se concentra en las ciudades costeras y en las tierras interiores del

Hidrografía. Además del Belice, gran número de pequeños ríos atraviesan la zona llana septentrional. Economía. Bananas, cocos, cítricos y caña de azúcar, para la exportación, y arroz, maíz y hortalizas, para el consumo interno. Ganadería bovina y porcina. Pesca abundante. Industrias conserveras y de alimentos

¥ Historia

Antigua región del imperio maya, el territorio se convirtió en colonia británica en 1850, y desde 1862 constituyó la Honduras Británica. En 1964, el Reino Unido concedió a la colonia un estatuto de autogobierno y en 1968 una comisión estadounidense de arbitraje propuso que el Reino Unido y Guatemala reconocieran la independencia. En 1981 se alcanzó la independencia, dentro del Commonwealth, y se promulgó una nueva Constitución, pero Guatemala recién reconoció al nuevo país en 1992.

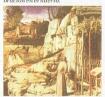
Bell, Alexander Graham (Edimburgo, 1847-Halifax, 1922) » Físico estadounidense de origen británico. La problemática de la enseñanza de los sordomudos lo impulsó a llevar a cabo diversos estudios e investigaciones sobre el sonido. En 1876 patentó un invento que fue presentado en la Exposición Internacional de Filadelfia y que dio origen al teléfono.



Belleau, Rémy (Nogent le Rotrou, 1528-París, 1577) » Poeta francés, uno de los siete de La Plévade.

Bellingshausen, mar de » Extensión oceánica ubicada al O del archipiélago Antártico, descubierta por el marino estonio Fabian Gottlieb von Bellingshausen (1778-1852).

Bellini, Giovanni (Venecia, 1430id., 1516) » Pintor renacentista, llamado Giambellino. Uno de los coloristas más puros de la escuela veneciana. Obras: La transfiguración, La oración en el huerto.



San Francisco, obra de Giovanni Bellini

Bellini, Jacopo (Venecia, 1400-id., 1470) » Pintor italiano. Inició la escuela de pintura veneciana que floreció en los ss. XV y XVI.

bellota » BOT. Fruto de las fagáceas consistente en un aquenio.» bellota de mar 200L Crustáceo de forma cónica que vive pegado a las rocas.

Belo Horizonte » C. de Brasil, cap. del estado de Minas Gerais, al SO de la sierra de Espinhaço. 2347 500 h. Edificada a 800 metros del altura, goza de un clima benigno. Tiene una importante actividad industrial v una central nuclear. Centro de un vasto v rico distrito minero, es una ciudad moderna, con dos universidades, arzobispado y una prestigiosa Escuela de Minas, Importante mercado ganadero, fue fundada en 1897.



Densidad 11 hab / km² Capital Belmopan (8 300 h) Ciudad principal Belice (50 000 h) Lengua oficial Inglés Moneda Dólar de Belice Religión Protestante y católica Forma de gobierno Monarquía parlamentaria IDH 549 PBI (mill, de US\$) 830

Renta per cápita (US\$) 3 250

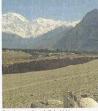
Población 257 400 h





Belt » Nombre de los dos estrechos que unen los mares Báltico y del Norte.

Beluchistán (Balüchistán) » Región de Asia meridional, actual prov. de Pakistán, al SE de la altiplanície iraní; 347188 km² y 4611 000 h. Cap., Quetta. Petróleo; minas de carbón, cromita, azufre y sal. Ganadería.



Paisaje montañoso de Beluchistán.

Beluchistán Sistán (Bälüchistán Sistan van) » Prov. del SE de Irán; 181 578 km² y 1 197 059 h. Cap., Zahédan, Arroz, maíz y lino.

Belzú, Manuel Isidoro (La Paz, 1811-íd., 1865) » Político y militar boliviano. Presidente de la República en 1848-1855, incitó a los indios y criollos a la lucha contra los terratenientes.

bemol » Mús. Nota cuya entonación es un semitono más baja que la de su sonido natural.



En el teclado del piano las teclas blancas son las notas naturales, y las negras, los bemoles.

Ben Bella, Ahmed (Ahmed ibn Ba-Ila) (Maghniyah, 1916) » Politico argelino. Frincipal líder de la guerra independentista argelina contra Francia. En 1963 fue presidente y, en 1964, titular del Frente Nacional de Liberación (FLN).

Ben Gurion, David (Plónsk, 1886-Tel-Aviv, 1973) » Político israelí. En 1906 se estableció en Palestina y desarrolló una gran actividad en favor de las ideas sionistas. Fue uno de los fundadores del Partido Laborista y jefe de Gobierno en 1948-1953 y 1955-1963. Benarés (Vrnasi) » C. de la India, a orillas del Ganges; 925 962 h. C. santa de los ortodoxos hindúes. ⊚

Benavente, Jacinto (Madrid, 1866íd., 1954) » Dramaturgo español. Pre-



También se destacaron Lo cursi (1901), Rosas de otoño (1905) y Los intereses creados (1909), considerada la mejor.

benceno » Quím. Hidrocarburo cíclico de la serie aromática. Líquido incoloro insoluble en agua y buen disolvente de grasas y sustancias orgánicas.

bencina » quim. Mezcla de hidrocarburos obtenidos en la destilación del petróleo, Se usa como disolvente.

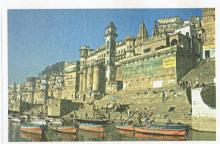
bendix » INGEN.MECÁN. Acoplamiento que une el motor de arranque y el motor de un automóvil en el momento de arrancar y que los separa cuando el motor entra en funcionamiento.

Benedetti, Mario (Paso de los Toros, 1920) » Escritor uruguayo. Sus novelas muestran el conflicto entre las relaciones humanas y las estructuras de poder. Sus cuentos y poesías suelen presentar la vida cotidiana de funcionarios y oficinistas.



benedictino » REL. Monje o monja que sigue la Regla de san Benito de Nursia, »»Benito de Nursia, san.

Benedicto (Benedictus) » Nombre de varios papas y antipapas. » Benedicto II, san (m. Roma, 685) » Papa en 684-685. Se ocupó de los asuntos religiosos del reino visigodo de Toledo (XIV Concilio de Toledo). » Benedicto



Benarés. La ceremonia del baño en el Ganges, el río sagrado de los hindúes.

V (m. 966) Papa en 964. Otón el Grande lo apresó y envió a Hamburgo, donde murió. » Benedicto VI (m. Roma, 974) Papa en 973-974. Fue hecho prisionero por el conde Crescencio y estrangulado en el castillo de Sant'Angelo.» Benedicto IX (m. Gottaferrata, 1056) Papa en 1032-1045. Fue expulsado de Roma en 1044, volvió al año siguiente. Fue despuesto por el emperador Enrique III. Al morir Clemente II volvió a Roma» Benedicto X Antipapa nombrado por una facción a la muerte de Esteban II en 1058. » Benedicto XII (Jacques Fournier) (m. Aviñón, 1342) Papa en 1334-1342. Construyó el palacio pontificio de Aviñón. » Benedicto XIV (Prospero Lambertini) (Bolonia, 1675-Roma, 1758) Papa en 1740-1758. Mecenas de artistas y científicos. » Benedicto XV (Giacomo della Chiesa) (Génova, 1854-Roma, 1922) Papa en 1914-1922. Durante la Primera Guerra Mundial condenó las violaciones del derecho y la justicia.

benedictus » REL. Cántico tomado del Evangelio de san Lucas.

beneficio » ECON. Renta igual a la diferencia entre el precio de venta y el costo de los bienes y servicios.

Benelux (Acrónimo de Bélgica, Neederland y Luxemburgo) » Unión económico-aduanera entre Bélgica, los Países Bajos y Luxemburgo, plenamente vigente desde 1960.

Benevento, batalla de » HIST. Batalla librada en Benevento (Italia) en la que los romanos obtuvieron la victoria sobre Pirro, rey del Epiro, en 268 a.C.

Bengala (Bangālā) » Región de la India, en el bajo Ganges, bañada por las aguas del golfo homónimo. Terreno muy fértil. Desde 1971 pertenece a Bangladesh. Benguela, corriente de » Corriente fría del oceáno Atlántico que se desplaza hasta el golfo de Guinea, donde enlaza con la corriente sudecuatorial. Provoca la aridez de las costas que baña (desierto de Namibia).

Benín (Bénin) » Estado del oeste de África. Limita con Níger al N, con Nigeria al E, con el océano Atlántico al S, y con Togo y Burkina Faso al O.

▼Geografía

Relieve. Comprende una región de mesetas, en el interior, que se eleva hasta el macizo de Atakora, en el NO, y se prolonga hasta el valle del río Niger, que



marca el límite sep-'tentrional. El litoral es bajo y arenoso, con abundantes lagunas.



Golfo de Guinea

Clima y vegetación. Tropical en el interior y ecuatorial en la costa, con frecuentes sequías.

Hidrografía. Los ríos principales son el Níger y el Uémé. Les siguen en importancia el Mekron y el Alibori.

Demografía. La población comprende un mosaico étnico encabezado por las comunidades fon (39%), yoruba (12%) y adja (11%).



Superfice 112 622 km²
Población 67 36 600 h
Densidad 60 hab / km²
Capital Porto Novo (231 600 h)
Cluidades principales Djougou
(184 200 h) Abomey (120 700 h)
Longua official Francés
Moneda Franco C.F.A.
Religión Animista, católica, protestante
Forma de gobierno República
presidencialista
10H 147²
PBI (mill. de US\$) 6 800
Renta per cápita (US\$) 1040

Economía. De base agraria, con cultivos de maíz, mandioca y batata, para el consumo interno, y aceite de palma, café, cacao, maní, algodón y tabaco, para la exportación. Ind. alimentaria, textil, abonos. Petróleo en los yacimientos submarinos de Sémé.

¥ Historia

Las primeras referencias históricas corresponden al reino de los yoruba, en el N, ya lde los dahomey, en el S. En 1894, Francia organizó el territorio bajo el nombre de Colonia de Dahomey. En 1960, el país obtuvo la independencia. En 1972 el militar Mathieu Kérékou llegóal poder conun golpe de Estado e instauró un régimen marvista elemista. En 1990 entro en vigor una nueva Constitución, que instauràba el multipartitución, que instauràba el multipartitución,

dismo. En las primeras elecciones libres, en 1991, fue electo presidente Nicéphore Soglo. En 1996, Kerekou ocupó de nuevo la presidencia. Sin embargo, en las elecciones parlamentarias de 1999, una coalición encabezada por Soglo obtuvo la mayoría. Kerékou se mantuvo en el gobierno y fue reelecto también en 2001.

Benítez, Manuel (1936) » Torero español de fama internacional, más conocido con el sobrenombre de El Cordobés. Su peculiar estilo lo hizo enormemente popular.

Benito de Nursia, san (Benedictus) (Nursia, 460-Montecassino, 543) » Monje italiano. Su fama atrajo a muchos seguidores, que organizó en diversos monasterios. Escribió la Regla de San Benito y su lema Ora et labora (Reza y trabaja) preside toda la vida de los monjes.

Benjamin, Walter (Berlín, 1892-Port Bou, 1940) » Filósofo alemán de origen judío. Estableció su concepción de la



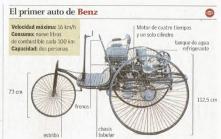
ein Alemania. En la época del nazismo abandonó Alemania y, atrapado en la frontera franco española, se suicidó. Se destacó como crítico de arte y por sus escritos, en los que expresó una visión crítica de la filosofía contemporánea.

benjuí » Bot. Árbol de la familia estiracáceas (*Styrax benzoin*), del que se extrae el benjuí, una resina gomosa.

benjul » Bálsamo aromático que se obtiene por incisión de la corteza de ciertos árboles.



Benín. Viviendas de la pequeña ciudad lacustre de Ganvie.



Benozzo Gozzoli (1420-1497) » Pintor italiano llamado también Benozzo di Lese. Obra: *La Virgeny el Niño*.

Bentham, Jeremy (Londres, 1748id, 1829) » lurisconsulto y filósofo británico. Fue el creador del moder no utilitarismo. Su doctrina está contenidaen la obra Introducción a los principios de la moral y la legistación.

bentónico » BIOL Animal o planta que generalmente vive en contacto o en dependencia directa con el fondo del mar o de los lagos continentales.

Benvenuti, Pietro (1769-1844) » Pintor italiano clasicista. Es autor de los frescos del Palacio Pitti.

Benz, Karl (Karlsruhe, 1844-Ladenburg, 1929) » Ingeniero alemán. Fue

uno de los creadores del automóvil moderno junto con G. Daimler. Fundó la empresa Benz & Cie., Juego llamada Daimler Benz AG.>>> Automóvil.

benzoato » quím. Sal o éster, unión del ácido benzoico con una base.

benzoico » quím.Relativo al ácido benzoico. » ácido benzoico. Ácido que se encuentra en el benjuí.

Beocia » Región de la Grecia clásica. Comprendía dos ciudades: Orcómene y Tebas; Cap., Levadheia.

berberecho » zool Molusco bivalvo (Cardiumedule), de concha globosa y bastante gruesa con costillas radiales prominentes. Es comestible. Berceo, Gonzalo de » (s. XIII) Poeta español que escribía con un hondo sentimiento religioso. Obras: Vida de san Millán, Vida de santa Oria y otras.

Berchtold, Leopold, conde de (Viena, 1863-Percszyne, 1942) » Estadista austríaco. Canciller del imperio austrohúngaro, declaró la guerra a Serbia, origen de la l'Guerra Mundial.

beréber, bereber o berebere » Er-Noa. Individuo perteneciente au npueblo de raza mediterránea y lengua camita que vive en el África septentrional. Son agricultores y ganaderos, y viven organizados en cabilas (tribus). » LING. Conjunto de dialectos de la familia camito-semítica.



Grupo de bereberes de Marruecos.

Berenguela » Nombre de varias reinas de Castilla y León.» Berenguela (Barcelona, 168-Palencia, 1149) Reina en 1128-1149, hija de Ramón Berenguer III, conde de Barcelona. En 1139 defendió heroicamente Toledo, sitiada por los árabes.» Berenguela (1180-Burgos, 1246) Reina de León en 1197-1204 y de Castilla en 1214-1218. Remunció a favor des uhijo Fernando; éste reunió las coronas de León y Castilla.

Berenice (Bareníkē) » Nombre de varias reinas de Egipto.» Berenice II (m. 22ª a C) Hija de Magas. Se casó con Tolomeo III Evergetes, rey de Egipto. Durante una expedición de su marido a Siria, Berenice ofreció a Venus su cabellera para quele concediese la victoria.



Bérgamo. Vista aérea de la ciudad, capital de la provincia homónima en Lombardía.

berenjena » BOT. Planta de la familia solanáceas (Solanum melongena), cuyo fruto, en baya, es comestible.

Berg, Alban (Viena, 1885-id., 1935) » Compositor austríaco, discípulo de A. Schönberg y máximo representante del expresionismo musical.

Bérgamo (Bergamo) » Prov. del N de Italia, en Lombardia; 2 760 km² y 930 854 h. Cap., la c. homónima . Algodón, hierro, hulla. Ebanistería. Disputada por güelfos y gibelinos, fue dominada por Venecia entre 1428 y 1796.

Bergman, Ingmar (Uppsala, 1918) » Director de cine y teatro sueco. Su obra gira en torno al drama de la condición humana. Sus películas comenzaron a tener éxito fuera de Suecia en 1955 (Sonrisas de una noche de verano).

ANO	OBRA
1945	· Crisis
1955	Sonrisas de una noche de verano
1956	» El séptimo sello
1962	» Los comulgantes
1972	Gritos y susurros
1977	El huevo de la serpiente
1978	Sonata de otoño
1982	Fanny y Alexander

Bergman, Ingrid (Estocolmo, 1915-Londres, 1982) » Actriz sueca. Actuó en las películas Casablanca, Por quién doblan las campanas y Stromboli: Obtuvo tres premios Oscar.

Bergson, Henri Louis (París, 1859íd., 1941) » Filósofo francés. Premio Nobel de Literatura en 1927. Postuló una filosofía vitalista fundamentada en la intuición de los datos inmediatos de la conciencia sin las limitaciones del espacio. Obra: Ensayo sobre los datos inmediatos de la conciencia.

berilo » MINERAL Silicato de aluminio v berilio, variedad de esmeralda.

Bering, estrecho de » Estrecho situado entre Siberia y Alaska en el N del océano Pacífico, al que comunica con el océano Ártico. Zona de paso de los primeros pobladores de América.



Vista aérea del estrecho de Bering.

Bering, mar de » Extremidad septentrional del Pacífico entre Asia, América y las islas Aleutianas.

Bering, Vitus Johansen (Horsens, 1681-Avatcha, 1741) » Navegante danés. Al servicio del zar ruso Pedro el Grande, comprobó la existencia del estrecho que lleva su nombre en 1728.

Berkeley, George (Dysert Castle, 1685-Oxford, 1753) » Filósofo irlandés. Sostuvo que lo único real son nuestras ideas y su realidad consiste en las que percibimos.

Berkshire » Condado del Reino Unido, en Inglaterra meridional; 1 256 km² y 755 500 h. Cap., Reading. Ganadería porcina. Centro de investigación atómica.

Berlín (Berlin) » C. cap. de Alemania, a orillas del río Spree; 3 338 000 h. Industrias mecánicas, electrotécnicas y elec-

trónicas. Comunicaciones fluviales, terrestres y aéreas. Hay documentos sobre ella del s. XIII. A fines del s. XV fue convertida en capital del territorio de Brandenburgo. Fue capital del imperio alemán y sufrió grandes destrozos en la Segunda Guerra Mundial. En 1945 fue ocupada por británicos, estadounidenses, franceses y rusos. El sector soviético fue capital de la República Democrática alemana, que en 1961 construyó un muro entre Berlín occidental y oriental. Su caída, en 1989, luego de una rebelión popular, supuso el comienzo del fin del comunismo en Europa y el proceso de reunificación de Alemania, de la que Berlín volvió a ser capital.

Berlioz, Héctor (La Côte Saint André, 1803-París, 1869) » Compositor y concertista francés. Representante destacado del romanticismo. Obras-Romeo y Julieta (poema sinfónico), Beatriz y Benedicto (ópera), entre otras.

Berlusconi, Silvio (Milán, 1936) » Político y empresario italiano. Conservador, fue primer ministro en 1994 v desde 2001. En 1993 fundó el partido

Forza Italia. Un año después asumió como primer ministro, apoyado por una coalición de centroderecha. Este gobier-

no duró siete meses. Tras las elecciones de 2001 volvió a ser nombrado primer ministro.

Bermejo » Río de Bolivia y Argentina, afluente del Paraguay. Su cuenca abarca 123 162 km². Nace cerca de la c. de Tarija (Bolivia), y lugeo delimita 90 km de la frontera argentino-boliviana. Cambia de nombre por Teuco en Chaco.

Bermudas » Archipiélago británico del océano Atlántico, situado al SE del cabo Hatteras (EE UU). Tiene unos 360 islotes, de los cuales sólo unos veinte están habitados, entre ellos el mayor,

Gran Bermuda, Los descendientes de los esclavos negros, llevados a las islas en el s. XVII para trabajar en las plantaciones de tabaco, constituyen hoy el 80% de la población. La economía se basa en el turismo y en industrias instaladas gracias a exenciones fiscales.



Turismo en Bermudas, pilar de la economía.

Bermudas, Conferencia de las » Nombre que designa numerosas conferencias celebradas entre 1953 y 1961. En 1953, Eisenhower, Churchilly Laniel (primer ministro francés) se reunieron para consensuar una política común ante la URSS y solucionar el conflicto de Corea.

Bermudas, Triángulo de las » Zona marítima del océano Atlántico entre Florida, Bermudas y Puerto Rico. En varias ocasiones barcos y aviones tuvieron accidentes, en circunstancias aparentemente misteriosas. Algunos especialistas atribuyen estos casos a fuerzas sobrenaturales. Otros se basan en fenómenos geofísicos y meteorológicos.

Berna (Bern) » Cantón de Suiza; 6 049 km² y 945 573 h. Cap., la c. homónima (122 000 h), ubicada a orillas del Aar, que también es capital del Estado suizo. Desde 1848 es el gran centro cultural y la sede administrativa del país.

Bernardo de Menthon, san (Bernard) (Saboya, 923-Novaro, 1008) » Ermitaño saboyano. Fundó monasterios alpinos y prestó auxilio a viajeros perdidos ayudado por perros, llamados de San Bernardo. Es el santo patrono de montañeros y alpinistas.

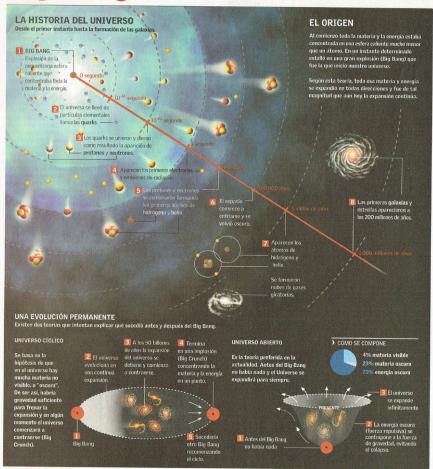


Berna. Vista aérea de la ciudad. El centro histórico conserva construcciones de los ss. XVI y XVIII.

Big Bang

13,700 es la edad teórica del universo.

En 1927 el belga Georges Lemaître fue el primero en proponer esta teoría sobre la expansión del universo, que trata de explicar el origen de la materia, la energía, el espacio y el tiempo.



Bernhard, Thomas (Kloster Heerlen, 1931-Viena, 1989) » Escritor austríaco. Ha escrito poesía y ensayo, pero es conocido sobre todo por sus novelas; se destacan Trastornoy Elorigen.

Bernhardt, Sarah (París, 1844 - íd, 1923) » Seudónimo de Henriette Rosine Bernard, actriz francesa. Debutó en la Comédie Française y fue considerada la mejor y más popular de su énoca

Berni, Antonio (Rosario, 1905-Buenos Aires, 1981) » Pintor argentino. Uno de los más grandes artistas del país, en 1925 se estableció en París y estudió con André Lothe y Othon Friesz. Regresó a la Argentina en 1930. El muralismo mexicano, el cubismo y el surrealismo influyeron en su obra. De su producción sobresalen: Desocupados, Los maniquies vivientes, La plaza de la aldea y Chacareros.

Bernini, Giovanni Lorenzo (Nápoles, 1598-Roma, 1680) » Pintor, escultor y arquitecto italiano. Fue el artista emblemático de la Contrarreforma y del Barroco. Su obra más famosa es Éxtasis de Santa Teresa.



Bernoulli, Daniel (Groninga, 1700 - Basilea, 1782) » Matemático v físico suizo. Hijo de Johann Bernoulli, fue uno de los fundadores de la física-mate-



berro » вот. Planta de la familia crucíferas (Nasturtium officinale), cuyas hojas se comen en ensalada.

Berry, Chuck (Saint Louis, 1926) » Cantante, compositor y guitarrista estadounidense. Considerado uno de los padres del rock and roll, su música surge de la fusión del country and western con el rhythm and blues. 6

Berta (Bertrade) (m. 783) » Reina de Francia, esposa de Pipino el Breve y madre de Carlomagno.

Berthelot, Marcelin (París, 1827 - íd., 1907) » Químico francés. Ministro de Instrucción Pública en 1886 y de Asuntos Exteriores en 1896. Fundador de la termodinámica.



Bertillon, Alphonse (París, 1853íd., 1914) » Antropólogo francés. Creador de un sistema para la identificación de los criminales.

Bertolucci, Bernardo (Parma, 1941) » Director cinematográfico italiano. Sus comienzos fueron como poeta, razón por la cual conoció a P. P. Pasolini y



Berni. Chacareros, obra que pone de manifiesto la vocación testimonial del pintor argentino.

1962 La commare secca. 1964 Antes de la revolución

1967 Δmore e rabbia 1968

1970 " La estrategia de la araña

1970 » El conformista

1972 » El último tango en París 1076 · Novecento 1979 - La Luna 1982 = La historia-de un hombre ridículo 1987 - El último emperador 1990 . El Cielo Protector 1993 El pequeño Buda Belleza robada

colaboraron juntos en la película Accatone (1961). Debutó en 1962 y alcanzó gran popularidad en la década de 1970, con obras polémicas como El último tango en París. Ganó nueve premios Oscar por El último emperador, su obra cumbre.

Bertrand, Francisco (m. 1926) » Político hondureño. Ocupó el cargo de presidente en tres períodos entre 1911 y 1919. Sus gobiernos se caracterizaron por la aplicación de reformas liberales. Fue derrocado en 1919 y tuvo que exiliarse en Nueva Orleáns.

Beruti, Antonio Luis (Buenos Aires, 1772-Mendoza, 1841) » Militar ar-

gentino. Intervino en los inicios de la Revolución de Mayo y, con Domingo French, encabezó movimientos populares de apoyo al pronunciamiento.



Combatió más tarde en las batallas de Chacabuco (1817) y Maipú (1818).

Berzelius, Jöns Jacob (Väfversunda, 1779-Estocolmo, 1848) » Químico sueco, precursor de la química moderna. En 1806 propuso la división de la química en mineral y orgánica.

Bes (Bisu) » MIT. Divinidad egipcia. Dios de la alegría, enemigo de las bestias feroces y protector del parto y la infancia.

Beskides » Montes que constituyen la parte más occidental de la cordillera de los Cárpatos (Babia Góra, 1752 m).

Bessel, Friedrich Wilhelm (Milden, 1784-Könisberg, 1846) » Astrónomo alemán. Considerado el introductor de la astronomía de precisión.

Bessemer, Henry (Charlton, 1813-Londres, 1898) » Ingeniero británico. Descubrió el proceso para la obtención del acero.

Best, Charles Herbert (West-Pembroke, 1909-Toronto, 1978) » Fisiólogo canadiense. Junto con F.G. Banting y LLR, MacLeod, descubrió la insulina y recibió el Premio Nobel de Medicina.

bestiario » En la Edad Media, libro de fábulas de animales combinado con un tratado de historia natural.

besugo » zoot. Pez osteíctio de la familia espáridos (Pagellus centrodontus). Tiene el cuerpo oblongo y de color rosado uniforme con manchas azules.

beta » Segunda letra del alfabeto griego (ß) que corresponde a la b del alfabeto español. En astronomía sirve para indicar la segunda estrella de una constelación, y en química para indicar un segundo producto después de haber indicado el primero con la letra alfa (a), » partículas o radiación beta Ffs. NUCL Electrones o positrones emítidos en algún tipo de desintegración de núcleos radiactivos.

betaína » BIOQUÍM. Alcaloide que se halla en tejidos animales y vegetales.

betamax » ART. Y OF. Formato electrónico de reproducción y grabación audiovisual. Existe una variante profesional llamada betacam.

Betancourt, Rómulo (Guatire, 1908 - Nueva York, 1981) » Político venezolano. Fundó en el exilio el partido Acción Democrática (AD) en 1941. Presidente en 1945, mantuvo el cargo hasta 1948. Fue reelegido en 1959.



Chuck Berry. Influyente músico de EE UU.

Betancur, Belisario (Amagá, 1923) » Político colombiano. Miembro del Partido Conservador. Elegido presidente en 1982, promulgó una ley de amnistía para los guerrilleros. Fue derrotado en las elecciones de 1986.

Bethe, Hans Albrecht (Estrasburgo, 1906) » Físico estadounidense. Durante la Segunda Guerra Mundial colaboró en el proyecto Manhattan, que desarrolló la bomba atómica. Fue premio Nobel de Física en 1967.

Bethman-Hollwegg, Theobald von (1856-1921) "Politico alemán. Fue canciller del imperio en 1909-1917 y uno de los responsables del inició de la Primera Guerra Mundial.



Bética, cordillera » Reborde meridional de la Meseta Central española que separa Castilla de Andalucía.

Béticos, sistemas » Sistema montañoso alpino situado al S de la Península Ibérica. Se extiende desde el Atlántico hasta el Mediterráneo. La alt. máxima se alcanza en Sierra Nevada: pico de Mulhacén (3 478 m), el más elevado de la Península Ibérica.



betónica » Bor. Planta perteneciente a la familia labiadas (Stachys officinalis), de hojas y raíces medicinales.

Betsabé (Bat-šebā) » REL. Madre de Salomón en el Antiguo Testamento.

Bettelheim, Bruno (1903 Viena-Maryland, 1990) » Psicólogo austríaco sobreviviente de campos de concentración nazis. Elaboróuna teoría que compara el autismo con esa vivencia.

betún » Nombre de varias sustancias, compuestas pralte. de carbono e hidrógeno, contenidas en algunas rocas, en el alquitrán, etc., de color peculiar.

bevatrón » Fis. Sincrotón de protones de la Universidad de Berkeley en California. Acelera protones a 6,4 GeV de energía en una órbita de 18 metros de radio. Bevin, Ernest (Winsford, 1881-Londres, 1951) » Político socialista británico. Organizó el Sindicato del Transporte y presidió la Confederación Británica del Trabajo (1936-37).

Beza, Théodore de (Vézelay, 1519-Ginebra, 1605) » Teólogo francés. Sucedió a Calvino, en 1564, al frente de la Iglesia Calvinista.



Bhután o Bután (Druk Yul) » Estado del SO de Asia, en el Himalaya. Limita con la República Popular China al N y con la India al S.



Nombre oficial Reino de Bhután Superficie 40 077 km² Población 1745 500 h Densidad 43 hab / km² Capital Thimbu (60 200 h) Lengua oficial Dzongkha Moneda Ngultrum y rupia india. Religión Budismo e hinduismo Forma de gobierno Monarquia parlamentaria 10H 130° PBI (mill. de USS) 2 500

Renta per cápita (US\$) 1 200

⋄ Geografía

Relieve. Es un pequeño enclave situado en la vertiente meridional del Himalaya. Altas montañas (alturas superiores a los 7000 m), valles amplios y fértiles. Las planicies de los Duars on pantanosas y selváticas.

Clima. Extremado contraste climático entre el S, cálido y húmedo, y el N, donde reina un frío glacial.

Hidrografia. Los rios más importantes son el Mangde, el Amoy el Sankosh. Demografia. Los bhotia, pueblo montañés de origen tibetano, constituyen la etnia mayoritaria (50%), esguida por la población de origen nepalés (35%). Economás. Se practica una agricultura de subsistencia (arroz, maiz, alforfon milio citrosa) varsobiés la mos-



Bhután. El valle del Thimbú, conocido por sus monasterios y fortalezas.

dería (yaks y ovejas) que abastece el mercado interno. De los bosques se obtiene una pequeña producción maderera (teca). El sector manufacturero se reduce a pequeños establecimientos. Parte de la producción hidroeléctrica se exporta a la India.

¥ Historia

Los tibetanos ocuparon el país en el s. IX, mezclándose con la población autóctona. Los ingleses llegaron en 1776, y en 1865 incorporaron los Duars a la India británica. En 1907 se estableció la monarquía y se proclamó maharajá a Ugyen Wangchuck, con plenos poderes, quedando no obstante el país bajo la tutela de Gran Bretaña. Esa tutela fue transferida a la India, en 1947, y dos años después India y Bhután acordaron la independencia. Entre 1952 y 1972 gobernó el monarca Jigme Dorji Wangchuck. En 1972 murió y le sucedió su hijo Jigme Singye Wangchuk. En 1990 y 1991 hubo insurrecciones y nació el Frente Unido por la Democracia. En 1998 se introdujeron reformas para poder sustituir al soberano o elegir el Consejo de Ministros con mecanismos legislativos. En 2001 se eligió como jefe de Gobierno a L. Khandu Wangchuk. Entonces el problema de unos 85 000 bhutaneses refugiados en Nepal permanecía irresuelto.

Bhutto, Benazir (Karachi, 1953) » Política paquistaní, hija de Zulfikar Ali Bhutto. Tras la ejecución de su padre se exilló en París. Fue primera ministra en 1988-1990, reelecta en 1993.

Bhutto, Zulfikar Ali (Larkana, 1928-Rawalpindi, 1979) » Politico paquistani, partidario de integrar Pakistán a China y no a la India. En las elecciones de 1970 consiguió la victoria en Pakistán Occidental. Destituido en 1977 por un golpe de Estado, fue juzgado y ejecutado.

Biafra » Región oriental de Nigeria, ubicada en el golfo de Guinea; 78 612 km² y 11 102 862 h, en su mayor parte de raza ibo. Cap., Enugu. Clima tropical lluvioso. Yacimientos de petróleo, gas natural y carbón. En 1967 coronel Ojukwu declaró su independencia de Nigeria, lo que provocó una guerra civil durante tres años. El conflicto terminó con la reincoporación de Biafra a Nigeria.

Bianciotti, Héctor (Córdoba, 1930) » Escritor argentino. Miembro de la Academia Francesa de Letras, nombrado en 1996, reside en París no francés desde 1961. Fue el primer miembro no francés de la Academia. Obras: Ritual, Sin la misericordia de Dios.

Bias (Bías) » (ss. VI-V a C) Uno de los siete sabios de Grecia. Codificó las leyes de Priene, su ciudad natal, y murió defendiéndolas frente a los persas.



biáxico » MINERAL Cristal mineral

con dos ejes ópticos.

Biblia » REL Conjunto de libros que constituyen lo que los judíos y cristianos consideran la revelación divina. Se divide en Antiguo Testamento, que contiene los libros escritos probablemente desde el s. X a. C. y realizados en hebreo y arameo, y Nuevo Testamento, que incluye los escritos realizados después de Cristo. Es un libro que para judíos y cristianos está inspirado por Dios, que habla a través de sus autores. Enseña la existencia de un solo Dios providente y justo, principio y fin de todo lo existente, que ha establecido una alianza con la humanidad para of recer al hombre la salvación final.



to de la Biblia es fundamental en las religiones judía, católica y protestante

El conocimien-

La Biblia fue el primer libro de relevancia impreso por Gutenberg, padre de laimprenta moderna.

biblioteca » Local que contiene una colección de libros. Servicio cultural que organiza y mantiene libros. La biblioteca más antigua de la que se tiene conocimiento es la de Assurbanipal, en Nínive. Fueron muy famosas las griegas de Pérgamo y Alejandría (fundadas en el s. III a. C.). Hasta el Renacimiento no volvieron a reunirse depósitos de libros comparables a los de la Antigüedad. Entre las grandes bibliotecas figuran la del Congreso, en Washington; la Nacional de París; la de la Academia de Ciencias, de Moscú; la Pública, de Nueva York y la del Museo Británico, en Londres, Por la importancia de sus manuscritos se destacan, además, la Vaticana, la Ambrosiana, de Milán, y la de El Escorial.

Riblos » C. de Fenicia, bañada por el Mediterráneo, al N de la actual Beirut, fundada en el IV milenio a. C. Famoso puerto comercial de la Antigüedad.

bicameral » POLÍT. Organización política con dos cámaras legislativas.

bicarbonato » outm. Sal ácida del carbonato.

bíceps » ANAT. Músculo del brazo que en uno de sus extremos está escindido en dos tendones independientes.



Bielorrusia. Vista parcial de Minsk, capital del país, dueña de un estilo arquitectónico moderno.

Bichat, Marie François Xavier (Thoirette, 1771-París, 1802) » Anatomista y fisiólogo francés. Fundó la histología. Obras: Tratado de las membranasy Anatomia general.



bicicleta » INGEN, MECAN, Vehículo de dos ruedas, de las cuales la trasera va accionada, mediante una cadena de transmisión con pedales.» bicicleta estática Aparato fijo en el que se puede realizar el mismo ejercicio que sobre una bicicleta. » LÁMINA ENPÁGIS7

bicicross » DEP. Carrera que se practica en un terreno accidentado con bicicletas apropiadas.

bicondicional » Lóc. Operador de la lógica proposicional: es "si y sólo si".

bicromía » ART. Y OF. Impresión en dos colores suplementarios.

Bidault, Georges (Moulins, 1899-Cambo-les-Bains, 1983) » Político francés. Fue presidente del Consejo Nacional de la Resistencia en 1941 y jefe del gobierno provisional en 1946.

biedermeier » B. ART. Corriente artística y literaria alemana (1815 y 1848). Se caracterizó por el eclecticismo y la simplicidad ornamental.

biela » INGEN, MECÁN, Barra que transforma un movimiento alternativo rectilíneo en otro de rotación o viceversa. Pieza fundamental de los motores a explosión, como los de los autos.

Bielorrusia (Belarus') » Estado del NE de Europa (también llamado Rusia Blanca). Limita con Letonia al N. Lituania al NO, Rusia al E, Ucrania al S y Polonia al O.

♥Geografía

Relieve. Es un territorio plano, con numerosos cenagales. En la mitad N están las suaves colinas morrénicas de las Alturas de Bielorrusia, Al S se extiende la llanura de Polesia. Clima y vegetación. Continental, con precipitaciones moderadas. Abundantes bosques de coníferas. Hidrografía. Existe una importante red hidrográfica de origen glaciar. So-

bresalen el Dniéper, el Duina Occidental v el Pripet, con sus afluentes. Hay más de 4 000 lagos, glaciares, numerosos estanques y lagos artificiales. Demografía. La población es mayori-

tariamente bielorrusa (eslavos orientales, 77,9%), con minorías de rusos (13,2%), polacos y ucranianos.

Economía. El nivel de vida de los bielorrusos ya era uno de los más elevados de todas las repúblicas soviéticas. Predomina la agricultura extensiva (cereales, lino, papas, remolacha azucarera), aunque la catástrofe de Chernobyl (1986) provocó severos daños a la tierra. Se explotan la ganadería y extensos bosques. Varias industrias. Exporta 50% de su producción.

¥ Historia

Hacia el s. V aparecieron las primeras tribus eslavas orientales. En el s. X el territorio fue incorporado al principado de Kiev. En los ss. XIII y XIV dependió del Gran Ducado de Lituania, que se unió al reino de Polonia (s. XVI). Tras la partición de este reino (1772-95), las tierras bielorrusas pasaron al imperio zarista. En 1919 se constituyó la República Socialista Soviética de

Bielorrusia, de notable desarrollo cultural y económico. En la Segunda Guerra Mundial fue ocupada por los alemanes lo que provocó graves perjuicios económicos. La prosperidad de las décadas siguientes se basó en la industrialización. Tras la Perestroika iniciada por M. Gorbachov (1985), en 1990 los nacionalistas lograron el reconocimiento del bielorruso como lengua oficial. En 1991 se proclamó la independencia, y el reformista Stanislau Shushkevich fue elegido presidente. En 1996, Lukashenko, presidente desde 1994, hizo votar una nueva Constitución que le concedía amplias atribuciones. En diciembre de 1999, Bielorrusia y Rusia firmaron un tratado que prevé una confederación. En las elecciones legislativas de 2000 se confirmó la hegemonía de los partidos próximos a Lukashenko, reelecto en las presidenciales de un año después, y con mandato hasta el 2006.





Bikini

"Es genuino si pasa a través de un anillo de bodas". Louis Réard. Creador del bikini.

Desde su creación se convirtió en un símbolo de la moda del siglo XX. Su uso se extendió por gran parte del planeta gracias al cine.



Aunque ya en los años 50 había sido adoptado por el resto del mundo, el bikini alcanzó gran popularidad en Francia. Luego, el cine le dio más fama aún.

BRIGITTE BARDOT La estrella lo adoptó como parte de su estilo. La película "Y Dios creó a la mujer" (1956) la muestra en bikini.



ANETTE FUNICELLO

Durante los años 60, Hollywood incorporó al bikini. Esta actriz protagonizó varias de las películas "playeras", como "Playa Bikini".



SUE LYON

La imagen que anunciaba el filme de Stanley Kubrick, "Lolita" (1962). mostraba a la joven protagonista al sol y en bikini.





URSULA ANDRESS En "El Satánico Dr. No" (1962), la primera película de 007. fijó las bases de las chicas Bond.



En la última pelicula de la saga, "Otro día para morir" (2002), en la escena en que Hale Berry sale del aqua, lleva un traje de baño idéntico al que Andress había usado 40 años antes.



RADUEL WEICH Ya en los años 70, fue una de las principales actrices que se mostró en bikini conviriténdose en sex symbol.

bien » FILOS. Objeto que se considera última perfección de todas las cosas y que por lo mismo se ofrece como fin propio de las mismas y mueve especialmente a la voluntad a su amor y consecución. » ECON. Cada uno de los medios materiales, muebles o inmuebles, o bien inmateriales, que puede satisfacer una necesidad humana y existe en cantidad ilimitada. » bienes comunales DER. Los que son propiedad colectiva de los vecinos de un municipio, esp. las tierras, prados y bosques en tal situación. » bienes inmuebles o raíces DER. Tierras, edificios, adornos, artefactos o derechos a los cuales atribuye la ley consideración de no trasladables.



Bier, August Karl Gustav (Helsen, 1861 Sauen, 1949) » Ciruiano alemán. Introduio la anestesia por invección de una solución de cocaína.

biesfenoide » MINERAL Figura cristalográfica cerrada compuesta por dos esfenoides, y generalmente con forma de cuña.

bifásico » ELECTR. Sistema de dos corrientes alternas de igual amplitud desfasadas entre sí un cuarto de ciclo.

Big Bang » ASTRON. Modelo cosmológico sobre la creación del universo, según el cual hace unos 13 700 millones de años toda la materia del universo estaba comprimida en un mínimo espacio de elevada densidad. En un momento dado sobrevino la gran explosión o estallido primario y comenzó la evolución de nuestro universo: » LÁMINA ENPÁCIAS

Bignone, Reynaldo (Morón, 1928). Militar argentino, fue el último presidente del Proceso, entre 1982 y 1983. En ese período ocurrió la transicion a la democracia.

Bihar (Bihār) » Estado del NE de la India, lindante al N con el Nepal; 173 876 km² v 86 338 853 h. Cap., Patna. Regado por el Ganges y de clima monzónico. En el s. VI a C fue la cuna del budismo. Posee los yacimientos de cobre y carbón más ricos del mundo.

bija » Bor. Planta bixácea (Bixia orellana) de hojas alternas, flores grandes en panícula terminal y fruto en cápsula.

bikini o biquini » Traje de baño de dos piezas. Fue inventado por el francés Louis Réard en 1946, quien le dio ese nombre aludiendo a las pruebas nucleares del mismo año en el



Bilbao. El museo Guggenheim es uno de los principales atractivos turísticos de la ciudad. Fue inaugurado el 19 de octubre de 1997.

atolón de Bikini. La primera mujer en exhibirla fue Michelini Bernardini, una bailarina del Casino de París. WI AMENDEN PAGISZ

Bikini » Atolón del archipiélago de Marshall, en el Pacífico central. Escenario de pruebas atómicas en 1946.



Imagen de la explosión atómica en Bikini.

bilabial » FON. Consonante cuyo punto de articulación se sitúa entre los dos labios cerrando el canal de salida de aire (oclusivas) o dejando una breve abertura (fricativas).

Bilbao » C. española, cap. de la prov. de Vizcaya; 59,47 km² y 357 589 h. Primera ciudad del País Vasco en población, séptima de España. La minería data del s. XIV (hierro). Ind. siderúrgica, naval, química, papelera y metalúrgica.

biliar » BrooufM Relativo a la bilis o a los conductos biliares. » ácidos biliares BIOQUÍM. Sustancias tensioactivas contenidas en la bilis.

bilineal » MAT. Aplicación definida en el producto cartesiano de dos espacios vectoriales que es lineal en cada una de las dos variables.

bilirrubina » втоочім. Pigmento rojoanaranjado que se encuentra en la bilis, y es el resultado de la degradación de la hemoglobina.

bilis » MED. Líquido amarillento secretado por el hígado. Su acción es decisiva para la digestión.

billar » DEP. Juego que consiste en impulsar, por medio de tacos, bolas de marfil en una mesa rectangular rodeada de bandas elásticas. El objetivo puede ser lograr carambolas o introducir las bolas en agujeros. @

billete » ARO, Moldura románica de tacos cilíndricos o cuadrados en relieve.

Billinghurst, Guillermo (Arica, 1851-id., 1915) » Político peruano. Encabezó un movimiento popular que impidió la cele bración de elecciones y fue proclamado presidente de la República en 1912.



binario » Compuesto de dos unid., elementos o guarismo. » ELECTRÓN. Código de numeración en base dos, utilizado en el tratamiento de la información por medio de señales eléctricas. Los dos únicos valores que puede tomar son el o y el 1. » INFORM. Método de memorización y de manipulación de números y caracteres basado en dos estados: o (desactivado) y 1 (activado), » MAT. Sistema de numeración en el cual un número está representado por una sucesión de dos símbolos únicos.

binarismo » LING. Teoría que propone reducir el conjunto de oposiciones fonológicas a un conjunto de relaciones binarias: vocálico/no-vocálico, sonoro/sordo, etc.



Binet, Alfred (Niza, 1857-París, 1911) » Psicólogo francés. Estableció la prueba que lleva su nombre, en la que mediante preguntas tipo se deduce la edad mental del examinado.

binocular » Sistema de visión mediante el cual se consigue la sensación de relieve gra-

cias a la superposición de dos imágenes distintas de un mismo objeto.

Binoculares de regular aumento.





LA PRIMERA PATENTE

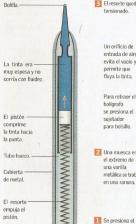
El prototipo inventado por Biro fue patentado en Hungría el 25 de abril de 1938. Nunca llegó a comercializarse. Fue en la Argentina donde Biro desarrolló el sistema. Unos años más tarde, Marcel Bich, en Francia, lo perfeccionó agregándole una punta de tungsteno, que es la que hoy se utiliza en todo el mundo.



120037. ... szabadalmi leíráshoz

Número de la patente.

Reproducción basada en los dibujos de la patente original



Este diseño argentino fue uno de los primeros que se produjeron en serie.

Cuerno recubierto por una resina antideslizante.

Depósito de tinta

El resorte queda tensionado.

> Un orificio de entrada de aire evita el vacío y permite que

Para retraer el bolígrafo se presiona el sujetador para bolsillo.

Una muesca en el extremo de una varilla metálica se traba

Se presiona el botón para hacer salir la punta.

Difundido a partir de la década de 1940, desplazó a la pluma estilográfica. Ahora, es el sistema más utilizado para la escritura manual. El invento fue desarrollado en la Argentina.

BOLILLA TINTA PUNTA AMPLIADA La bolilla gira y se carga con tinta que luego deja sobre el papel.

SUS ANTECESORES

PLUMA Era el instrumento más utilizado para escribir hasta la comercialización del bolígrafo. Una pequeña cantidad quedaba almacenada en un hueco especial llamado cucharita. Debía La pluma se mojarse en aseguraba al un tintero. extremo de un mango de madera.

TINTA

Las tintas eran líquidas, diluidas con agua, y a veces con goma laca. Había que mojar la pluma varias veces por cada línea. Los tinteros solían volcarse.



Espesa e insoluble en agua. Resiste mucho tiempo en los tanques sin secarse, aunque seca instantáneamente al escribir. Es difícil de lavar o remover.



Tinta

Similares a las de pluma, pero no podían tener goma laca. Aunque cada carga duraba bastante, solían secarse y atascarse inoportunamente.

DIFERENTES MODELOS

LA VERSIÓN MODERNA

La versión económica que popularizó el francés Marcel Bich (Bic) llegó a convertirse en todo un ícono del bolígrafo.





Biobío » Región del sur de Chile; 36 007 km2 y 1 880 200 h. Cap., Concepción. Comprende las provincias de Biobío, Concepción, Nuble y Arauca. La principal actividad económica es la explotación forestal, especialmente de pino insigne y álamo,



biocida » MED. AMB. Sustancia que se utiliza para eliminar diferentes formas de vida. Se distinguen tres clases: insecticidas, herbicidas y fungicidas.

bioclimatología » BIOL Disciplina que estudia las relaciones existentes entre las condiciones climáticas y el desarrollo de los organismos vivos. 🚭

biocontrol » MED. AMB. Utilización de organismos vivos para comprobar la pureza de ciertas sustancias.

biodegradación » BIOQUÍM. Degradación molecular de una sustancia orgánica mediante la acción de organismos vivos, como las bacterias.

biodinámica » BIOL. Parte de la fisiología que estudia los fenómenos vitales activos de los organismos.

biodiversidad » MED. AMB. Conjunto de especies vegetales y animales que habitan en un espacio determinado.

biogás » BIOQUÍM. Gas combustible que se obtiene de aguas residuales y desperdicios orgánicos.

biogénesis » BIOL. Teoría biológica según la cual todo ser viviente procede de otro ser viviente.

biogenética » BIOL Ciencia que estudia el origen y desarrollo de los organismos vivos

biogeografía » BIOL Rama de la geofrafía que estudia la distribución geográfica de los seres vivos y su relación con el medio ambiente.

biografía » LIT. Narración de la vida de una persona que señala los hechos y obras trascendentes de la misma. Desde la Antigüedad se escriben biografías de personajes históricos y políticos a los que se les sumaron, desde la Edad Media, las figuras religiosas. La Ilustración desarrolló la biografía de carácter erudito.

bioindicador » MED. AMB. Especie vegetal o animal que puede ser utilizada como indicativa de las características físicas de un determinado suelo. biología » Ciencia que se ocupa del

estudio de todos los seres vivos, para lo que se basa, desde sus orígenes, en el método de la observación y la experimentación. Una primera división de su objeto de estudio distingue dos ramas: plantas (botánica) y animales (zoología). Como ciencia interdisciplinaria, incorporó elementos propios de la química, física y matemáticas, entre otras ciencias, para estudiar las propiedades de los seres vivos. Desde mediados del s. XIX, auxiliada por dos de sus ramas más modernas -la bioquímica y la genética-, los progresos de la biología han sido enormes, incrementado por el avance de la microbiología y la biología molecular.

bioluminiscencia » BIOL Producción de fenómenos luminosos relacionados con los procesos vitales.

bioma » BIOL Unidad biótica que se caracteriza por tener una peculiar estabilidad de las comunidades vegetal y animal que constituyen una determinada región geográfica.

biomasa » BIOL Cantidad total de materia viva presente en un ecosistema. Se puede medir en gramos de peso seco, de carbono y en calorías.

biónica » BIOL YCIB. Ciencia que estudia los mecanismos de los seres vivos para la creación de modelos cibernéticos inspirados en ellos.

biopsia » MED. Extracción de una muestra de tejido para su examen y determinación de la existencia de alguna enfermedad.

bioquímica » Ciencia que se ocupa del estudio químico de la materia que integra los seres vivos. Sus objetos de estudio son los elementos y las sustancias componentes de los animales y plantas, así como el conjunto de reacciones químicas que posibilitan la vida. En constante desarrollo, la bioquímica aborda problemas como el origen de la vida y el desarrollo de las enfermedades.

biosfera » BIOL Parte de la corteza terrestre en la cual es posible la vida. Está formada por la capa superior del suelo, las aguas continentales y la atmósfera.



Bioquímica. Investigador en un laboratorio.

biosíntesis » BIOQUÍM. Síntesis de sustancias orgánicas complejas realizadas por los seres vivos a partir de otras más simples.

biotecnología » BIOL Uso integrado de la bioquímica, la microbiología y la ingeniería genética para encontrar aplicaciones tecnológicas a las capacidades de los microbios y de las células.

biotina » BIOQUÍM. Vitamina cristalina incolora compuesta de ácido carboxílico. También se denomina vitamina H.

Bioy Casares, Adolfo (Buenos Aires, 1914-id., 1999) » Escritor argentino. En su obra narrativa aborda temas

bioclimatología en América del Sur



La cordillera de los Andes condiciona gran parte del clima de América y, por lo tanto, de sus diversas comunidades ecológicas. A diferencia de otros continentes, las regiones bioclimáticas no están asociadas a las latitudes, sino que se observa una distribución. oeste-este debido a la influencia de esta cadena montañosa

Los cambios de la comunidad vegetal (altura de los árboles, conversión del bosque en sabana, predominio de ciertas especies) obedecen a los cambios climáticos.



de profundidad filosófica e intelectual desde la perspectiva del relato fantástico y policial. En 1990 recibió el premio Cervantes, el máximo galardón literario en lengua española.

OBRA

1933 » 17 disparos contra lo porveni 1936 " La estatua casera

1937 . Luis Greve, muerto 1940 a La invención de Morel

1945 Plan de evasión 1948 . La trama celeste

1954 » El sueño de los héroes 1959 . Guirnalda con amores

1967 . El gran serafín 1968 · Diario de la guerra del cerdo

1973 - Dormir al sol 1978 - El héroe de las mujeres

1986 - Historias desaforadas 1991 » Una muñora rusa

1996 En viale a otro



Birmania » Myanmar.

birmano » LING. Lengua de la familia chino-tibetana hablada en Myanmar.

Birmingham » C. de Inglaterra, a orillas del río Rea; 971 800 h. Es el principal centro siderúrgico del país (automóviles y material ferroviario).

Biro, Ladislao » (Budapest, 1899-Buenos Aires,1985). Inventor húngaro que en 1938 hizo una lapicera fuente, origen de la birome o bolígrafo. Dos años despúes viajó a la Argentina. En 1944 vendió la patente a Eversharp Fabery a Marcel Bich » boligrafo.

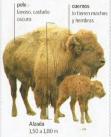
Bishkek » C. cap. de Kirguizistán, en Asia Central; 824 900 h. Ind. pesada.

Bishop, John Michael (York, 1936) » Científico estadounidense. En 1984 recibió la medalla de honor de la Sociedad Americana del Cáncer y en 1989 el premio Nobel de Medicina, por su descubrimiento del origen celular de los oncogenes retrovirales.

Bismarck, Otto von (Schönhausen, 1815-Friedichsruch, 1898) » Estadista alemán. En 1862 fue designado ministro de Estado por el emperador de Prusia, Guillermo I, y en 1871 asumió como canciller del Segundo Imperio Alemán. Anexó Alsacia y Lorena (Paz de Frankfurt,

1872) e impuso la hegemonía prusiana en Europa mediante su política de "paz armada", que le valió el sobrenombre de "Canciller de Hierro". Intervino en los conflictos de los Balcanes y en las rivalidades coloniales europeas en África (Conferencia de Berlín). Muerto Guillermo I y en desacuerdo con la política de su sucesor, Guillermo II, dimitió en 1890.

bisonte » 2001. Mamífero artiodáctilo de la familia bóvidos (gén. Bison). Tiene giba poco pronunciada y pelaje largo en la parte anterior o en todo el cuerpo. En Europa está prácticamente extinguido; en América se encuentra protegido en grandes reservas desde Canadá hasta México.



Bisotun » Población de Irán en la que se encuentra una roca con una inscripción trilingüe que permitió descifrar la escritura cuneiforme.

Bissau » Cap. de Guinea-Bissau, a orillas del canal de Gêba, frente al archipiélago de Bijagós; 296 900 h, la más populosa del país.

bit » INFORM. Abreviatura de la voz inglesa binary digit (dígito binario). Es la unidad de información que mide el contenido de cada uno de los signos presentes en una información escrita o codificada.

Bizancio » HIST. Ant. ciudad griega (s. VII a. C.) situada a orillas del Bósforo, bautizada por Constantino el Grande como Constantinopla en 330. Por su importancia como puerto, Constantinopla se transformó en capital del Imperio de Oriente, también llamado bizantino, fundado en el año 395 cuando Teodosio dividió el Imperio Romano. Durante poco más de mil años, el imperio bizantino constituyó una de las principales civilizaciones que absorbió la cultura latina y la oriental. Sus límites alcanzaron el



Presencia religiosa en el arte bizantino.

norte africano, el sur de la península Ibérica y las tierras del Oriente Medio. Se disolvió en 1453, cuando los turcos tomaron Constantinopla. Durante su existencia, produjo algunas de las más importantes expresiones artísticas, especialmente en su pintura y arquitectura religiosa, caracterizada por las grandes cúpulas.

Bizet, Georges (París, 1838-Bougival, 1875) » Compositor francés. Entre sus obras se destacan: Sinfonía en do mayor, las óperas Los pescadores de perlas y Carmen, y la suite La Arlesiana.

biznaga » вот. Planta de la familia umbeliferas (Amni visnaga), de tallos lisos, flores blancas y fruto dorado y lampiño.

Black, James Whyte (Uddington, 1924) » Investigador británico. En 1988 fue galardonado con el premio Nobel de Medicina y Fisiología, por el descubrimiento de importantes principios de terapéutica médica.

Black, Josep (Burdeos, 1728-Edimburgo, 1799) » Químico y físico escocés. Descubrió el dióxido de carbono.

Blackett, Patrick Maynard Stuart (Londres, 1897-id., 1974) » Físico británico. En 1948 recibió el premio Nobel de Física por sus trabajos sobre raadiación cósmica y física nuclear.

Blair, Tony (Edimburgo, 1953) » Político laborista de Gran Bretaña. En 1997 fue electo primer ministro, cargo que conservó tras las elecciones de

2001. Defensor de la llamada Tercera Vía, renovó las relaciones de Londres con la Unión Europea. Líder de una nación tradi-

na Comedia. de Dante



cionalmente aliada de EE UU, en 2003 promovió la intervención conjunta en la guerra de Irak.

Blake, William (Londres, 1757-id., 1827) » Pintor, grabador v poeta británico. Uno de los artistas más representativos del prerromanticismo. De su obra literaria se destacan los Cantos de inocencia y Cantos de experiencia. Sus dibujos, de cáracter visionario y simbólico, ilustraron el Paraíso perdido, de L Milton, v la Divi-

Blanc, Jean-Joseph-Louis (Madrid, 1811-Cannes, 1882) » Escritor v político socialista francés. Difundió el principio "De cada uno según sus habilidades; a cada uno según sus necesidades". Obras destacadas: Historia de la Revolución Francesa e Historia de la Revolución de 1848.

Blanca, cordillera » Sistema montañoso de Perú en los Andes. Comprende elevados picos, como el nevado de Huascarán, de 6 746 m.

Blanco, mar (Beloje More) » Sector del océano Glacial Ártico, al NO de Rusia, entre las penínsulas de Kola y Kanin. Tiene una superficie de 95 000 km² y una profundidad de 340 m.



Birmingham. La ciudad alberga una prestigiosa Universidad, fundada en 1900.

Blanco Encalada, Manuel (Buenos Aires, 1790-Santiago de Chile, 1876) » Marino y político argentino. Educado en España, se incorporó a la causa de la independencia bajo el mando de San Martín y O'Higgins. En 1826 asumió la presidencia de Chile, pero renunció a los dos meses. Terminó su vida política como embajador de Chile en Francia.

Blanes, Juan Manuel (Montevideo, 1830-Italia, 1901) » Pintor uruguayo, autor de retratos y obras de contenido histórico. Entre sus cuadros sobresalen Revista de Rancagua y La epidemia de fiebre amarilla.



Tomando mate, óleo de Juan Manuel Blanes

Blanqui, Louis-Auguste (Puget-Théniers, 1805-París, 1881) » Revolucionario francés, participó en los movimientos de 1830 y 1848 y, en forma destacada, en la Comuna de París (1871). Sus teorías influyeron en la organización y el pensamiento revolucionario del s. XX. Autor de La crítica social.

Blasco Ibáñez, Vicente (Valencia, 1867-Menton, 1928) » Narrador espanol, escribió notables cuadros de costumbres valencianas. Su obra está atravesada por un fuerte pensamiento republicano y anticlerical.

OBRA

- 1894 Arroz y tartana
- 1898 " La barraca 1908 - Sangre y arena
- 1915 " Los argonautas Los cuatro jinetes
- del Apocalipsis 1925 El Papa del mar



blastoideos » PALEONT. Clase de equinodermos fósiles, que aparecieron en el Ordoviciense y se extinguieron en el Pérmico. Carecían de brazos.

blastomicetes » BOT. Hongos unicelulares que se multiplican por gemación.

Blaue Reiter, Der (El jinete azul) » B. ART. Movimiento artístico alemán fundado en 1911 por V. Kandinsky y F. Marc. Reunió a jóvenes artistas de las más variadas escuelas, desde el fauvismo hasta el arte abstracto.



blenorragia » Inflamación mucopurulenta de la mucosa de los órganos urinarios y sexuales.



Bleuler, Eugen (Zollikon, 1857-id., 1939) » Médico psiquiatra suizo. Introdujo el término esquizofrenia.

Blobel, Günter (Waltersdorf, 1936) » Biólogo celular y molecular polaco. En 1999 obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiología por sus descubrimientos sobre el transporte y la ubicación de las proteínas en la célula.



Bloch, Félix (Zürich, 1905-id., 1983) » Físico suizo. En 1952 compartió el premio Nobel de Física con E. M. Purcell, por el descubrimiento del método de las resonancias nucleares para el estudio del núcleo atómico.

Bloch, Konrad E. (Neisse, 1912) » Biólogo alemán. En 1964 compartió con F. Lynen el premio Nobel de Medicina y Fisiología, por sus trabajos sobre el metabolismo de los lípidos y el mecanismo y la regulación del colesterol

Bloembergen, Nicolaas (Dordrecht, 1920) » Científico estadounidense. En 1981 compartió el Nobel de Física, con A. Schawlowy K. Siegbahn, por sus trabajos sobre la estructura del átomo.

Blok, Aleksander Aleksandrovich (San Petersburgo, 1880-id., 1921) » Uno de los más importantes poetas rusos. De inspiración simbolista, escribió Los doce, Los escitas y

Larosaylacruz. Blondel, André-Eugène (Chaumont, 1863-París, 1938) » Electrotécnico francés. Fue el inventor del oscilógrafo.

Bloomfield, Leonard (Chicago, 1887-New Haven, 1949) » Lingüista estadounidense. Eliminó los fenómenos extralingüisticos del estudio del lenguaje. Es autor de Ellenguaje (1933).

Bloy, Léon (Périgueux, 1846-Bourg la Reine, 1917) » Escritor francés, Entre sus obras se destacan El desesperado (autobiografía), La mujer pobre y La sangre del pobre.

Blücher, Gebhard Leberecht von (Principe de Wahlstatt) (Rostock, 1742-Krieblowitz, 1819) » General prusiano. Derrotó a Napoleón Bonaparte en Leipzig. Su oportuna llegada decidió la batalla de Waterloo (1815).

blues » Mús. Ritmo musical derivado de las primitivas melodías y ritmos africanos. Cultivado por la población negra de EE UU, tuvo gran influencia en el desarrollo del jazz.

Blum, Léon (París, 1872-Jouy en Josas, 1950) » Político francés. Fue uno de los fundadores del periódico L'Humanité. Presidente del Gobierno en 1936, dimitió en 1937. Se opuso al armisticio con la Alemania nazi (1940).

Blumberg, Baruch Samuel (Nueva York, 1925) » Médico estadounidense. En 1976 compartió con D.C. Gajdusek el Nobel de Medicina y Fisiología, por sus trabajos sobre virología,

Blumenbach, Johann Friedrich

(Gotha, 1752-Göthigen, 1840) » Médico y naturalista alemán. Estableció la división del género humano en cinco razas: blanca o caucásica; amarilla o mongólica; parda o malaya; negra o africana y roja o americana.

boa » zool Nombre común de diversos ofidios de gran tamaño y no venenosos. Se caracterizan por matar a sus presas por constricción, en un abrazo que las asfixia. Abundan en las selvas tropicales de América del Sur y Central, y Madagascar.



grandes mamíferos.

Boal, Augusto » TEAT. (Río de Janeiro, 1930) Teórico y director teatral brasileño. Entre su obra dramática se destaca Revolución en América del Sud, pieza de contenido político.

Boas, Franz (Minden, 1858 - Nueva



York, 1942) » Etnólogo y lingüista alemán. Pionero en los estudios de campo de las lenguas amerindias, su aporte a la teoría reside en el análisis semántico de las formas gramaticales.

Bobbio, Norberto (Turin, 1909) » Filosófo italiano. Sus trabajos se han basado mayoritariamente en la filosofía del derecho como ciencia jurídica dentro del ámbito de la filosofía analítica.

bobina » CINEMAT. Cilindro metálico usado en proyección y montaje. Es el lugar donde queda arrollada la película. » ELECTROMAG. Conjunto de un número variable de espiras de material conductor arrolladas al aire o a un núcleo prismático o cilíndrico.

Bomba atómica

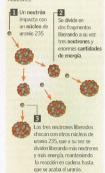
Fue utilizada por primera vez durante un conflicto bélico en 1945. Varios países poseen arsenales atómicos mucho más poderosos que el usado en Hiroshima y Nagasaki.



En 1943 la Universidad de California y el Ejército de EE UU crearon el laboratorio de Los Álamos donde se desarrolló el Provecto Manhattan para lograr la primera bomba atómica. El Dr. Robert Oppenheimer (izquierda) y el Gral, Leslie Groves (derecha) dirigieron un equipo de más de 150 000 personas entre civiles y militares.

FISIÓN Y REACCIÓN EN CADENA

La fisión nuclear divide el núcleo del átomo de uranio mediante el bombardeo con neutrones



EL HONGO ATÓMICO Se forma por la onda de choque, que absorbe el polvo de todo lo que se quemó.



LA BOMBA DE HTROSHTMA

El 6 de agosto de 1945 explotó a 570 m de altura sobre el centro de la ciudad japonesa provocando 135 000 víctimas. Era una bomba de fisión.



DETONACIÓN Un altímetro determina la altura apropiada para la explosión y detona una carga de explosivos comunes

que impulsa al provectil hacia el explosivo atómico.

REACCIÓN

El proyectil recorre el tubo guía e impacta en la esfera de uranio 235 contenida en el generador, iniciando la reacción en cadena.

EXPLOSIÓN La reacción en cadena ocurre en una fracción de segundo liberando enormes cantidades de energía en forma

de calor y radiación letal.

ESCALA DE DAÑOS Comparación entre dos explosiones

PROYECTIL

De uranio 235, es

TURO GUÍA

COMPRESOR

Concentra la

reacción en

cadena para

que se fisione

la mayor

cantidad

EXPLOSIVO.

Esfera compacta de

uranio 235. Su poder

equivalía a 14 500

toneladas de TNT

(trinitrotolueno).

ATÓMICO

de explosivo

atómico antes

de la explosión.

altamente fisionable



WAPORIZACION TOTAL DESTRUCCIÓN TOTAL DAÑOS GRAVES INCENDIOS GRAVES

14.5 KILOTONES 5.1 KM

LA BOMBA DE FUSIÓN

Las bombas atómicas más potentes se basan en otro tipo de reacción nuclear: la fusión del hidrógeno. Por eso se las denomina. también, "bombas de hidrógeno". Tienen una potencia de hasta 9 000 kilotones.



El calor comprime al deuterio (isótopo de hidrógeno) contra la barra de plutonio e inicia la reacción de fusión.

EXPLOSIÓN En una fracción de segundo, se fusiona todo el deuterio. provocando el estallido.

ARSENALES ATÓMICOS

Cantidad de cabezas nucleares para uso militar en condiciones de utilización.

9 600
2º arsenal mundial (s/d)
449
192
120
50 (estimado)
10



Bocas del Ródano (Bouches-du-Rhône) » Departamento francés del SE, situado en la región de Provenza-Costa Azul; 5 087 km 2 y 1 914 000 h. Cap. Marsella. Gran desarrollo agrícola, industrial y minero (lignito).

Bocca, Julio (Munro, 1967) » Bailarín argentino. En 1985 obtuvo la medalla de oro en el Concurso Internacional de Danza de Moscú y, en 1986, se incorporó como primer ballarín al American Ballet Theatre. Fue invitado por los principales teatros del mundo y reconocido internacionalmente como uno de los mejores bailarines. En 1990 creó la Compañía de Ballet Argentino y, en 1997, abrió su propio estudio. @

Boccaccio, Giovanni (Certaldo,



Escritor italiano. El centro de su obra es el culto al amor y a la inteligencia en piezas donde abundan temas mitológicos y populares. Su obra más famosa, El Decamerón, uno de los hitos más importantes de la literatura medieval, anticipa el espíritu amoroso del Renacentismo

1313-id., 1375) »

Boccherini, Luigi (Lucca, 1743-Madrid, 1805) » Compositor italiano. Su obra es un exponente del estilo musical propio del rococó. Compuso cuatro conciertos para violoncelo. 20 sinfonías, más de 100 cuartetos y numerosos quintetos para cuerdas.

Boccioni, Umberto (Reggio di Calabria, 1882-Sorte, 1916) » Pintor y escultor italiano, máximo exponente del Futurismo, movimiento de vanguardia del cual escribió su Manifiesto liminar (1910). Entre sus obras se destacan: Los estados de ánimo Nº 1 y Los adioses.



Bode, Johann Elert (Hamburgo, 1747-Berlín, 1826) » Astrónomo y matemático alemán, dirigió el obser-



Bodin, Jean (Angers, 1530-Laon, 1596) » Político y jurista francés. Formuló la teoría cuantitativa del dinero, que explicó en Respuestas a las paradojas de Monsieur de Malestroit.

Boecio, Ancio Manlio Torcuato Severino (Ancius Manlius Torquatus Severinus Boetius) (Roma, 470-íd., 525) » Poeta latino. En su obra plantea una reflexión sobre el tema del conocimiento de Dios por los actos libres del hombre. Escribió Acerca de la consolación por la filosofía.

bóers » Colonos holandeses que, en 1652, se instalaron en el cabo de Buena Esperanza y se extendieron hacia el N ocupando Natal, Orange y Transvaal, constituyendo una república. Un primer intento de anexión por parte del Reino Unido terminó con el reconocimiento de la autonomía bóer, pero el descubrimiento de importantes yacimientos de oro y de diamantes provocó nuevos enfrentamientos por su control. Tras la Guerra de 1899-1902, los británicos incorporaron los estados bóers de Transvaal y Orange a la colonia de El Cabo. En 1910, éstos constituyeron la Unión Sudafricana.

Boerhaave, Herman (Voorhut, 1668 - Leiden, 1738) » Médico holandés, es considerado el fundador de la enseñanza clínica a partir del estudio experimental del

propio enfermo.



boga » zool. Pez acantopterigio de la familia de los espáridos que se alimenta de algas. Vive en el océano Atlántico y el mar Mediterráneo. Mide unos 30 cm y es de color gris azulado en el dorso y plateado en el vientre. También es el nombre común de peces de río, especialmente en la Argentina, de cuerpo aplanado, escamoso, de color plateado amarillento y de hasta 6 kg de peso.

Bogart, Humphrey (Nueva York, 1899-Los Ángeles, 1957) » Nombre artístico de Humphrey de Foret Bogart, actor estadounidense. Marcó un personal estilo actoral en obras como El halcón maltés, Casablanca y Cayo Largo, entre otras. En 1951 recibió el Oscar por La reina africana.



Bogotá » Cap. de Colombia y del depart. de Cundinamarca; 4 915 448 h. en el Distrito Capital. Está a 2 630 m de altura. Importante centro industrial, sobresalen los sectores textil, siderometalúrgico, químico, alimentario, tabacalero, de la construcción y del calzado. Fue fundada en 1538 por Gonzalo Jiménez de Quesada.





Bohemia, La ciudad de Chomutov

Bogotá, Conferencia de » POLÍT. Conferencia Interamericana celebrada en la cap. de Colombia, en 1948, en la que se aprobó la creación de la Organización de Estados Americanos (OEA).

Bogotazo, El » Insurrección popular que se produjo en Bogotá y otras ciudades de Colombia tras el asesinato de Jorge Eliécer Gaitán (9 de abril de 1948), líder político de gran prestigio entre las clases populares. El hecho se le atribuyó al gobierno de Mariano Ospina y coincidió con la celebración de la IX Conferencia Interamericana. Durante tres días los disturbios provocaron numerosas víctimas y grandes destrozos en los principales centros urbanos.

Bohai, golfo de » Brazo NO del mar Amarillo, en el NE de la R. P. de China, enmarcado por las penínsulas de Liaodong (NE) y Shandong (S), en el que desagua el río Amarillo.

Bohemia » Región de Europa central, entre Alemania, Austria, Polonia y Moravia; 52769 km² y 7173869 h. Es una de las dos regiones históricas que forman la República Checa. Está en una meseta regada por el Elba y el Moldava. Clima continental frío. Riqueza agropecuaria e industrial. El centro político e histórico es Praga. En 1919 se unió a Moravia y Eslovaquia formando la República de Checoslovaquia y en 1993 pasó a integrar la nueva República Checa. @



Bohemia, selva de (checo Sūmava, al. Böhmer Wald) » Sistema montañoso entre Bohemia y Baviera que constituye uno de los sectores boscosos más espesos de Europa.

Bohemia Central (Strědocěský) » Prov. de la República Checa; 11 003 km² y 1141163 h. Cap., Praga.

Bohemia Meridional (Jihoceský) » Prov. de la Rep. Checa; 11 345 km² y 697785 h. Cap., Cáeské Budejovice.

Bohemia Occidental (Západocěský) » Prov. de la Rep. Checa; 10 876 km² y 875 036 h. Cap., Plzen.

Bohemia Oriental (Východeceský) » Prov. de la República Checa; 11 240 km² y 1 245 964 h. Capital, la ciudad de Hradec Králové.

Bohemia Septentrional (Ústinad Labem) » Prov. de la República Checa; 7810 km² y 1190 606 h. Capital, la ciudad de Ústí nad Labem.

Bohemia-Moravia, Protectorado de » Protectorado creado por Hitler en 1939, tras el desmembramiento de Checoslovaquia como consecuencia de los acuerdos de Munich (setiembre de 1938). Comprendía las provincias che

Bohr, Aage (Copenhague, 1922) » Físico danés. En 1975 compartió el premio Nobel de Física con los científicos B. R. Mottelson y L. J. Rainwater, por la

investigación y descubrimiento de la relación entre el movimiento colectivo y el individual en el núcleo atómico y por el desarrollo de una teoría sobre la estructura nuclear basada en esta relación.



Bohr, Niels Henrik David (Copenhague, 1885-id., 1962) » Fisicodanés. En 1922 obtuvo el premio Nobel de Física por sus trabajos sobre la estructura del átomo. En 1912 elaboró el modelo atómico que lleva su nombre.

boj » 80t. Arbusto perennifolio de la familia buxáceas (Buxus sempervirens), de hojas persistentes y madera muy dura y compacta.

bolchevismo » Polit Fracción de izquierda del Partido Socialdemócrata Ruso, partidaria de la conquista del poder político. Surgió en 1903, en oposición a los mencheviques, fracción reformista. Dirigidos por Lenin,



Bolchevismo. Soldados y trabajadores bolcheviques durante la revolución rusa.

estuvieron al frente de la Revolución Rusa (1917). ©

boldo » Bor. Árbol de la familia monimiáceas (*Peumus boldus*), de hojas coriáceas, ovatoelípticas, usadas como infusión medicinal



El arbusto de boldo es originario de Chile

bolero » Mus. Género musical de corte romántico, nacido en Cuba a fines del s. XIX. Tiene un compás de 2/4 y se popularizó a partir de los años 30. Se destacan los compositores María Grever, Agustín Lara, Rafael Hernández y Pedro Flores, entre otros.

bolígrafo » Utensilio para escribir formado por un tubo que termina en punta abierta y lleva en su interior un. depósito de tinta en pasta, administrada por una bola. » LAMINATIPIÁCIO».

Bolívar » Depart. ubicado en el N. de Colombia, linda con los de Atlántico, Magdalena, Santander, Antioquia, Sucre y el mar Caribe. 25 978 km²: 1 479 000 h. Cap., Cartagena; 491 368 h. Su principal riqueza es la agricultura (algodón, caña de azúcar, tabaco, arroz, maiz, yuca, plátanos y cocos) y la ganadería vacuna. Ind. petroquimicas y farmacéuticas, tejidos, papel, maquinaria. Puertos petroleros en Amonal y Coveñas.

Bolívar » Estado del SE de Venezuela; 238 000 km2; 1 320 600 h. Cap., C. hom.; 372 400 h. Es el más extenso del país, y uno de los menos poblados. Importantes cultivos de arroz, maíz, yuca y caña de azúcar, y ganadería vacuna. Abundan los recursos forestales y son excepcionales las reservas minerales: yacimientos de hierro, oro, diamantes, níquel y manganeso. Notable complejo industrial en Ciudad Guayana, núcleo de la siderurgia venezolana.

Bolívar » Pico de Colombia en la Sierra Nevada de Santa Marta, 5 760 m.

Bolívar, Pico » Cima de Venezuela, en el estado de Mérida. 5 007 m de alt.

Bolívar, Simón (Caracas, 1783-Santa Marta, 1830) » Militar y politico venezolano, es una de las mayores figuras de la independencia americana por su decidida actuación militar y, también, por el proyecto de unidad continental que lo animaba. En 1808 se sumó a los patriotas venezolanos, que proclamaron la independencia tres años después. Bolivar hizo gestiones en Europa y luchó contra los realistas cuando éstos recuperaron el poder. En 1819 liberó Nueva Granada (batalla de Boyacá). Luego fue nombrado presidente de la Gran Colombia, integrada por Venezuela, Colombia, Ecuador y Panamá. Tras la victoria de Carabobo (1821) consolidó la libertad de Venezuela, y al año siguiente, la de Ecuador, junto con el general Antonio José de Sucre. Tras la entrevista con San Martín en Guayaquil (1822), pasó a Perú, donde le concedieron plenos poderes. Su victoria en Junín (1824) y la de Sucre en Ayacucho (1824) pusieron fin a la resistencia española y consolidaron la emancipación americana. En 1825 se independizó Bolivia, llamada así en homenaje a Bolivar, quien fue su primer presidente. Tres años después, asumió como "presidente dictador" de Colombia. Pero en cambio no aceptó ser coronado y renunció (1830). Luego emprendió viaje a Cartagena con la idea de trasladarse a Europa, Falleció en Santa Marta.

le Juniny Ayacucho

(Rolivia)





Nace

Luego de presidir un congreso en la ciudad de Angostura en 1819 Bolivar proposo la creación de la Gran Colombia, una federación que constituía la base de su proyecto de unidad americana. A pesar de sus esfuerzos por liberar y consolidar la independencia en el continente, al Congreso Panamericano de 1826 apenas concurrieron representantes de unas pocas naciones.



Bolivia » Estado de América del Sur. Limita al N y el E, con Brasil; al SE, con Paraguay; al S, con la Argentina; al SO, con Chile y al O con Perú. Al igual que Paraguay, Bolivia no tiene salida al mar.



Superficie 1098 581 km²

Población 8 676 000 h Densidad 8 hab / km Capital La Paz 830 500 h (sede del gobierno) Sucre (sede del poder judicial) 204 200 h Ciudad principal Santa Cruz de la Sierra (1168 700 h) Lengua Español, quechua y aimara Moneda Boliviano Religión Católica

Forma de gobierno República

IDH 104 ¥ Geografía

Relieve. La cordillera de los Andes recorre la mitad occidental del país, de NO a SE. Se divide en dos grandes ramales, la cordillera Occidental o Real (Sajama, 6550 m) y la cordillera Oriental (Illimani, 6 402 m; Illampu 6 421 m). En el medio de las mismas se encuentra el Altiplano, una región endorreica de 3 960 m de altitud que alberga grandes extensiones de salares y abundantes recursos minerales. Al E está la región de Oriente, formada por llanuras y mesetas bajas, pantanosas, cubiertas de selva tropical y sabana, que se extiende desde el pie del monte andino hasta el valle del río Paraguay.

Clima y vegetación. Predomina el clima tropical, que evoluciona a continental árido en el Altiplano. En el sector oriental, donde se desarrolla una profusa selva, el clima es caluroso, húmedo en el N y más seco, con vegetación de sabana, hacia el S. La Puna es extremadamente fría y seca.

PBI (mill. de US\$) 2 140 Renta per cápita (US\$) 260 Exportaciones (mill. de US\$) 1 200 Importaciones (mill. de US\$) 1 500 Índice de inflación 2% Índice de desempleo 7,6%

Caña de azúcar (miles de t) 4 160 Maiz (miles de t) 4 320 Papas (miles de t) 783 Cemento (miles de t) 869 Petróleo (miles de t) 1 495 Gas natural (mill. de m3) 3 010 Energía eléctrica (gigav/hora) 3 870



Hidrografía. Los ríos principales son el Madre de Dios, Beni, Mamoré e Iténez, de la cuenca del Amazonas, y el Pilcomayo, de la cuenca del Río de la Plata. El lago Titicaca, uno de los más altos del mundo (3 810 m), en el Altiplano, se comunica a través del río Desaguadero con el lago Poopó, que a su vez alimenta el salar de Uyuni.

Demografía. El 65% de la población boliviana es amerindia (especialmente, quechuas y aimaras), con un 30% de mestizos, descendientes de europeos y criollos. La población urbana asciende al 58%.

Economía. La agricultura es una actividad tradicional de Bolivia, Predominan los cultivos de trigo, papas, maíz, árboles frutales, café, arroz y caña de azúcar, También está muy difundido el cultivo de coca, objeto de un plan de sustitución por cultivos alternativos apoyado por la ONU y EE UU. En los Andes se destaca la cría de llamas. También se cría ganado bovino y porcino. La explotación de las riquezas minerales (estaño, bismuto, plomo, cinc, tungsteno) también caracteriza a la economía. Existen yacimientos de petróleo y varias refinerías, El gas es otro producto de gran importancia, que se exporta, por ejemplo, a Brasil. En la industria, se destacan los sectores químico, textil, del plástico y de los alimentos.

¥ Historia

De los origenes a la independencia. Entre los ss. V y XII floreció junto al laXIX se produjo la Guerra del Pacífico, con Chile (1879-83), en la que Bolivia perdió la franja costera del Pacífico. En 1899 se produjo la sublevación del general Pando, apoyada por la población indígena, y a la que siguió una etapa de gran prosperidad económica. Entre 1932-35, Bolivia enfrentó a Paraguay en la Guerra del Chaco, que culminó con nuevas pérdidas territoriales. La inestabilidad política dominó al país, que conoció una secuencia de presidentes que no terminaron su mandato, período interrumpido entre 1952 y 1964, con el gobierno del reformista Movimiento Nacionalista Revolucionario (MNR), liderado por Víctor Paz Estenssoro y Hernán Siles Zuazo (reforma agraria. nacionalización de las minas). En 1964 un golpe de Estado inauguró una etapa de gobiernos militares que se extendió hasta 1982, en forma casi ininterrumpida. En 1978, la oposición impuso elecciones al gobierno del general Hugo Banzer. En 1979 fue elegido Guevara Arce, quien gobernó unos pocos meses, debido a un nuevo golpe de Estado. En 1982, el Parlamento eligió a Siles Zuazo, quien tuvo que hacer frente a una aguda crisis económica que derivó en la devaluación del peso. La protesta popular se prolongó en una huelga general y la pérdida del apoyo de la izquierda y los sindicatos. Un nuevo gobierno de Paz Estenssoro incluyó drásticas medidas económicas.

Pérdidas territoriales y crisis eco-

nómica. En la segunda mitad del s.

Alternancia de partidos. En 1989 fue sustituido por Jaime Paz Zamora. candidato del Movimiento de Izquierda Revolucionaria (MIR) que contó con el apoyo del partido de Banzer. En las elecciones de 1993, el empresario Gonzalo Sánchez de Lozada, del MNR, se alzó con la victoria e inició una política de privatizaciones. Le sucedió, en 1997, Banzer, quien, gravemente enfermo, renunció al cargo y falleció en 2002. En 2002, fue reelecto presidente Sánchez de Losada.

ARGENTINA do al Imperio Inca (collasuvo), El descubrimiento de las minas de Potosí aceleró la colonización, que se mantuvo durante tres siglos. Bolivia fue incorporada al Virreinato del Alto Perú y en 1559 se creó la Audiencia de Charcas. con capital en Chuquisaca. En 1776, la Audiencia de Charcas pasó al Virreinato del Río de la Plata. Tras la rebelión in-



dígena de Túpac Amaru (1780), la domi-

nación española entró en una crisis que

se profundizó en 1809, en Chuquisaca,

con las primeras insurrecciones crio-

llas por la independencia. Ésta fue pro-

clamada el 6 de agosto de 1825; poco

después Bolívar asumió como primer

presidente. Bolívar delegó el poder en

Sucre, quien dirigió una serie de refor-

mas. Hasta 1839, varios presidentes

sentaron las bases del país.

Bolivia. La plaza Murillo, rodeada por el Congreso Nacional y el Palacio de Gobierno, en La Paz

James Bond

El más famoso y sofisticado de los agentes secretos fue creado en 1953. Llegó a la pantalla grande en los 60 y, desde entonces, ha sido protagonista de más de 20 películas.

SU ORIGEN

naje literario creado en 1953 por Ian Fleming, un espía inglés que gustaba de la buena vida. La primera aparición de Bond fue en el telefilme



FILMOGRAFÍA OFICIAL

Bond nació como un perso-"Casino Royale" (1954),

"BOND, JAMES BOND"

La típica presentación del espía es una de las frases más recordadas del cine.

NOMBRE CLAVE

El Doble Cero Significa que el agente ha matado, y que tiene licencia para matar.

OCUPACIÓN

Agente especial de elite.

PARA QUIÉN TRABAJA

Servicio de Inteligencia británico (M 16).

QUIÉN ES SU SUPERIOR Su nombre clave es M. Aunque fue interpretado por dos actores, desde "Goldeneve" M es una muier (la actriz Judi Dench).

Autocrítica. En "Goldeneye", la nueva jefa de Bond lo califica como "sexista y misógino" y como "reliquia de la Guerra Fría".

SUS OBJETOS PREFERIDOS

Walther PPK 7,65 mm

Fue diseñada en 1931 para la policía alemana. Mide 185 mm, pesa 580 g y carga seis balas. Bond la pone bajo la almohada cuando se va a dormir.



Beretta 25 automática Es su arma preferida porque, por ser más liviana, no le marca arrugas en el

Cigarrillos Fuma una mezcla de

tabaco turco y griego que Morlands prepara especialmente para él.





Los diamantes son eternos Sólo para tus ojos Su nombre es peligro Licencia para matar Goldeneve

Saville Road, los más tradicionales de Gran Bretaña, hechos a medida, o de Brioni. Claros u oscuro CARTUCHERA

siempre bajo el brazo izquierdo



Plato peferido

Beluga, del norte

del mar Caspio

SUS AUTOS

Caviar Royal

Acondicionados por Q (durante muchos años, Desmond Llewellyn, reemplazado por John Cleese), el encargado de los "chiches tecnológicos".

ASTON MARTIN DB 5 Ametralladoras radar

LOTUS ESPRIT

RMW 78 Equipado con misiles

BMW 750 il Manejado por control remoto

ASTON MARTIN VANOUISH Puede tomarse invisible



CUARENTA AÑOS, CINCO ACTORES



El mundo no basta

CONNERY Primer actor en encarnar a Bond, Para muchos nunca fue superado



GEORGE LAZENBY Sólo intervino en una película de la serie "Al servicio de su majestad".



ROGER MOORE Hizo sieto películas, entre 1973 v 1985. Le dio un toque personal al agente secreto.



DALTON Protagonista de "Su nombre es peliaro" y 'Licencia para

TIMOTHY



Debutó en "Goldeneve" v aseguró que hará, al menos una película más de

ĕCultura

Literatura. Los primeros escritores relevantes aparecieron a partir de la independencia, adscritos al romanticismo (R.J. Bustamante, autor del Canto heroico al 16 de julio, y M.J. Mujía). Hacia 1865, N. Aguirre escribió Juan de la Rosa, una de las mejores narraciones históricas de la literatura local. El movimiento modernista tuvo protagonismo con R. Jaimes Freyre (novela) y con F. Tamayo (poesía). A principios del siglo XX se destacó A. Arguedas, autor de la novela indigenista Raza de bronce. Tuvo especial significación la llamada Generación del Chaco, encabezada por Augusto Céspedes. Luego, O. Cerruto, L. Toro y A. Guzmán cultivaron una narrativa de contenido nacional y social, Iniciadores de la novela contemporánea fueron A. Díaz Villamil, J. B. Coimbra y J. Lara. Entre los autores contemporáneos se han destacado, en la narrativa, J. de la Vega, Prada Oropeza, N. Taboada Terán y H. Boero, y en poesía, O. Cerruto, E. Mitre y G. Bedregal.

Artes plásticas. En el período colonial se instalaron retablos barrocos procedentes de los talleres de Lima y Cuzco, junto a tallas y pinturas autóctonas de temas religiosos, realizadas en un estilo tradicional, austero y algo ingenuo. Entre los siglos XVI y XVII, Francisco Titu Yupangui talló en Bolivia la imagen del santuario de Copacabana, y Melchor Pérez de Holguín realizó notables lienzos. Las tendencias de la plástica contemporánea se introdujeron en pleno siglo XX por irradiación de la escuela indigenista mexicana, presente en las obras de los pintores A. Borda y Guzmán de Rojas y la escultora M. Núñez del Prado. Pintores como García Mesa, Dávalos y Nogales mostraron signos de renovación, en tanto surgió una corriente inscrita en la temática social. El figurativismo de A. da Silva, R. Ayoroa, próximo al constructivismo, y Morales Montaño en escultura, dominaron la

plástica boliviana en la década de 1970. En la pintura finisecular se ha destacado A. Slonisqui.

Arquitectura. Los restos arqueológicos más antiguos corresponden a la cultura de Tiahuanaco, caracterizada por grandes monumentos de piedra, como el Calasasaya y la famosa Puerta del Sol. La obra más antigua del período colonial es la iglesia de Caquiaviri (siglo XVI). La influencia de la tradición indígena desembocó en el estilo mestizo, caracterizado por la riquísima decoración exterior de los edificios, que mezclaba elementos decorativos autóctonos con temas hispánicos (templo de la Compañía de Jesús, Potosí; s. XVIII). En el s. XIX se impuso el estilo neoclásico, representado por fray Manuel de Sanahuja (catedral de Potosí). Las tendencias contemporáneas han sido cultivadas por los arquitectos L. y A. Iturralde.

Böll, Heinrich (Colonia, 1917-Barnheim, 1985) » Uno de los más importantes escritores alemanes contemporáneos. En 1972 fue galardonado con el premio Nobel de Literatura. Entre

sus obras se destacan: Y no dijo una sola palabra; Casa sin amo; El pan de los años mozos; Opiniones de un payaso y Retrato de grupo con señora.

Bolonia (Bologna) » Prov. del N de Italia, en la región de Emilia-Romagna; 3 702 km2 y 904 968 h. Cap., la c. homónima (404 322 h). Importante centro comercial e industrial, se destacan la ganaderia vacuna y porcina y las explotaciones de bauxita y metano. En el ámbito cultural sobresale su Universidad, una de las más antiguas de Europa, y la riqueza de su patrimonio artístico.

boloñés » LING. Subdialecto del emiliano, dialecto de Italia septentrional.



Bollivia. Un sector de La Paz, capital política y sede de los poderes Legislativo y Ejecutivo.



Bolonia. Fieles católicos en el centro de la ciudad, durante una recepción al papa Juan Pablo II.

bolsa » ECON. Es el mercado legalmente reconocido de valores mobiliarios. A través de las cotizaciones de los mismos se refleja la situación económica de las empresas, y se mide la coyuntura económica nacional e internacional.

bomba » Arma explosiva diseñada para detonar bajo ciertas condiciones, casi siempre por impacto. » bomba atómica o nuclear FIS. NUCL. Bomba, generalmente de fisión, cuyo poder destructivo se debe a la liberación de neutrones de elevada energía. Puede ser de dos tipos, según se base en la fisión o la fusión nuclear. » Lianna en Pág 173. » bomba de cobalto MED. Instrumento que emite radiaciones electromagnéticas de una fuente de cobalto 60 situada en un bloque de plomo que impide la emisión de radiaciones no deseadas. Se utiliza en radioterapia. » bomba de vacío TECNOL. Compresor utilizado para extraer aire y gases no condensados y conseguir un espacio de presión inferior a la atmosférica. » bomba hidráulica Aparato que aprovecha la energía cinética del caudal del agua para trasladar parte del líquido a un nivel superior. Puede ser de dos tipos: de émbolo y rotatoria o centrífuga.

Bombay » C. de la India, cap. del estado de Maharashtra; 17012100 h, una de las más pobladas del planeta y la mayor de su país. Puerto en el mar Arábigo, uno de los más activos del mundo. Refinerías de aceites y petróleo; construcciones mecánicas y navales. Tejidos del algodón, curtidurías, papel, industria cinematográfica. Fundada en 1530 por los portugueses, fue cedida a Inglaterra en 1661. Hasta 1961 fue capital del estado de su nombre, que se desmembró en los de Gujarat y Maharashtra. @

Bonampak » Nombre dado a una antigua ciudad maya, situada al O d río Usumacinta, cuyas ruinas fueron descubiertas en 1945 en la selva del estado de Chiapas (México). Es importante por sus pinturas murales en buen estado de conservación, consideradas como la obra pictórica más notable del arte precolombino.



Antiquo fresco maya de Bonampak

Bonaparte (Bonaparte o Buonaparte) » Familia noble, oriunda de Italia, que se trasladó a Córcega en el s. XVI. De esta rama, Luis María Fortunato Bonaparte se estableció en Ajaccio en 1612. Uno de sus descendientes, Carlos María (1746-1785), se casó con María Leticia Ramolino; sus hijos fueron José, Napoleón, Luciano, Luis, Jerónimo, María Ana Elisa, María María Paulina Paulina y Carolina. Bonaparte.



Bonaparte, Carlos Luis Napoleón (Charles Louis Napoléon) >>> Napoleón III.

Bonaparte, Carolina >>> Carolina María Anunciata.

Bonaparte, Francisco Carlos José (François Charles Joseph)>>> Napoleón II.

Bonaparte, Jerónimo (Jérôme) »» Jerónimo Bonaparte.

Bonaparte, José (Joseph) » José I.

Bonaparte, Luciano (Lucien) (Ajaccio, 1775 - Viterbo, 1840) » Príncipe de Canino, hermano de Napoleón I. Fue presidente del Consejo de los Quinientos, ministro del Interior y embajador en España (1803).

Bonaparte, Luis (Louis) >>> Luis Bonaparte.

Bonaparte, María Ana Elisa (Ajaccio, 1777-Trieste, 1820) » Hermana de Napoleón I. Gobernadora del principado de Lucca y Piombino, y gran duquesa de Toscana.

Bonaparte, Napoleón (Napoléon) >>> Napoleón I.

bonapartismo » POLIT. Sistema de gobierno surgido en Europa en el s. XIX, en el que el poder estaba en manos de un miembro de la familia Bonaparte en virtud de heredad y por delegación expresa de la nación. El término caracteriza a los liderazgos políticos establecidos por encima de los lintereses de sectores y clases sociales.

Bond, James » Personaje de ficción creado por Ian Fleming, Cobró notoriedad por su representación cinematográfica. » LÁMINA ENPÁGITZ



Pierce Brosnan como James Bond.

Bond, William Cranch (Portland. 1789-Cambridge, 1859) » Astrónomo estadounidense. En 1850 fotografió la estrella Vega.

Bonet, Juan Pablo » (Torres de Berrellén, 1560-1620) Erudito y pedagogo español. Autor del primer libro dedicado al lenguaje de los sordomudos:



Reducción de las letras y arte de enseñar a hablara los mudos.

Elemplar de su obra.

Bonifacio » Nombre de varios papas v antipapas, » Bonifacio I, san Papa en 418-422. Intervino en África, en las Galias y en Oriente. » Bonifacio II Papa en 530-532. Puso fin a la herejía semipelagiana, » Bonifacio III Papa en 607. Decretó que se eligiera al Papa tres días después de celebradas las exequias de su predecesor. » Bonifacio IV, san Papa en 608-615. Transformó el Panteón en la iglesia cristiana, » Bonifacio V Papa en 619-625, Difundió el cristianismo en Inglaterra. » Bonifacio VI Papa en 896. » Bonifacio VII (Francon) (m.985) Antipapa (974 y 984-998). Fue excomulgado

por Benedicto VII (975). » Bonifacio VIII (Benedetto Gaetani) (Anagni, 1235-Roma, 1303) Papa en 1294-1303. Proclamó la superioridad del Papa sobre todos los reyes de la Tierra. 9 » Bonifacio IX (Pietro Tomacelli) Papa 1389-1404. Aumentó considerablemente el impuesto pontificio de la anata.

Bonifacio VIII.

Bonifacio, estrecho de » Estrecho que separa Córcega de Cerdeña.

bonito » 200L Pez osteíctio del orden perciformes (Sarda sarda) de cuerpo fusiforme y cabeza cónica. Su carne es de excelente calidad.



hasta 60 centímetros

hábitat O. Atlántico; mares Mediterráneo y Negro.



Bonn. Vista del Hotel San Petersberg.

Bonn » C. del N de Alemania, en el estado de Renania del Norte-Westfalia, a orillas del Rin; 307 500 h. Fue cap. de la República Federal desde 1949 hasta 1990. Industria metalúrgica, petroquímica, vidrio, etc.. Catedral románica (ss. XI-XIII). Museo de Renania (cráneo del hombre de Neardhental) y casa natal-museo de Beethoven, Bombardeada durante la Segunda Guerra Mundial, fue reconstruida.

Bonnard, Pierre (Fontenay-aux-Roses, 1867-Le Cannet, 1947) » Pintor y



grabador francés, uno de los artistas más importantes del grupo postimpresionista. Obras: Vista panorámica de Cannet, La blusa roja.

Autorretrato.

Bonpland, Aimé (La Rochelle, 1773-Corrientes, 1858) » Médico y botánico francés. Su verdadero nombre era Aimé Jacques Alexandre Goujaud, Estudió en la Universidad de París y se convirtió en uno de los mayores naturalistas de su época. Entre 1779 y 1804 participó en la expedición de Alexander von Humboldt para recoger muestras de aves e insectos y hacer un herbario de 60 000 plantas americanas. Fue apresado por el presidente paraguayo José Rodríguez de Francia y estuvo cautivo nueve años. Establecido en la Argentina, su país lo nombró miembro de la Academia de Ciencias de París.

bonsai » Arte de transformar artificialmente ciertas especies de árboles y arbustos en plantas enanas (de no más de 50 cm de altura) conservando su aspecto natural y su especie. @

Bophuthatswana (Bophuthatswana) » Antigua región del sur de África formada por siete núcleos territoriales, separados entre sí, rodeados por la República de Sudáfrica y en la frontera de este país con Botswana. El territorio es llano y suavemente ondulado. En 1972, la política del apartheid del gobierno sudafricano convirtió a Bophuthatswana en un bantustán y, en 1977, le concedió la independencia. Pero, en 1994, fue reincorporado a Sudáfrica..

Bopp, Franz (Maguncia, 1791-Berlín, 1867) » Filólogo alemán. Publicó Sistema completo de la lengua sánscrita y Gramática comparada de las lenguas sánscrita, zenda, griega, latina, lituana, eslava antigua, gótica y alemana.

el arte del bonsai



Bonsai es un término japonés que significa "árbol plantado en una bandeja". Su práctica se inició en China, pero fueron los iaponeses quienes lo desarrollaron como arte en el s. XIII.

boquilla » MOS. Pieza hueca que se adapta al tubo de varios instrumentos músicales de viento y que sirve para producir el sonido.

bórax » MINERAL. Tetraborato de sodio hidratado, frecuente en los yacimientos salinos. Es una sal incolora o blanca, cristalina y soluble.

Borbón y Borbón, Juan Carlos de » Juan Carlos I.

Borbón, casa de (Bourbon) » Nombre de una familia francesa que, tras lograr la dignidad ducal (1327), dio lugar a diversas dinastías en varios países europeos. Reinó en Francia desde Enrique IV hasta Carlos X (1589-1792; 1814-1830); en España, desde Felipe V hasta el actual Juan Carlos I (1700-1868, 1875-1931, 1975); en Nápoles desde Carlos VII (1738) hasta Francisco II (1860), y en Parma de 1731 a 1860. Los reyes españoles pertenecientes a dicha dinastía fueron: Felipe V (1700-46); Luis I (1724); Fernando VI (1746-59); Carlos III (1759-88); Carlos IV (1788-1808); Fernando VII (1808 y 1814-33); Isabel II (1833-68); Alfonso XII (1874-85); Alfonso XIII (1886-1931) y Juan Carlos I (1975).

Borda, Arturo (La Paz, 1883-íd., 1953) » Pintor boliviano. Artista autodidacta, sus obras son ricas en detalles y de manifiesta influencia surrealista. Entre ellas se destacan: Cañaveral paceño, Crítica de Arte Moderno, Crítica al indigenismo.



dos años más tarde encabezó un golpe de Estado que disolvió el Parlamento. En 1976 fue depuesto por las Fuer-

zas Armadas.

Bordet, Jules (Soignies, 1870-Bruselas, 1961) » Bacteriólogo belga. Descubrió el bacilo de la tos ferina. En 1919 se le otorgó el premio Nobel de Medicina y Fisiología.

Borges, Jorge Luis (Buenos Aires, 1899-Ginebra, 1986) » Poeta y narrador argentino, considerado como uno de los más importantes de la literatura hispanoamericana. En 1914, Borges viajó a Europa, junto a su familia, En España tomó contacto con el movimiento ultraísta, cuyo Manifiesto publicó en la revista Nosotros, tras regresar a Buenos Aires en 1921. Poco después colaboró



Borgoña. Un paisaje característico de los famosos viñedos franceses.

con la la revista Martín Fierro, dirigió el suplemento literario del diario Críticay colaboró en las principales publicaciones culturales, como la revista Sur. Cultivóla poesía, el cuento y el ensayo y sus obras fueron traducidas a casi todos los idiomas, Escribió junto a Bioy Casares con el seudónimo de Bustos Domecq y, también, de Suárez Lynch. Propuesto para el premio Nobel de literatura en numerosas ocasiones, en 1979 se le concedió el Premio Cervantes, También fue premiado en su país y por numerosos gobiernos y entidades académicas. Su obra renovó el español y está considerada como una de las más trascendentes del siglo XX.

OBRA

1923 Fervor de Buenos Aires 1925 - Luna de enfrente

 Inquisiciones 1926 » El tamaño de mi esperanza

1928 . El idioma de los argentinos

1929 Cuaderno San Martin 1930 · Evaristo Carriego

1932 Discusión 1933 - Las Keninngar

1935 Historia universal de la infamia

Historia de la eternidad 1936 1944 Ficciones

1949 Fl Alenh

1950 - Aspectos de la poesía gauchesca 1951 La muerte y la brújula Otras inquisiciones

1960 Fl bacedon

1952

1968 El libro de los seres imaginarios 1970 El informe de Brodie

1972 - El oro de los tigres 1975

La rosa profunda El libro de arena . La cifra

1985 - Los conjurados

Borgia » Familia romana originaria de España, Algunos de sus miembros fueron representativos de la sociedad renacentista italiana.

Borgia, Alfonso » Calixto III.

Borgia, César (Cesare) (Roma, 1475-Viana, 1507) » Príncipe italiano, hijo de Rodrigo de Borja o Borgia (después fue el papa Alejandro

VI). Intervino en campañas bélicas contra Milán y Nápoles, hasta el punto de ser considerado uno de los condottieri más importantes de su tiempo. Murió en el asedio de Viana.



Borgia, Lucrecia (Lucrezia) (Roma, 1480-Ferrara, 1519) » Hermana de César Borgia, célebre por su belleza. Su padre la casó en diversas ocasiones para obtener alianzas con familias poderosas. Se le atribuyen toda clase de crímenes, pero fue muy elogiada por sus contemporáneos.

Borgia, Rodrigo de » Alejandro VI.

Borglum, Jean Gutzon de la Motte (Idaho, 1871-Chicago, 1941) » Escultor estadounidense, llamado Gutzon. Autor de las cabezas de Washington, Jefferson, Lincoln y Theodore Roosevelt esculpidas en el monte Rushmore (Dakota del Sur).

Borgoña (Bourgogne) » Región del centro de Francia, entre la cuenca de París y las llanuras del Saona y del Ródano; 31 582 km2 y 1 601 000 h. Cap., Dijon. Produce excelentes vinos. @

bórico, ácido » quím. Compuesto de características incolora e inodora, soluble en agua, éter y acetona.

Boringuén o Boriguén» Ant. nombre de la isla de Puerto Rico.

Boris » Nombre de varios reyes de Bulgaria, » Boris I (m. 907) Rey en 852-889. Se convirtió al cristianismo con el nombre de Miguel y extendió esta religión por todo el país. » Boris II (949?-979) Rey en 969-972. Fue destronado por los griegos y su reino, anexionado al imperio bizantino. » Boris III (Sofía, 1894-id., 1943) Rey en 1918-1943. Se casó con la princesa Juana, hija de los reyes de Italia.

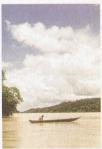
Borja, Arturo (Quito, 1892-id., 1912) » Poeta ecuatoriano, Formado en París y admirador de Charles Baudelaire volvió al Ecuador, donde se suicidó. Su única obra, La flauta de ónix, renovó la poesía de su país.

1936) » Político ecuatoriano. Ocupó la presidencia de la República entre 1988 y 1992. Perteneciente al Partido Izquierda Democrática, se coaligó con los democristianos centristas. Éstos le retiraron su apoyo y lo derrotaron en las elecciones de 1992.



Boria, san Francisco de >>> Fran-

Born, Max (Breslau, 1882-Göttingen, 1970) » Físico alemán. Desarrolló los fundamentos de la mecánica cuántica y la interpretación probabilística de la función de ondas. En 1954 obtuvo el premio Nobel de Física, por sus trabajos en mecánica cuántica.



Borneo. Canoa en el río Rajang.

borne » ELECTR. En un aparato eléctrico, cada uno de los botones de metal a los cuales se unen los hilos conductores.

Borneo (Kalimantan) » Isla del archipiélago insulindio; bañada por el mar de la China Meridional, el de Java y el de las Célebes, es la tercera más grande del mundo: 743 385 km² y 12 085 659 h. Pertenece a tres estados: la parte N forma parte de Malasia; Brunei es un país independiente, y el resto pertenece a Indonesia. La cubre una densa selva, donde predomina el clima ecuatorial. Es rica en petróleo, caucho y diamantes. La ciudad más importante es Bandjarmasin. Fue descubierta por los españoles (1518) y colonizada por los portugueses (1526). @

Bornu (Bornu) » Antiguo reino de Sudán central, al SO del lago Chad, en Nigeria, Corresponde aprox, al actual estado homónimo; 116 400 km² y 2 596 589 h. Cap., Maiduguri.

boro » quim Elemento químico. Es un polvo negro. Se emplea en la elaboración de porcelanas y vidrios y para endurecer el acero.

Borodin, Aleksandr Porfirjevich (San Petersburgo, 1833-1887) » Com-

positor ruso, integrante del Grupo de los Cinco, Compuso una ópera, El príncipe Igor, que incluye las famosas Danzas polovtsianas. Es autor de tres sinfonías, música para piano y el poema sinfónico En las estepas del Asia Central.

borraja » вот. Planta herbácea de la familia boragináceas (Borago officinalis), con tallo grueso, hojas grandes



Borromini. Iglesia de San Carlos.



Hieronymus van Aken Bosch. El jardín de las delicias, una de sus obras más consagradas.

y aovadas, y flores azules dispuestas en racimos. Es comestible.

borrasca » METEOR. Inestabilidad atmosférica acompañada de precipitaciones, bajas temperaturas y viento.

Borromini, Francesco (Bissone, 1599-Roma, 1667) » Arquitecto italiano, principal exponente del estilo barroco. Su obra más importante es la iglesia de San Carlos, Roma. Reconstruyó San Juan de Letrán y el palacio del Banco del Santo Espíritu.

Borsod-Abaúj-Zemplén » Prov. ubicada en el NE de Hungría, en las estribaciones de los Cárpatos, sobre parte de la llanura de Tisza; 7 247 km2 y 742 700 h. Cap., Miskolc.

Bosch, Carl (Colonia, 1874- Heildeberg, 1940) » Químico e ingeniero alemán. En 1931 compartió con F.K.R. Beriuro el premio Nobel de Química, por sus investigaciones en los

procesos químicos a

altas presiones.

Bosch, Hieronymus van Aken » (Hertogenbosch, 1450-id., 1516) Pintor holandés, llamado el Bosco. Su obra, de gran crudeza realista y dramática. presenta un notable testimonio del ambiente de su época. Muchos de sus elementos simbólicos representan tradiciones populares holandesas. Entre sus obras se destacan Los pecados capitales, La nave de los locos, La tentación de san Antonio, El hijo pródigo, La adoración de los magos y La coronación de espinas.

Bósforo (Bogaziçi) » Estrecho de Turquía que separa Europa de Asia y comunica el mar Negro con el de Mármara; 30 km de long.; 300 a 3 000 m de ancho y de 30 a 120 m de profundidad



bósforo » GEOG. Estrecho, canal o garganta entre dos tierras firmes por donde un mar se comunica con otro.

Bosnia » Región de los Balcanes que, juntamente con Herzegovina, constituye la República de Bosnia-Herzegovina. Fue invadida sucesivamente por ilirios, romanos y godos, y dominada por los croatas en el s. VII. En 1463 cavó en poder de los turcos hasta 1878. Austria decretó su anexión en 1908. En 1918 se integró a Yugoslavia. En 1992, junto a Herzegovina, obtuvo la independencia,

Bosnia-Herzegovina (Bosna i Hercegovina)» Estado de Europa oriental, en la península de los Balcanes, Limita al N con Croacia; al E, con Serbia v Montenegro; al S, con Montenegro y Croacia; y, al O, con Croacia. La parte meridional se halla muy cerca del mar, pero el país sólo tiene acceso al Adriático a través de un pequeño corredor en la desembocadura del Neretva, a la altura de la península de Peljesac.

¥ Geografía

Nombre oficial

Relieve. El país posee relieve montañoso (Maglic, 2386 m). Bosnia ocupa la mitad septentrional. En el N, se extiende por las llanuras del valle del Sava, y hacia el interior forma una sucesión de macizos boscosos que se elevan progresivamente hasta los 1500 m. Herzegovina, en la mitad meridional, com-

República de Bosnia y Herzegovina Superficie 51 129 km² Población 4 207 300 h Densidad 78 hab / km³ Capital Sarajevo (581 500 h) Ciudades principales Banja Luka (189 700 h) Zenica (134 900 h) Lenguas Croata, serbio y bosnio Moneda Marka Religiones Musulmana, ortodoxa, católica Forma de gobierno República multinacional IDH c/d PBI (mill, de U\$S) 3 400

prende un conjunto de mesetas y macizos calcáreos que se prolonga hasta los Alpes Dináricos, El valle del Neretva es la única llanura importante.

Renta per cápita (USS) 880

Clima y vegetación. Predomina el tipo mediterráneo, en el S, y el continental en el N, con lluvias abundantes. La vegetación comprende grandes extensiones de pastos y pastizales, así como frondosos bosques. Hidrografía. Los ríos pertenecen a dos vertientes, la del Danubio, con el Sava, Drina v Una entre los principa-

vos afluentes, al N, y la del Adriático, con el Neretva como colector, al S. Demografía. La configuración étnica del país es extremadamente heterogénea, destacándose las comunidades de bosnios (Bosniak) 48%, serbios 37% y croatas 14%, Ciudades y pueblos poseen en su mayoría una impronta orien-

les cursos fluviales, con sus respecti-

tal. En Sarajevo está presente también la influencia austríaca, Otras ciudades importantes son Mostar y Gorazde.

» PAG.184

Bosque



Existe una amplia clasificación de los bosques, que depende del área geográfica y el clima en que se encuentren: tropical, subtropical, templado, boreal o frío y polar.

entre el 0.1 v 1%

del total de la luz.

pues las constantes

lluvias "lavan" el suelo.



Uropigio

Termita

CADA

Desaparece una superficie de bosque equivalente al tamaño de una cancha de fútbol, y se extinguen más de 50 especies animales y vegetales.

LA DEFORESTACIÓN

Cuando se produce un descampado, en un bosque, lleva al menos 100 años recuperar su estado natural.

Daño forestal por causas naturales o por la acción humana

DE CLIMA TEMPLADO Y FRÍO

La mayor parte de las especies de árboles conservan su foliaje todo el año. La variedad de animales no es tan extensa como en el bosque tropical.

ESTRATOS HAYA Posee tronco grisáceo, hojas De 10 a 45 m Ave rapaz diurna, de la ovales y flores colgantes, en DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA familia de los falcónidos. grupos de 15 a 20. Tiene un BOSQUE FRÍO BOSQUE TEMPLADO Anida en bosques de fruto triangular cubierto de Las zonas mediterráneas Europa y Asia. tienen árboles de hojas espinas. Vive en promedio caducifoleas. En las zonas 250 años. más frías hay árboles de hojas perennes, como las confferas. ABEDUL Autóctono de Europa y Asia, esta conffera TIPOS DE BOSQUE posee ramas De acuerdo al régimen de Iluvias colgantes, con hoias ovalo- romboidales y ISOHIGRO MEDITERRÁNEO HERRERILLO frutos cilíndricos de Las Iluvias son Tiene un período De plumaje azul y color pardo. regulares durante seco durante el amarillo, se alimenta todo el año. de insectos y semillas. verano. Anida en agujeros y recodos de árboles. CIERVO ROJO Vive en rebaños ABETO de hembras y crías, Alcanza entre 30 cm BUHO con machos adultos y 40 m de altura. Ave rapaz nocturna, De copa cónica y ramas de la familia de los que permanecen apartados) perpendiculares al estrígidos. Se tronco, tiene corteza alimenta de ratones estriada. aves e insectos. Un mismo ejemplar posee flores masculinas y femeninas, separadas. Su fruto es la piña, que al madurar desprende escamas y semillas. ZORRO Pertenece a la familia de SOTOBOSQUE los cánidos. De hábitos Hasta 5 m nocturnos, se alimenta ACEBO principalmente de top PUERCOESPÍN De tronco leñoso Formado por matorrales y roedores. Roedor de pelaje y hojas espinadas. v árboles leñosos. espinoso, eriza Su follaje es verde sus púas para la todo el año. defensa. Mide entre 60 y 70 cm MANTILLO DE HOJAS

Escarabajo Mantis Religiosa Saltamontes Hormiga negra Lombriz californiana Araña dinero

Caracol

SUELO "NEGRO" humus. Las raices de los árboles son profundas.



Economía. Fuente de materias primas para las otras repúblicas de la antigua Yugoslavia, se destaca la explotación agrícola en los valles del norte, donde se concentran los cultivos de maíz, papas y frutales, y en las tierras meridionales, donde predominan el tabaco y la vid. Los recursos mineros (hierro, carbón, lignito, bauxita, plomo, amianto, sal, manganeso, cinc) permitieron el surgimiento de numerosas industrias en los alrededores de Sarajevo, así como importantes centros siderúrgicos en Varesh y Zenicka. También produce madera, hulla, textiles, ropa. maquinaria, acero y aluminio.

¥ Historia

Dominio otomano y austrohúngaro. Habitada en la Antigüedad por ilirios y celtas, en el s. I pasó a formar parte del Imperio Romano. Tras la caída del Imperio, se convirtió en una franja fronteriza entre el Occidente católico y el Oriente ortodoxo. Las tribus eslavas se establecieron en la región alrededor dels. VII, y ya en els. XII se fundó un estado bosnio independiente. A mediados del s. XV Bosnia cayó bajo la dominación otomana, que se prolongó hasta fines del s. XIX. Tras la intervención rusa en 1877, el Congreso de Berlín (1878) confió su administración al Imperio Austrohúngaro. Esto puso fin al predominio musulmán, al tiempo que alimentó el nacimiento de numerosos movimientos nacionalistas y religiosos. El fin del Imperio Austrohúngaro en 1919 liberó a los eslavos del sur de la hegemonía vienesa y ese mismo año Bosnia pasó a integrar el Reino de los Serbios, Croatas y Eslovenos, bajo el reinado de Pedro I.

De la República Yugoslava a la guerra civil. Durante la Segunda Guerra Mundial, gran parte del territorio fue ocupado por los nazis y anexado al estado independiente croata formado bajo protección alemana. Tras la liberación encabezada por el mariscal Tito, Bosnia-Herzegovina se convirtió en una de las repúblicas federadas de Yugoslavia. Desde entonces el gobierno fue compartido por representantes de las tres comunidades. En 1990, la ruptura de la

Bosnia-Herzegovina. El río Neretva y el puente turco en la ciudad de Mostar, destruido en 1993.





Bosnia-Herzegovina. Un grupo de feligreses católicos en una procesión ante la Virgen en Bosnia.

victoria a los partidos nacionalistas y situaron en la presidencia al musulmán Alia Izetbegovic. Éste proclamó la independencia en 1991 sin el apoyo de los serbios, que boicotearon el referéndum celebrado en 1992, en el que las comunidades musulmana y croata se pronunciaron por la separación de Yugoslavia. Poco después, la Comunidad Europea reconoció la soberanía bosnia y el país era admitido en las Naciones Unidas, junto con Croacia y Eslovenia, Comenzó entonces una prolongada guerra civil. Los bosnios musulmanes buscaron mantener la integridad territorial, los croatas se inclinaron por sumarse a los territorios gobernados desde Zagreb y los serbios lucharon por permanecer en territorio serbio-yugoslavo bajo las órdenes de Belgrado. La situación fue aprovechada por el ejército federal yugoslavo, decidido a dividir étnicamente la región, para luego anexionarla a Serbia. Los serbios llegaron a apoderarse de dos tercios del territorio y proclamaron la República Serbia de Bosnia-Herzegovina, bajo el mando de Radovan Karadzic, sometiendo a regiones enteras a operaciones de "limpieza étnica". El Estado multinacional. En 1995 se firmaron los acuerdos de Dayton que establecieron una compleja estructura política. El gobierno de Bosnia Herzegovina está formado por dos entidades: la Federación de Bosnia Herzegovina (51% del territorio), dividida en diez cantones, y la República Srpska (49%), dividida en regiones; con Sarajevo como capital unificada. Todo esto bajo la garantía de una fuerza internacional de 60 000 soldados, denominada IFOR, dependiente de las Naciones Unidas. Ésta fue sucedida por otro contingente (SFOR) liderado por la OTAN, que en 2002 mantenía una

fuerza de 12 000 soldados. Se instauró

una presidencia colegiada constituida

por tres miembros (uno por cada et-

nia) elegidos cada dos años y que ro-

tan cada ocho meses. En las elecciones

del 5 de octubre de 2002 fueron elegidos el serbio Mirko Sarovic (35% de

Liga de los Comunistas permitió las pri-

meras elecciones libres, que dieron la

los votos), quien quedó como jefe de Estado; el bosnio Sulejman Tinic (37%) y el titular de la República Srpska, Dragan Covic (61%). Todos tienen mandato hasta el 2006.



bosque » Sitio poblado de árboles y matas. Es la asociación característica de las plantas arbóřeas; se presenta con distintas modalidades según las características climáticas y edafológicas del lugar en que crece. Forma una asociación biológica o biocenosis completa (de especies arbóreas, dominantes y secundarias, de plantas y robustos y de fauna típica). » LÁMINA ENPAGS. 182 Y 183.



En EE UU, ocupan 225 993 km²

Bosques Petrificados, Monumento Natural » Parque natural de la Argentina situado en la prov. de Santa Cruz, Ocupa 13700 ha, Se originó hace unos 150 millones de años, a causa de una erupción volcánica que cubrió de lava grandes bosques, petrificándolos. Los árboles fósiles (Araucaria miriabilis) llegan a tener 3 m de diámetro y más de 35 m de altura.

Botella

Las tapas corona para gaseosas reemplazaron a una antigua bolita impulsada hacia arriba por el gas.



La fabricación de envases de vidrio comenzó hace unos 4 500 años. El proceso industrial sigue los pasos del soplado artesanal, utilizado para hacer objetos artísticos.

FABRICACIÓN INDUSTRIAL

MATERIALES UTILIZADOS El tipo de vidrio depende de su composición.









Óxido de calcio Feldespato Endurecedor





FORMACIÓN DE LA BOTELLA



Los envases de PVC (policioruro de vinilo) pueden ser rígidos, flexibles, transparentes u opacos. Son descartables y criticados por los ecologistas. ya que no pueden ser reciclados eficientemente



Vitrificante **FUSIÓN**



HORNO

DE FUNDICIÓN

vidrio fundido, llamada gota,

EN MOLDE DE ESBOZO Se deja caer una masa de

en el molde de esbozo. 5 La masa de vidrio fundido se asienta formándose el cuello de la botella.

> 6 Se insufla aire. La burbuja interior se expande hasta llenar el molde, la botella toma su forma básica v su interior queda vacío.

) La botella de vidrio puede conservar productos alimenticios o farmacéuticos durante largos periodos manteniendo sus cualidades.

> 17 La preforma se invierte y se transfiere al molde de acabado

EN MOLDE DE ACABADO

8 Se insuffa aire en el molde final para que tomen forma los detalles. Una vez endurecida, se retira la botella

MOLDE DE ACABADO

> COLOR DEL VIDRIO Protege al contenido de la luz.

VERDE CROMO VERDE/CAFE/AZUL NIQUEL

COBALTO ROJO/AZUL A VERDE CORRE

MANGANESO VIOLETA

facilita la estabi en la mesa.

de apoyo reducen el rocc y fortalecen a la botella en la linea de producció

> RECICLAJE

El vidrio es intrínsecamente reciclable. El roto se usa muy poco para hacer vidrio blanco (usado en elementos médicos, por ejemplo) y hasta 80% en vidrio ámbar (botellas de cerveza) o verde (vino).

FABRICACIÓN ARTESANAL

2 La mezcla de

materiales flota

en una masa de



3 El artesano sopla por la varilla para formar una burbuja. Puede darle o soplando dentro del molde.



4 El vidrio se expande y adopta la forma definitiva en el molde. La caña se gira para que no se noten las uniones del molde

MOLDE DE ESBOZO

Se retira el frasco del molde. Se corta y alisa el pico recalentándolo en el horno para darle forma.





> HISTORIA

El vidrio se fabrica desde hace más de 4.500 años y fue elaborado por primera yez en Egipto. Se moldeaba una forma en arcilla y se clavaba en esa masa una caña o posta. Ese molde era



bosquimano » ETNOG. Indiv. del S de África, de corta estatura y piel amarillenta. Habita en el desierto de Kalahari.

> Bosquimanos. Cazadores y recolectores. Usan arcos y flechas envenenadas.

Boston » C. de EE UU, cap del estado de Massachusetts; 997 900 h. Segundo puerto comercial y el primero de pesca. Principal mercado lanero y textil del país. Gran centro ferroviario, industrial, comercial y financiero. En las cranias de la Universidad de Harvard; importante núcleo editorial. Fue fundada por John Winthropen 169 co con nombre de Tremont. En 1773 se produje on su puerto el Motifu del 120 en su puerto el Motifu del 120.



Panorámica del corazón financiero de Boston.

botánica » втог. Parte de la biología que estudia los vegetales.

botella » Vasija de cuello angosto, de cristal, vidrio o barro cocido, generalmente para líquidos. » botella de muestreo MED. AMB. Recipiente que, a una profundidad determinada, recoge una muestra de agua y la transporta a la superficie. » MAMBAUPER 185.

Botero, Fernando (Medellín, 1932) » Pintor y escultor colombiano. Sus esculturas y pinturas, famosas por sus personajes exageradamente obesos, han sido expuestas en salas y museos de Nueva York, Paris y Madrid. ©

Botha, Pieter Willem (Paul Roux, 1916) » Político sudafricano. Primer mi-



nistro en 1978 y presidente de Sudáfrica en 1984. Reelecto en 1987, renunció en 1989, Inicióuna serie de reformas limitadas al apartheid, que incluían la participación de mestizos y asiáticos en elecciones legislativas.

Bothe, Walter (Oranienburg, 1891-Heidelberg, 1957) Físico alemán. Premio Nobel de Física (1954), con M. Born, por sus trabajos en mecánica cuántica.

Botnia, golfo de (Bottniska Viken)» Parte más septentrional del mar Báltico, entre Suecia y Finlandia.

Botswana (Botswana) » Estado de África austral. Limita con Namibia y Zambia al N, con Zimbabwe al E, con la República de Sudáfrica al E y S, y con Namibia al O.

▼Geografía

Relieve. El relieves e reduce a una amplia meseta sedimentaria de 1 ooc m de altitud. El centro y S forma parte del desierto de Kalahari. En el N seextiende una zona pantanosa y en la franja oriental, en la que se concentra la población, se levanta un conjunto de pequeñas colinas, entre las que se encuentran las tierras más fértiles.

Clima y vegetación. El clima es tropical en el N y subtròpical en el S, con escasas lluvias y veranos muy calurosos. La vegetación comprende grandes extensiones de sabanas y estepas, con bosque ralo al N y NE.

Hidrografia. El Okavango forma un delta interior en la región septentrional, y junto con el Limpopo y el Chobe, son los únicos ríos permanentes. Demografia. Predominan las tribus tswana (75%), de etnia bantú, con minorias de shonas, bosquimanos, hotentotes y ndebele.

Economía. La agricultura (cereales, algodón) es limitada. La gamadería (ovejas, cabras, asnos y caballos) y la minería (manganeso, níquel, oro, cobre, amianto, carbón y diamantes) constituyen las actividades económicas básicas. Sobre el final del s. XX el sector extractivo fue eje de un modesto crecimiento económico. La industria se reduce a los sectores alimentario (cámicos, cerveza) y texti.

¥ Historia

Habitado por diversos pueblos bechuanas (los tswana), los europeos comenzaron a instalarse en 1866. En 1885, el protectorado de Bechuanalandia pasóa depender del Reino Unido, que en 1891 lo integró a la colonia de El Cabo. En 1961 entróen vigoruna nueva Constitución, que estableció un Consejo Legisla-

Fernando Botero. Una pareja, obra de 1995.



otswana

Nombre oficial

República de Botswana Superficie 600 372 km² Población 1762 100 h Densidad 3 hab / km² Capital Gaborone (195 000 h) Ciudades principales Francistown (87 000 h) Molepole (57 200 h) Lengua oficial Inglés Lengua nacional Inglés (oficial) y setswana Moneda: Pula Religión Animista, protestante, católica Forma de gobierno República presidencialista IDH 1149 PBI (mill. de US\$) 12 400

tivo y otro Ejecutivo. En 1965, con la autonomía, el Legislativo fue convertido en Asamblea Legislativa, y el Ejecutivo, en gobierno. Al año siguiente obtuvo la independencia y tomó el nombre actual. Su primer presidente fue Seretse Khama, sustituido en 1980 por Quett Masire. Las elecciones de 1984, 1989 y 1994 dieron la victoria de nuevo a Masire, quien se retiró en 1998 y fue reemplazado por el vicepresidente Festus Mogae, reelecto en 2000.

Renta per cápita (\$) 7800

Botticelli, Sandro Filippo (Florenia, 1445; dd., 1510) » Pintoritaliano, fue una de las grandes figuras del periodo renacentista. Gran retratista, cultivó la pintura religiosa (Judit y Holofernes, Epifanía, Natividad mistica) y la detema mitológico (La primavera y El nacimiento de Venus). Otras obras destaca-

das son La calumnia, las ilustraciones para la Divina Comedia y la serie Historia de Nastagio degli Onesti.



La adoración de los Reyes Mágos, de Botticcelli.

botulismo » MED. Intoxicación alimentaria producida por la toxina del Clostridium botulinum, que puede llegar a producir la muerte.

Bouchard, Hipólito » (St. Tropez, 1780 - Perú, 1837) Marino francés dedestacada actuación durante las luchade la independencia argentina. Acompañó a Guillermo Brown (1835-1816) en su campaña de corso por el Pacífico.

Boudin, Eugène Louis (Honfleur, 1824-Deauville, 1898) » Pintor francés. Impresionista, fue maestro de Monet.

Bougainville » La mayor de las islas del archipiélago de las Salomón, integra el territorio de Papúa-Nueva Guinea; 8 754 km². Junto a otras islas pequeñas forma el distrito de Bougainville (10 600 km² y 78 000 h)

Bouganville, Luis Antonio de (París, 1729 - íd. 1811) » Navegante y matemático francés. Dio la vuelta al mundo y llegó a las islas Malvinas pero fue desalojado por los ingleses. Escribió *Viaje alrededor del mundo*.

Boulez, Pierre (Montbrison, 1925) » Compositor y director de orquesta francés. Integra la vanguardia musical de su país. Obras: El semblante nupcialy El martillo sin maestro.

bóveda » ARQ. Obra de fábrica para cubrir el espacio comprendido entre dos muros o varios pilares. Permite reducir los elementos de sostén y disminuir el peso de la cubierta.

Bovet, Daniel (Neuchâtel, 1907-Roma, 1992) » Fisiólogo suizo nacionalizado italiano. Fue premio Nobel de Medicina en 1957 por sus trabajos sobre los antihistamínicos.

bóvidos » ZOOL. Familia de mamíferos que poseen cuernos óseos permanentes envueltos en una vaina córnea, generalmente en ambos sexos.

bovinos » zool. Subfamilia de bóvidos de hocico lampiño y cuernos encorvados hacia afuera (vaca, buey).

Bowles, Paul (Nueva York, 1910-Tánger, 1999) » Escritor estadounidense. Sus novelas describen el mundo africano. Obras: El cielo protector y Déjale que caiga, entre otras.

bowling » DEP. Modalidad del juego de bolos de origen norteamericano. El objeto es derribar los diez palos o bolos puestos en formación triangular al final de una pista de 18,30 m de largo y 1,06 m de ancho, con una bola de 21,80 cm de diámetro.

boxeo » Der Combate en que sólo se permite el empleo de los puños. Se divide en 17 categorías o pesos. Los combates constan de asaltos (rounds) de tres minutos de duración, con un minuto de descanso entre cada uno. Finaliza por knockout (KO) descalificación, abandono o por puntos, al término de los asaltos.



Boyaca. Museo colonial de Villa de Leyva.

boya » MAR. Cuerpo flotante sujeto al fondo del mar, lago o río, que se coloca como señal para indicar un sitio peligroso o un objeto sumergido. También se emplea para el balizamiento de las zonas navegables.

Boyacá » Dep, de Colombia; 23 198 km²; 1 395 400 h. Su agricultura es una de las principales del país: maíz, arroz, trigo, algodón, papas, cana de azúcar. Más del 40% del territorio se dedica a la cria de ganado vacuno. Hay minas de hierro, carbón y plomo y famosos yacimientos de esmeral-das. Notable industria: acero, tejidos de lana y algodón, cemento, alimentación, destilerás de alcohol.

Boyacá, batalla de » Combate que tuvo lugar en 1819 a orillas del río homón. (Colombia), en el que Bolívar se impuso a las tropas realistas. Luego, proclamó la Gran Colombia.



Simón Bolívar en la batalla de Boyacá.

Boyer, Paul D. (Provo, 1918) » Químico estadounidense. Premio Nobel de Química en 1997 junto con J.E. Walker y J. Skou, por sus estudios sobre la transformación de energía en las células.



Bovinos. Vacas argentinas. En el país se faenaron 12 221 664 toneladas de carne en el año 2000.

Brabante » Antigua prov. del centro de Bélgica; durante la última reforma del Estado fue dividida en las nuevas provincias flamenca y valona, respectivamente, de Brabante Valonia (1091 km² y 356 200 h.) y Brabante Flamenca (2106 km² y 1025 800 h.).

Bradbury, Ray (Waukegan, 1920) » Escritor estadounidense de ciencia ficción. También escribió ensayos, poesías, obras de teatro y guiones para cine, como *Moby Dick*.



Bradford » C. del Reino Unido, en el condado de West Yorkshire; 288 400 h. Centro de la industria lanera.

Braga » C. del N de Portugal, cap. del distrito homón. (2673 km³ y 784800 h.); 114500 h. Fue sede de los reyes de Portugal en el s. XII.

Braganza, casa de » HIST. Familia reinante en Portugal de 1640 a 1910. Enrique, de la casa de Borgoña, fuesu fundador. El primero que ostentó el título de rey fue Juan IV (1640).

Bragg, William Henry (Westward, 1862-Londres, 1942) »
Fisico británico. Premio Nobel de Física en 1915, compartido con su hijo, William Lawrence Bragg (1890-1971), por sus trabajos con los rayos X sobre la estructura de los cristales.

Brahma (*Brahmā*) » Dios supremo de los hindúes, considerado el creador del mundo, los dioses y los seres. ◎

brahmán » Individuo de la primera de las cuatro castas en que se halla dividida la población de la India.

brahmanismo » REL. Culto a Brahma. Es el segundo estadio en el desarrollo de la religión hindú. Deriva de la religión védica, de tendencia monoteísta.



Brahma. Representación del dios hindú.

Brahmaputra » Río de Asia meridional. Nace en el Tibet, atraviesa Assam y Bangladesh y desemboca en el golfo de Bengala, formando con el Ganges un gran delta; 2 900 km.

Brahms, Johannes (Hamburgo, 1833-Viena, 1897) » Compositor alemán, una de las grandes figuras del neorromanticismo. Ocupó un lugar destacado en el arte del lied (Wiegenlied, Mainacht) y compuso obras para piano v música de cámara. Obras: un doble concierto para violín, violoncelo y orquesta, en la menor; las oberturas Académica y Trágica; y el Réquiem alemán, con textos de Lutero. Compuso cuatro sinfonías en las que expresó su gusto e inclinación por la tradición clásica vienesa.

Braila (Brāila) » Distrito ubicado en el SE de Rumania; 4766 km² y 371000 h. Cap., la c. homónima (215 800 h), a orillas del Danubio. Astilleros,

Braille, Louis (Coupvray, 1809-Paris, 1852) » Profesor francés. Creó un sistema de escritura en relieve para uso de los ciegos que lleva su nombre. » Mafabeto Braille.

Bramante, Donato d'Agnolo di Pascuccio (Urbino, 1444-Roma, 1514) » Arquitecto italiano. Es la gran figura del Renacimiento. Por encargo de Julio II realizó el templete de san Pedro in Montorio (1502) y la nueva basílica de San Pedro del Vaticano. Brandeburgo (Brandenburg) » Región histórica de Alemania situada entre los ríos Elba y Oder. Ganadería e ind. muy desarrollada en torno a Berlín y Frankfurt. Cap., Potsdam (128 700 h).

En 1945 fue repartida entre Polonia y la República Democrática Alemana. Tras la reunificación, en 1991, la zona de la

RDA fue uno de los cinco estados que se

integraron a Alemania. @

Brando, Marlon (Omaha, 1924) » Actor estadounidense. De sus trabajos cabe destacar Un tranvía llamado Deseo, Julio César, El último tango en París y Apocalypse Now. Obtuvo el Oscar por sus interpretaciones en La ley del silencio (1954) y El padrino (1972).



Escena de la película El Padrino.

Brandt, Willy (Lübeck, 1913-Bonn,



brandy » Bebida alcohólica obtenida mediante la destilación del vino y añejada en toneles de roble

Branly, Édouard (Amiens, 1844-París, 1940) » Médico y físico francés. Inventó el radioconductor, que permitió la telegrafia sin hilos.



branquia » zool. Órgano respiratorio de los animales acuáticos, mediante el cual asimilan el oxígeno del aire disuelto en el agua.

branquiópodos » 200L Orden de crustáceos entomostráceos, que comprende animales de pequeño tamaño.

branquiosaurios » PALEONT. Grupo de anfibios fósiles. Aparecieron en el Carbonífero superior y se extinguieron en el Pérmico



Brandeburgo. Vista de la Puerta de Brandeburgo, ubicada en Berlín, antigua capital de la región.

braquicéfalo o braquicráneo » ANTROP. Cráneo humano casi redondo, que presenta el diámetro transversal igual o poco más corto que el diámetro anteroposterior.

Brasil (Brasil) » Estado de América del Sur. Limita con Venezuela, Guyana, Surinam y la Guayana Francesa al N, el océano Atlántico al E, Paraguay, la Argentina y Uruguay al S, Perú y Bolivia al O. v Colombia al NO.

♥ Geografía

Relieve. Una de sus formaciones más significativas es la extensa llanura de la Amazonia, cubierta de sedimentos, por la que discurre el río Amazonas. Limitan esta cubeta, por el N, los macizos de la Guayana, que forman varias sierras (Tapirapecó, Pacaraima, Tumucumaque), y por el S, el escudo de Brasilia, que se estructura en varias sierras y mesetas. En el centro-S y el E del país prosiguen las altiplanicies (planaltos), v en el centro-O, el macizo del Mato Grosso forma la divisoria de aguas entre las cuencas del Amazonas y del Plata. Brasil presenta en general una costa poco accidentada, pero con importantes bahías, como la de Guanabara (Río de Janeiro) o la de Todos los Santos.

Clima. El clima se caracteriza por temperaturas medias elevadas y copiosas lluvias. La mayor parte del territorio se halla entre el ecuador y el trópico de Capricornio. En la Amazonia el régimen climático es de tipo ecuatorial, en el centro de tipo tropical, con una prolongada estación seca, y en el S, subtropical.

Vegetación, Predominan las hierbas altas y pequeñas matas en el Mato Grosso y en el S, donde se concentran las explotaciones agrícolas y ganaderas más extensas. En las zonas costeras, en la periferia de la selva y en los puntos elevados prosperan extensos bosques de palmeras y cedros, junto a los cultivos tropicales, como café, cacao o caña de azúcar. El tipo de vegetación más extendido es la selva: la Amazonia reúne la mayor riqueza botánica del planeta. Hidrografía. La red hidrológica se en-

cuentra entre las más ricas e importantes del mundo, con el Amazonas (el río más caudaloso del planeta) y sus principales afluentes, que abarcan una cuenca de más de 7 millones de kmº (cuatro millones en Brasil) y el Paraná, que recorre buena parte del SE. También el Paraguay, el Uruguay y el Sao Francisco, el más grande de los ríos ubicados totalmente dentro del país. Demografía. La población está compuesta por una gran mezcla interracial, con predominio de la población blanca (55,2%) y mestiza (mulatos, 38,2%). Hay 250 000 indios en 200 tribus y con 180 lenguas diferentes. La

Economía. El PBI de Brasil se sitúa entre los más elevados de América, y es el mayor del Mercosur. Posee una rica agricultura (café, azúcar, cacao) y minería (bauxita, hierro, manganeso, oro, piedras preciosas). Importante industria, centrada en los sectores metalúrgicos y siderúrgicos, y concentrada en las grandes ciudades como San Pablo. Brasil produce hierro, acero, piezas para maquinaria y armamento

mitad de los habitantes del país vive,

principalmente, en el SE.

pesado, vehículos y aviones. El turismo está muy desarrollado. También es muy importante y activo el sector financiero y de negocios.



Nombre oficial República Federativa de Brasil Superficie 8 511 965 km² Población 176 315 367 h Densidad 21 hab / km² Capital Brasilia (1821946h) Ciudades principales San Pablo (19 900 000 h) Río de Janeiro (12 000 000 h) Lengua oficial Portugués

Moneda Real Religión Católica (70%) y evangelista Forma de gobierno República federal presidencialista

PRI (mill. de US\$) 451 000 Renta per cápita (US\$) 2 583

¥ Historia

La colonización, la independencia y el imperio. Por el Tratado de Tordesillas, firmado por España y Portugal en 1494, el territorio descubierto en 1500 por Pedro Álvarez Cabral formaba parte de la zona de expansión reconocida a Portugal, por lo que se sucedieron varias oleadas colonizadoras. La poca resistencia ofrecida por los indígenas permitió una expansión agrícola en las llanuras costeras del nordeste, que adquirió importancia con la introducción de la caña de azúcar. La relación con los mercados europeos y la abundante mano de obra esclava procedente de África fueron las bases que cimentaron el desarrollo durante los tres siglos de colonización portuguesa (1500-1822). Desde el siglo XVI, las expediciones de bandeirantes emprendieron la exploración de las tierras del interior en busca de esclavos.



Brasil. Catedral de los Cuatro Evangelistas, en Brasilia, la capital del país.

Eddad del Bronce El desarrollo de la metalurgia llevó a la tecnología del bro utilizada desde el 2 000 a. C. A partir de ese momento aparecieron nuevas armas, objetos y también, oficios.

El desarrollo de la metalurgia llevó a la tecnología del bronce,

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA



QUÉ ES EL BRONCE



Difícil de trabajar



Cobre Es duro, rígido y quebradizo.

Estaño Flexible y maleable. Demasiado blando

Bronce Es una aleación fácil de trabajar, Combina flexibilidad y resistencia.

CÓMO SE LO TRABAJABA



MOLDE DE PIEDRA DOBLE (Europa, aprox. 1000 a.C.)



MÉTODO DE LA CERA PERDIDA (China, aprox. 2000 a.C.)

Este método se utiliza actualmente, sin mayores modificaciones. También se usó en América.

- Se realiza una escultura en cera idéntica a la pieza que se desea fundir en bronce. -
- 2 Se recubre cuidadosamente el modelo de cera con arcilla.













POR QUÉ FUE IMPORTANTE

MINERÍA Y TRANSPORTE Debían extraerse los minerales y trasladarse desde lugares distantes.



FUNDICIÓN Y METALURGIA La fundición y aleación de metales requiere altas temperaturas.

Horno excavado

ORFERRERÍA

El bronce permite trabajos en metal de mayor precisión.



Los artistas chinos método hasta una excelencia técnica. sólo alcanzada en Europa siglos más





otra expansión territorial y demováticos, y la necesidad de mano de obra intensificó mucho el tráfico esclavista. El oro descubierto en Minas Gerais convirtió al país en el primer productor mundial del metal, y Río de Janeiro floreció y se consolidó como un gran centro comercial. Durante la ocupación napoleónica de Portugal, la corte y el gobierno de Lisboa se trasladaron a Río de Janeiro (1808), con lo que el imperio portugués pasó a estar dirigido desde la colonia, En 1821, cuando Juan VI regresó a la metrópoli, dejó a su hijo Pedro en Brasil como príncipe re-

gente y representante de los intereses de la Corona. A diferencia de lo ocurrido en las colonias españolas, las negociaciones con la metrópoli caracterizaron a la independencia brasileña. El príncipe se unió a los nacionalistas y, proclamada la independencia, el 7 de septiembre de 1822, fue coronado emperador con el nombre de Pedro I.

De la república a Getúlio Vargas. En 1831 Pedro I abdicó a favor de su hijo, Pedro II. Durante el reinado de éste el país entró en una etapa de estabilidad y fue abolida la esclavitud (1888). El cultivo del café produjo un gran desarrollo económico. En 1865-1870. Brasil se unió a Uruguay y la Argentina en la guerra de la Triple Alianza contra Paraguay. En 1889 un pronunciamiento militar puso fin al régimen monárquico y la Constitución, promulgada en 1891, estableció la república. El cambio de siglo afianzó al país como una potencia continental, pero la recesión y la crisis llegaron con el crack económico de 1929. Hasta 1930 se habían sucedido 14 presidentes respetando la más estricta legalidad. Entonces, la convulsión de los mercados interna-

dos del S se sublevaron y proclamaron como presidente a Getúlio Vargas, quien disolvió el Congreso (1937) y gobernó en forma autoritaria. El Estado Novo de Vargas impulsó la industrialización e introdujo mejoras sociales, pero en 1945 fue

obligado a renunciar. El desarrollo en los años 60. Mediante elecciones, el general Dutra llegó al poder en 1946. Cuatro años después, las elecciones dieron una amplia victoria a Vargas, quien se suicidó en 1954 en medio de una aguda crisis política. Una profunda desorientación se apoderó del país y varios presidentes se sucedieron en breve tiempo. En 1956 fue elegido Juscelino Kubitschek, que impulsó la industrialización e inauguró la nueva capital, Brasilia, en 1960. En 1964 otro golpe de Estado contra Jango Goulart, dio el poder a los militares, que durante una larga dictadura lograron un extraordinario crecimiento económico (conocido como "el milagro brasileño"), que, sin embargo, mantuvo las grandes diferencias sociales. La crisis y el malestar social lograron el restablecimiento de la democracia recién en 1985. El mandatario electo, Tancredo Neves, no llegó a asumir debido a una enfermedad y fue sustituido por el vicepresidente José Sarney. Una nueva Constitución entró en vigor en 1988. Gobiernos reformistas y crisis económica. En las elecciones presidenciales de 1989 fue electo Fernando Collor de Melo, acusado de corrupción y suspendido por el Parlamento dos años después. Itamar Franco ocupó interinamente la presidencia de la República. En 1994 fue electo presidente el socialdemócrata Fernando Henrique Cardoso, reelecto en 1998. Cardoso, ex ministro de Hacienda, había lanzado el Plan Real, que logró la estabilidad económica y el crecimiento del PBI. Diversas dificultades, sin embargo, llevaron a la devaluación de 1999. En 2000 el país parecía haber retomado el crecimeinto. Sin embargo, a lo largo de 2001 éste se redujo sensiblemente. En ese marco, las elecciones de 2002 consagraron como presidente a Luiz Inacio Lula da Silva, líder sindical y fundador del Partido de los Trabajadores (PT), quien asumió el 1º de enero de 2003.

▼Cultura

Literatura. Con la fundación de la Universidad de Bahía, en 1594, surgieron las primeras corrientes literarias brasileñas. Gregorio Mattos (s. XVII) se considera el primer poeta brasileño, y Nuno Marques Pereira, autor del Compendio narrativo del peregrino de América, compuso la primera nove-

Exportaciones (mill. de US\$) 57 800 Importaciones (mill. de US\$) 57 700 Índice de inflación 7,7% Índice de desempleo 6,4%

Caña de azúcar (mil. de t) 360 556 000

Cítricos (mil. de t) 20 251 412 Café (mil. de t) 2 390 390 Carbón (mill. de t) 5 647 Gas natural (mill. de m3) 3 010 Petróleo (mil. de t) 42 191 Vehículos (unid) 1 573 129 Energía eléctrica (gigav./hora) 360 640



Brasil. La ensenada de Botafogo vista desde el Corcovado, en Río de Janeiro.

la brasileña. En el siglo XVIII, la llegada de corrientes costumbristas y barrocas tuvo su contrapunto en el grupo de poetas de Minas Gerais (Santa Rita Durao). El romanticismo poético se inició con Gonçalves de Magalhaes (Suspiros poéticos y añoranzas) y A. Gonçalves Dias. Mención especial merece la prosa naturalista de Manuel Antonio de Almeida (Memorias de un sargento de milicias). Machado de Assis fue el escritor más aclamado del s. XIX, y en el movimiento simbolista se destacó João Cruz y Souza. En las primeras décadas del siglo XX sobresalió Mário de Andrade, que impulsó el "modernismo brasileño" e inició una fecunda corriente nacionalista con su novela Macunaíma. En esta línea se si-



San Pablo, la ciudad más poblada de Brasil.

tuaron Jorge Amado y Joao Guimarães Rosa. En la segunda mitad del siglo sobresalieron, en poesía, Carlos Drumond de Andrade, João Cabral de Melo Neto y Manuel Bandeira. La novelística ha dado nombres como Clarice Lispector, L. Pereira Cardoso y Paulo Coelho, entre otros muchos.

Artes plásticas. El arte colonial fue subsidiario del barroco europeo. En escultura sobresalieron António Francisco Lisboa, llamado Aleijadinho, que construyó y decoró varias iglesias, Valentim da Fonseca, llamado el maestro Valentim, e Inácio da Costa. Entre los pintores se distinguieron João de Deus Sepúlveda y Ricardo do Pilar. En el s. XX surgió una escuela pictórica genuinamente brasileña, con L. Segall, C. Portinari, A. Volpi y T. do Amaral, junto a una interesante corriente naïf, encabezada por Miro de Deus y Pereira dos Santos. Entre los contemporáneos, A. Amaral ha cultivado la nueva figuración, R. Martins, el arte concreto, A. Dias el arte conceptual y S. de Camargo, el cinetismo.

Arquitectura. En arquitectura, el arte brasileño arranca con las primeras construcciones portuguesas, generalmente iglesias, debido a las escasas manifestaciones artísticas precolombinas. El neoclasicismo se expandió con el traslado de la corte a Río de Janeiro, que dio un importante impulso al arte local. En pleno siglo XX, las corrientes funcionalistas y racionalistas dieron origen a una gran escuela de arquitectos, encabezados por Lúcio Costa y Osaparato circulatorio y músculos del brazo Deltoides **ARTERIAS Y VENAS** MÚSCULOS Pectoral Ganglios mayor linfáticos Triceps Arterias Arteria Supinador braquial

car Niemeyer, a los que siguieron A. E. Reidy, J. M. Moreira y R. Burle-Marx. Música. Existe una tradición marcadamente africana, influida por el sentido tonal y armónico europeo. Los instrumentos generan un explosivo ritmo de rápidos compases tan habituales en las conocidas danzas brasileñas, como el samba. La absorción de otras corrientes extranjeras generó nuevas formas musicales, como la bossa nova, destacándose Tom Jobim y Vinicius de Moraes. En música clásica cabe destacar a Carlos Gomes, autor de óperas italianizantes y, especialmente, a Heitor Villa Lobos, cuya obra ha obtenido el máximo reconocimiento mundial.

Venas

Brasil, guerra del » HIST. Disputa entre Argentina y Brasil por la Banda Oriental, que comenzó con el bloqueo brasileño a los puertos del Río de la Plata en diciembre de 1825, Las fuerzas argentinas obtuvieron importantes victorias, como Ituzaingó y Juncal, ambas en 1827. La guerra del Brasil terminó en 1828, con un tratado que establecía el cese de hostilidades y la independencia de la Banda Oriental.

Brasileña, cuenca » OCEANOGR. Depresión submarina situada frente a la costa brasileña, entre el ecuador, el paralelo 30° S y la dorsal del Atlántico, con una profundidad máxima en su parte norte de 6 537 m.

Brasileño, escudo (Planalto Central) » Macizo formado por un zócalo precámbrico de granito, gneis y esquistos muy plegados y fallados, situado al E de Brasil, Las alturas máximas se encuentran en la Serra de Mantiqueira (Pico da Bandeira, 2890 m) y en la Serra do Mar.

Brasilia » C. de Brasil, cap. federal del país desde 1960, en sustitución de Río de Janeiro. Está situada en el Distrito Federal (5822 km2; 2160 100 h, v 1821 946 h, la ciudad), en el área de conjunción de las tres principales cuencas fluviales: São Francisco, Amazonas y Paraná, Clima tropical, con precipitaciones medias de 1 500 mm y una estación seca en invierno. Fue construida entre 1956 y 1960 bajo la dirección del arquitecto Oscar Niemeyer, quien planeó el trazado urbanístico y proyectó casi todos los edificios públicos.

Biceps

Posterior

Brasilia » Continente antiguo que ya existía al inicio del Precámbrico y que comprende el núcleo de América del Sur, entre la cuenca del Amazonas y la del Río de la Plata.

Brassens, Georges (Sète, 1921-Saint Gély du Fesc, 1981) » Compositor, poeta y cantante francés. Creó un auténtico estilo de canción popular.

Bratislava » C. cap. de Eslovaquia, v de la prov. de Eslovaquia Oc., en la margen izquierda del Danubio; 428 800 h.y. 367 km2. Puerto fluvial. Ind. textily metalúrgica. En el s. XVI, con la invasión turca de Hungría, se convirtió en la cap. de ese país. En 1918 formó parte de Checoslovaquia como cap. regional, hasta la disolución de este país en 1993.

Brattain, Walter H. (Amov. 1902-Washington, 1987) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física en 1956, compartido con I. Bardeen y W. B. Shockley, por sus trabajos sobre transistores.



Transistores de Walter Brattain.



Bratislava. Refinería de Stovnaft. @

Braun, Karl Ferdinand (Fulda, 1850-Nueva York, 1918) » Físico alemán. Fue premio Nobel de Física en

1909, compartido con Marconi, por las modificaciones introducidas en la telegrafía sin hilos.

Braun, tubo de » ELECTRÓN, Tubo de vacío que consta de un ánodo y de un cátodo que desprende rayos catódicos. Se usa para medir y regular corrientes. Es muy útil en televisores, osciloscopios, etc.

Braun, Wernher von (Wirsitz, 1912

-Alexandria, 1977) » Ingeniero estadounidense de origen alemán. Cons truyó las bombas volantes V₁ y V₂, y proyectó y dirigió la construcción del cohete Saturno V. utilizado en la misión espacial Apolo XI (1969).

Bravo » Gran río del N de México que delimita la frontera con EE UU a lo largo de unos 2 000 km. antes de su desembocadura, en el golfo de México: 3 540 km de long. y una cuenca que abarca más de 445 000 km2. Nace en el estado de Colorado (EE UU) y desemboca aguas abajo de las ciudades de Bronsville v Matamoros.

braza » MAR. METROL. Medida de long.: equivale a 1,672 m (la inglesa 1,828 m).

brazo » ANAT. Miembro del cuerpo que comprende desde el hombro al extremo de la mano, Comprendido por el brazo, antebrazo y la mano.

Brazzaville » C. cap. de la República del Congo, en la orilla derecha del río Congo; 65 km² y 1 169 900 h. Se caracteriza por ser un centro comercial, industrial y de comunicaciones.

brea » quím. Sustancia viscosa que se obtiene por destilación del alquitrán procedente del petróleo y de otras materias de origen orgánico.

brecha » GEOL. Roca sedimentaria cementada, de grano grueso, compuesta principalmente de fragmentos angulares. » brecha explosiva Roca piroclástica formada durante erupciones volcánicas de carácter explosivo y constituida por fragmentos de rocas preexistentes cementados por vidrio volcánico. » brecha volcánica Roca piroclástica formada por fragmentos angulosos de tamaños muy diversos procedentes generalmente de la chimenea volcánica o de fracciones consolidadas del magma.

Brecht, Bertolt (Augsburgo, 1898-Berlín oriental, 1956) » Poeta y dramaturgo alemán. Puso sus obras teatrales al servicio de su ideario socialista. En 1933 abandonó Alemanía y tras un largo periplo se instaló en California. Procesado por el Comité de Actividades Antinorteamericanas regresó a Berlín.

OBRA

1927 » Un hombre es un hombre 1928 » La ópera de cuatro cuartos 1941 » Madre coraje y sus hijos 1943 » El alma buena de Se-Chuang 1949 » El círculo de tiza caucasiano Historias de almanaque 1955 . Galileo Galilei



Bremen (Bremen) » Estado de Alemania. Es el más pequeño de la República Federal de Alemania y forma un enclave en el estado de Baja Sajonia; 404 km² y 643 700 h. Cap., la ciudad homónima (527 900 h). Puerto importante sobre el río Weser.

Brescia » Prov. ubicada en el N de Italia, en la región de Lombardía; 4 782 km²y 1 048 370 h. Cap., la c. homónima (187 500 h). Zona muy industrializada.



Brest » Provincia de la República de Bielorrusia; 32 300 km2 y 1 465 700 h. Cap., la c. homónima (303 300 h). Se llamó también Brest-Litovsk.

Brest-Litovsk, tratado de » HIST. Tratado firmado en 1918 en Brest-Litovsk (Bielorrusia) entre Rusia y Alemania, Rusia perdía Polonia, Curlandia y Lituania, debía retirar tropas de Livonia, Estonia y Finlandia y pagar una fuerte indemnización de guerra.

Bretaña (Bretagne)» Región del NO de Francia, junto al Atlántico, formada por los departamentos de Finisterre, Côtes d'Armor, Morbihan e Ille-et-Vilaine; 27 208 km2 y 2 795 638 h. Cap., Rennes. Vasta región natural, de costas muy recortadas al N y al O, esencialmente agrícola y pesquera.

bretón » Individuo de una primitiva raza celta pobladora de Inglaterra. » LING. Lengua céltica hablada en la parte occidental de Bretaña (Francia).

Breton, André (Tinchebray, 1896-París, 1966) » Escritor francés. En 1919 fundó con Aragon y Soupault la revista Littérature, en la que apareció su Manifiesto del surrealismo, el primero de los diversos Manifiestos que escribió, con la propuesta de liberar sistemáticamente a la poesía de todo tipo de control. Además de críticas, escribió novelas y poemas.



Bretton Woods, conferencia de » HIST, Conferencia celebrada en esa ciudad de EE UU en 1944, con asistencia de 44 países, con el objeto de definir una política monetaria y comercial común para después de las hostilidades. Dio lugar a la fundación del Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (BIRD) y el Fondo Monetario Internacional (FMI).

Breuer, Marcel (Pécs, 1902-Nueva York, 1981) » Arquitecto estadounidense de origen húngaro, alumno v profesor de la Bauhaus. Realizó el edificio de la UNESCO (París).

Breughel » Familia de pintores flamencos, originaria de la aldea homónima. Los más notables son: » Pedro



Breughel. Los paisajes y escenas campesinas son los motivos más frecuentes en sus obras.

el Viejo (1525-Bruselas, 1569); entre sus obras destacan Combate entre el Carnaval y la Cuaresma y Juego de niños: » Pedro el Joven (Bruselas, 1564-Amberes, 1638), hijo de Pedro el Viejo, también llamado el Brueghel del Infierno por sus temas de ultratumba y de incendios; y » Juan (Bruselas, 1568-Amberes, 1625), segundo hijo de Pedro el Viejo, llamado el Brueghel de Velours por la finura de sus telas. Obras: Copa con flores, la serie de los Cinco sentidos y El jardín del Edén. @

Brewster, David (Jedburgh, 1781-Allerby, 1868) » Físico escocés. Inventó el caleidoscopio.

Brezhnev, Leonidas (Dneprodzerzhinsk, 1906-Moscú, 1982) » Político ucraniano. Sustituyó a Kruschev como secretario del Partido Comunista de la Unión Soviética. Durante su gestión como máximo líder de la URSS se produjeron las invasiones de Checoslovaquia (1968) y

Afganistán (1979).

Briand, Aristide (Nantes, 1862-París, 1932) » Político francés. Socialista, fue cofundador, con Jean Jaurès.



de L'Humanité. Fue premio Nobel de la Paz en 1926. Su Iniciativa, en 1929, propuso un vínculo federal entre los Estados europeos.

Briansk (Brjansk) » Prov. del O de Rusia, junto a Bielorrusia y Ucrania, 34 900 km² y 1 388 400 h. Cap., la c. homónima (476 300 h), centro de comunicaciones ferroviarias.

bricolaje » Trabajo manual no profesional, generalmente destinado al arreglo o decoración de una casa.

bridge » Juego de cartas con la baraja francesa, que se practica entre dos parejas y está basado en la apuesta de las bazas que, antes de jugar la mano, se considera que pueden ganarse.

Bridgetown » C. de Barbados, cap. de la nación. 98 900 h. Situada en la orilla N de la bahía de Carliste, está dotada de un activo puerto comercial. Centro agrícola.



Vista del puerto de Bridgetown, en Barbados.

Bridgman, Percy William (Cambridge, 1882-Randolph, 1961) » Físico y filósofo estadounidense. Fue premio Nobel de Física en 1946 por sus trabajos sobre altas presiones.

Brigadas Internacionales» HIST. Unidades militares integradas por voluntarios extranjeros que lucharon a favor de la República en la Guerra Civil española de 1936-1939.



Los voluntarios llegaron desde Europa y EE UU.

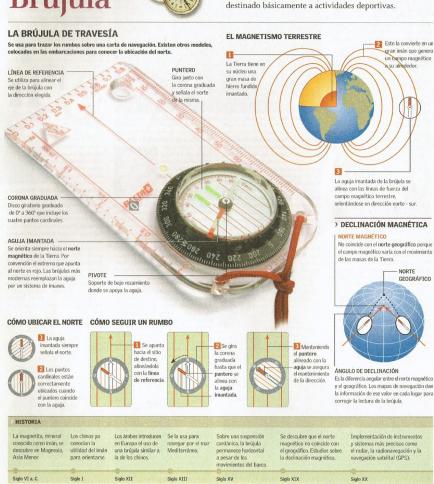
Brillat-Savarin, Anthelme (Belley, 1755-París, 1826) » Magistrado, literato y gastrónomo francés. Autor de Fisiología del gusto.

Brújula

» PÁG 195



La brújula fue de gran utilidad para orientar a los navegantes y exploradores durante siglos. Actualmente, su uso está destinado básicamente a actividades deportivas.



Brindisi » Prov. del SE de Italia, ubicada en la región de Apulia; 1838 km² y 406 375 h. Cap., la c. homónima (91 500 h), con activo puerto en el Adriático.

Brinell, Johann August (Bringetofta, 1849-Estocolmo, 1925) » Ingeniero sueco. Inventó la prueba para apreciar la dureza de los metales.

briozos » zool. Clase de metazoos celomados con simetría bilateral y cuerpo sin segmentar que forman colonias por gemación. Son sedentarios y habitan en aguas marinas o dulces.

Brisbane » C. de Australia, cap. del estado de Queensland; 1301700 h. Puerto en el río homónimo. Activo comercio.

Bristol » C. del Reino Unido, condado de Avon, en la confluencia del Avon y el Frome; 406 500 h. Excelente puerto en el Avon.



Britania » Nombre ant. de Gran Bre-

taña.

Británicas, Islas (British Isles) » Archipiélago situado en el O de Europa, formado por las dos grandes islas de Gran Bretaña e Irlanda y otras menores (Wight, Man, Hébridas, Orcadas, Shetland, etc.); 315 000 km². Separadas del continente por el canal de la Mancha.

Británico, Claudio Tiberio Germánico (Tiberius Claudius Britannicus) (41-55) » Hijo del emperador romano Claudio y de Mesalina. Debió suceder a su padre en el trono, pero fue envenenado por Nerón.



Museo Británico. El Gran Atrio es una plaza cubierta, dentro del museo, inaugurada en 2000.

Británico, Museo » B.ART. Museo de Londres fundado en 1753, que incluye una biblioteca con más de 9 500 000 volúmenes. Se destacan sus colecciones de arte egipcio y griego. ⊚

Britten, Benjamin (Lowestoff, 1913 Aldeburg, 1976) » Compositor británico. Revisten especial interés sus composiciones dedicadas a la juventud: Hagamas una ópera y Guía dela orquesta para jóvenes. El resto de su producción incluye las óperas Yetter Grimes y El rapto de Lucrecía.

Brno » C. de la República Checa, cap. de Moravia Meridional, en la confluencia de los ríos Svratka y Svitava; 376 400 h. Centro comercial, industrial y cultural.

Broca, Paul (Sainte-Foyla-Grande, 1824-París, 1880)

» Cirujano y antropólogo francés. Descubrió el centro del lenguaje en la tercera circunvolución frontal izquierda del cerebro, a la que se ha dado su nombre.



Bockhouse, Bertram N. (Alberta,

1918) » Físico canadiense. En 1994 compartió el premio Nobel de Física con Clifford G. Shull por su labor de investigación en el conocimien-



to de la estructura de los materiales mediante su bombardeo con neutrones y en el estudio de su dispersión, variación y movimientos.

Brodski, Joseph (Leningrado, 1940-Nueva York, 1987) » Poeta estadounidense de origen ruso. Su obra fundamental lleva por título Parte de un discurso. En 1987 le fue concedido el premio Nobel de Literatura.

Broglie, Louis, príncipe de (Dieppe, 1892-París, 1987) » Físico francés. Fue premio Nobel de Física (1929) por sus trabajos sobre la teoría ondulatória de la materia. » onda dematería.

Broken Hill, hombre de » PREHIST. Denominación de los restos fósiles humanos del período Neanderthal, encontrados, en el año 1921, en Broken Hill (Kabwe), Zambia.

bromatología » BIOL. Ciencia que estudia los alimentos y las transformaciones que experimentan en el organismo.

bromeliáceas » вот. Familia de monocotiledóneas con las hojas reunidas en la base y dispuestas en rosetón.

Bromley » C. del Reino Unido, en Inglaterra (299 400 h). Es el más grande de los 32 municipios que integran el Gran Londres.

bronce » METAL. Aleación de cobre y estaño, muy tenaz y sonora. Bronce, Edad del » PERIHST Período intermedio entre el Neolítico y la Edad del Hierro, caracterizado por el uso de bronce en utensilios y objetos de arte. Las novedades técnicas y artísticas permitieron el desarrollo de varios pueblos de lenguas indoeuropeas.



bronquio » ANAT. Cada uno de los dos conductos en que se divide la tráquea y las sucesivas ramificaciones del interior de los pulmones. ⊜

Bronsted, Johannes N. (Varde, 1879-Copenhague, 1947) » Químico danés. Postuló un concepto nuevo de ácido y base.

Brontë, Anne (Thorton, 1820-Scarborough, 1849) » Novelista británica, hermana de Charlotte y Emily Brontë, que escribió con el seudónimo de Acton Bell. Obras: Agnes Greyy Lagranjera de Wildfell Hall, entre otras.

Brontë, Charlotte (Thorton, 1816-Haworth, 1855) » Novelista británica, hermana de Anne y Emily Brontë. Escribió bajo el seudónimo Currer Bell. Su obra más importante es *Jane Eyre*.

bronquio



Arbol bronquial La tráquea es el tronco del árbol que se divide en dos bronquios ramificados dentro de los pulmones en bronquios más delgados y luego en bronquiolos. Estos terminan en pequeñas bolsas llamados alvéolos.



Brontë, Emily (Thorton, 1818- Haworth, 1848) » Novelista británica, hermana de Anne y Charlotte Brontë, que escribió con el seudónimo de Ellis Bell. Autora de Cumbres borrascosas.

brontosaurio » PALEONT. Reptil fósil hallado en las capas del Jurásico.

Brown, Guillermo (Foxford, 1777-Buenos Aires, 1857) » Marino argentino de origen irlandés. Considerado uno de los precursores de la Armada Argentina. En 1814 pasó a comandar la escuadra argentina y liberó la Isla Martín García del dominio español. Luego también permitió la liberación



1815-1816 emprendió una campaña de corso por el océano Pacífico. Durante la guerra del Brasil obtuvo los triunfos de Quilmes y Juncal, entre otros, y posteriormente combatió a

la escuadra anglofrancesa durante el bloqueo en el Río de la Plata.

Brown, Herbert Charles (Londres. 1912) » Químico estadounidense. Obuvo el Premio Nobel de Química en 1979, compartido con G. Witting, por sus trabajos sobre los compuestos del boro y del fósforo.

Brown, Michael S. (Nueva York, 1941) » Científico estadounidense. Premio Nobel de Medicina 1985, compartido con Joseph L. Goldstein, por sus trabajos sobre el metabolismo del colesterol en el organismo.

Browning, Robert (Camberwell, 1812-Venecia, 1889) » Poeta británico. Obras: Paulina, Paracelso, Strafford, y Sordello (tragedias).

broza » BOT. Formación vegetal baja de matorrales y pequeños arbustos.

bruceláceas » MICROB. Familia de bacterias del orden eubacteriales, de morfología bacilar, no móviles; parásitas y patógenas.

brucelosis » PAT. Enfermedad infecciosa producida por diversas especies de Brucella. Afecta a los animales y se transmite al hombre por consumo de productos de aquéllos.

Bruckner, Anton (Ansfelden, 1824-Viena, 1896) » Compositor y organista austríaco. Obras: nueve sinfonías y varias misas, salmos, obras religiosas y numerosas obras corales.



Brujas. La ciudad de Bélgica conserva canales construidos entre los ss. XV y XVII.

Bruckner, Eduard (Iena, 1862-Viena, 1927) » Meteorólogo y geógrafo alemán. Estableció los períodos de oscilación climática (períodos de Bruckner),

Brueghel »Breughel.

Brujas (Brugge) » C. del NO de Bélgica, cap. de la prov. de Flandes Occidental; 117 200 h. Tercer puerto del país. En la Edad Media fue una de las más florecientes ciudades europeas. Sede del Colegio de Europa.

brújula » MAGN. Instrumento electromagnético que sirve para determinar direcciones sobre la superficie de la Tierra. Posee una flecha imantada, equilibrada sobre una púa, que señala el norte magnético. Conocida por los chinos e introducida por los árabes en Europa, se aplicó a la navegación marítima a comienzos del s. XIII.Los navegantes genoveses, venecianos y catalanes la usaban habitualmente.» LAMINA ENPAG. 193.

brumario» Segundo mes del año según el calendario republicano francés (del 22 o 23 de octubre al 20 o 21 de noviembre). El 18-19 de brumario de 1799 (9-10 noviembre) tuvo lugar el golpe de Estado de Napoleón, que puso fin al Directorio.

Brun, Charles le (París, 1619-id., 1690) » Pintor v decorador francés que ejerció una gran influencia en su época e impuso el denominado estilo Luis XIV. Entre sus obras se destacan La venida del Espíritu Santo, La adoración de los pastores.



Retrato de Luis XIV, de Charles le Brun.

Brunei (Brunei) » Sultanato de Asia, antiguo protectorado del Reino Unido, que ocupa el NO de la isla de Borneo, entre el Mar de la China Meridional y el territorio de Sarawak, estado federal de Malasia. Está dividido en dos partes por una franja de territorio perteneciente a Sarawak.

▼Geografía

Relieve. Presenta dos zonas geográficas diferenciadas; una estrecha franja costera, pantanosa y con manglares, abjerta al mar de la China Meridional.



y un interior de escarpados montes, que constituyen la prolongación del relieve de Borneo.



Clima v vegetación. Clima tropical monzónico, con temperaturas y humedad permanentemente elevadas. Los manglares y el bosque tropical cubren la mayor parte del territorio.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Belait y el Tutong, con una red de afluentes y subafluentes que nacen en el interior del país.

Demografia. La población está formada por malayos (67,6%), chinos (14,9%) e indios (11,6%) como grupos más importantes. La mayor parte se concentra en las pequeñas localidades del litoral.

Economía. La principal riqueza del país proviene de la explotación de los yacimientos de petróleo y gas natural. Les sigue en importancia la explotación de la extensa selva tropical. La agricultura (mandioca, ananás, bananas) es deficitaria, lo que obliga a importar gran parte de los alimentos. La principal actividad ganadera es la cría de búfalos. Existe una refinería en Lutong y una gran planta de licuefacción de gas en Lumut.



Nombre oficial Estado de Brunei Morada de la Paz Superficie 5 770 km² Población 331 000 h Densidad 57 hab / km² Capital Bandar Seri Begawan (50

Lengua oficial Malayo Moneda Dólar de Brunei Religión Islamismo, budismo y cristianismo Forma de gobierno Monarquía absoluta IDH 329

PBI (mill. de US\$) 7500 Renta per cápita (US\$) 23 310

¥ Historia

Sede de un sultanato islamizado hacia el siglo XV, la presencia europea se inició a mediados del s. XIX. En 1847 Brunei firmó un tratado comercial y de ayuda con el Reino Unido, convirtiéndose. en 1888, en protectorado británico. El descubrimiento de petróleo (1929) acrecentó la importancia del sultanato, que durante la Segunda Guerra Mundial fue ocupado por Japón. En 1959 se le concedió autonomía y se aprobó una Constitución. En 1984, el país obtuvo la independencia. El sultán Hassanal Bolkiah Mu'izzaddin Waddaulah gobierna desde 1968, tras la abdicación de su padre. El sultán ostenta la autoridad política y religiosa, gobierna por decreto y ha prohibido los partidos políticos, con excepción del oficialista Partido Nacional de la Solidaridad de Brunei (PPKB), que sólo registraba 200 miembros en 1998 y que está prácticamente inactivo. En todo el país rige la ley islámica.



Brunelleschi, Filippo (Florencia, 1377-id., 1446) » Arquitecto, escultory pintor italiano, Iniciador y creador de la arquitectura renacentista. Autor de la cipula de la Catedral de Florencia, que inicia el renacimiento arquitectónico y de las primeras iglesias y palacios renacentistas, como los templos de San Lo-enzo y del Espíritu Santo (Florencia).



Hospital de los Inocentes, en Florencia.

Bruno, Giordano (Nola, 1548-Roma, 1600) » Pensador italiano del Renacimiento. Fue encareclado por la Inquisición y quemado vivo. Obras: Sobre la causa, el principio y el uno y Sobre los fueroses heroicos.

Brunswick » Ducado y estado ant. del N de Alemania, que ahora forma parte de Baja Sajonia. Tomó su nombre de la ciudad de Brunswick, su cap, hoy Braunschweig.

Bruselas (flamenco Brussel.fr. Bruselles) » C. cap. de Bélgica y de la provincia de Brabante, en el centro del reino, a orillas del Senne. El Gran Bruselas tiene 981 200 h. Activa y diversa industria (construcciones mecánicas y eléctricas, sederías, industrias textiles, etc.). Es sede de numerosas organizaciones y organismos internacionales (OTAN, UE, etc.). Fundada por los francos en el s. VII, su desarrollo se debió a la actividad comercial.

Bruselas, Tratado de » MIS. Alianra defensiva concertada, en marzo 1948, por Bélgica, Holanda, Luxemburgo, Francia y el Reino Unido, comprometiéndose a la ayuda mutua en caso de agresión a uno de esos países. Al incorporarse Italia y la República Federal de Alemania (1955) se convirtió en la Unión Europea Occidental.

Bruto, Décimo Junio (Decimus Junius Brutus) » (s. 1 a. C.) General romano, uno de los asesinos de César, de quien había sido lugarteniente en las Galias. Fue derrotado por Antonio, quien ordenó su ejecución.

Bruto, Marco Junio (Marcus Junius Brutus) » (85-42 a C) Luchó contra César al lado de Pompeyo. Fue uno de los asesinos del dictador, a pesar de la protección que éste le dispensaba. Se dio muerte al ser derrotado por Antonio y Octavio en Filipos.

Bryce Echenique, Alfredo (Lima, 1939) » Escritor peruano. En 1968 obtuvo el premio Casa de las Américas por su obra Huerto Cerrado. En sus obras describe, con una visión crítica e irónica, la sociedad tradicional limeña. En 1970 recibió el Premio Nacional de Literatura por su libro Ula mundo agra Iulius.

Un m	i mundo para junus.	
PRIN		
AÑO	OBRA	
1968	Huerto cerrado	
1977	Tantas veces Pedro	
1989	La última mudanza de Felipe Can	

1989 La última mudanza de Felipe Carril 1991 Dos señoras conversan

1991 Premios para vivir (Antimemorias) 1995 No me esperes en abril

1995 No me esperes en abril 1997 Reo de nocturnidad



Bruselas. La Grand Place, en el centro de la ciudad, conserva los edificios de las corporaciones.

Btu » METROL Unidad inglesa de energía calorífica equivalente a 1 055 julios.

Buaké (Bouaké) » Departamento central de Costa de Marfil; 28 530 km² y 802 700 h. Cap., la c. homónima (549 800 h).

Buber, Martin (Viena, 1878-Jerusalén, 1965) **
Hissofoy psicólogo austríaco. Se dedicó a la filosofo psicólogo austríaco. Se dedicó a la filosofía de la religión, enespecia la judía. En sulibro ¿Qué es el hombrerda uma sintesis psicólogica sobre la persona humana.

Bubka, Sergei (Voroshilovgrad, 1963) » Atleta ucraniano. Primer garrochista que superó los seis metros de altura, conquistó el título mundial en dos ocasiones (Helsinki 1983 y Roma 1987). En los Juegos Olímpicos de Seúl 1986 obtuvo la medalla de oro.

bucanero » Nombre que se daba a los marinos aventureros yfilibusteros que atacaban a las embarcaciones y colonias españolas de ultramar.

THIS WIDA DE PIDATAS

En el siglo XVI se establecieron en las Antillas, donde comerciaban con pieles y carrie seca. Realizaban sus ataques diesde la sida de San Cristóbola, de la que fereno expulsados en 1630. Más tarde se establecieron en Santo Domingo y flereno protegolos por la corona de Francia, que alentaba sus ataques a España. En 1707 tras el saqueo de Cartagera por una flota angle-folandesa, fueron cará antiquilados.

Bucaram Ortiz, Abdalá Jaime (Guayaquil, 1952) » Político ecuatoriano. Presidente de la República en 1996, fue destituido por el Congreso.

Bucaramanga » C. de Colombia, cap. del dep. de Santander, 552.400 h. Situada en la Cordillera Oriental de los Andes, a 1 o 18 m sobre el nivel del mar. Centro de una importante comarca agrícola en la que predominan los cultivos tropicales (café, tabaco, caña de azúcar, algodón); industria tabacalera, metalúrgica, de bebidas y cemento. Fundada el 22 de diciembre de 1622 por Miguel de Trujillo y Andrés Paéz de Sotomayor.

Bucarest (Bucarești) » C. cap. de Rumania, ubicada en la llanura de Valaquia; 2 210 800 h. Centro comercial e intelectual del país. Edificada junto al río Dimbovita, fue designada capital



Vista aérea de Bucarest, capital de Rumania.

de Rumania en 1862. Industria mecánica, eléctrica, química y alimentaria.

Buchanan, James (Stony Better, 1791-Wheatland, 1868) » Político estadounidense. Fue presidente de la República en 1857-1861. Preparó la guerra con México (1846-48), con la que Texas fue anexionada.

Buchanan, James Mc Gill (Murfreesboro, 1919) » Economista estadounidense. Recibió el premio Nobel de economía en 1986.

buche » zool. Ensanchamiento que presenta el esófago de las aves donde los alimentos son almacenados, antes de pasar a la molleja.

Buchner, Eduard (Munich, 1860-Focsami, 1917) » Químico alemán. Fue premio Nobel de Química en 1907 por sus estudios sobre las fermentaciones. Ideó el embudo de Buchner.

Büchner, Georg (Godelau, 1813-Zurich, 1837)» Escritor romántico alemán. Obras: La muerte de Danton, Woyzeck (teatro) y la novela inconclusa Lenz.

Buck, Pearl S. (Hillsboro, 1892-Danby, 1973) » Escritora estadounidense. Fue premio Pulitzer en 1932 y premio Nobel de Literatura en 1938. Algunas de sus obras son la trilogía formada por La buena tierra, Hijosy Un hogar dividido.



Budismo

Es una de las religiones más importantes del mundo. El budismo se caracteriza por una concepción de la vida basada en la confianza en sí mismo, la tolerancia y la no violencia.





Budapest. Puente de las Cadenas.

bucólica » LT. Género poético consagrado al tema de la vida campestre. Creado por Teócrito, Virgilio es uno de sus máximos representantes.

Buda (Siddhartha Gautama) » (Kapilavastu, 560-480 a. C., Kusinara) Reformador religioso indio, fundador del budismo. Renunció a los lujos palaciegos para seguir una vida ascética en el monte Gaia. Dedicado a la meditación, alcanzó el estado de iluminación espiritual (Buda significa "el iluminado"). Predicó su doctrina por el valle medio del Ganges, en la India, donde se le unieron numerosos discípulos como Saripura, Ananda y Devadata. Buda no dejó obra escrita, pero su doctrina se transmitió por vía oral y fue fijada por escrito cuatro siglos más tarde.

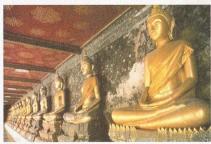
Budapest » Cap. de Hungría; 1769 500 h. Se formó en 1873 con la unión de dos centros urbanos, Buda, de carácter residencial, y Pest, comercial e industrial. Los separa la isla Margarita, en el Danubio. En su conjunto, es el principal centro comercial, cultural el ndustrial del país. Tomada por los turcos en el s. XVI, fue el principal foco de los movimientos independentistas de 184-8-9, Octupada por las tropas nazis durante la Segunda Guerra Mundial, fue liberada en 1945, por las fuerzas del Ejército Rojo. En 1956 fue escenario de una sublevación popular reprimida por las tropas soviéticas ©.

budismo » Rs. Sistema filosófico y religioso fundado por Buda en el s. VI
a. C. Su núcleo doctrinal original está
contenido en las cuatro nobles verdades predicadas por Buda en el sermón
de Benarési. Es la raiz de dos importantes escuelas : el lamaísmo, en el Tibet, a
partir de su fusión con la religión local;
y la Vajrayana, "vehículo de diamante",
influenciada por el tantrismo, en la India. El budismo se extendió a China, japón yotros países. © Lusuapurales ser

Buena Esperanza, cabo de (Kaap die Goie Hoop) » Cabo situado en la R. de Sudáfrica, entre los océanos Atlántico e Índico. Fue descubierto en 1486 como Cabo de las Tormentas, por el marino portugués Bartolomeu Dias.

Buenaventura » C. de Colombia, en el dep. de Valle del Cauca; 193 185. I. Situada sobre la costa del Pacífico, su puerto exporta la mayor parte del café colombiano. Fue fundada en 1540, por Pascual de Andagoya.

Buenos Aires » Cap. de la República Argentina, situada sobre el Río de la Plata; 200 km², 276 138 h. Constituye el centro de la actividad económica y financiera del país y punto de convergencia de las principales lineas aéreas y terrestres. A excepción de barrios como La Boca o Barracas, la ciudad es moderna, con amplias ca-



Budismo. Estatuas de Buda, en Malasia.



Buenos Aires. Puerto Madero, junto al Río de la Plata, es una zona de oficinas, restaurantes y cines.

lles y avenidas, grandes espacios verdes y notable edificación. Reconocida por su vida cultural, alberga numerosas salas de espectáculos, museos y establecimientos educativos de todos los niveles. Las zonas fabriles se extienden en los suburbios (Lanús, Quilmes, Lomas de Zamora, Morón, Avellaneda, etc.), que integran el Gran Buenos Aires: 3 680 km² y 8 677 587 h. Fue fundada en 1536 por el adelantado español Pedro de Mendoza; abandonada en 1541 ante el asedio de los indígenas, en 1580 fue refundada por Juan de Garay. En 1776 se convirtió en capital del virreinato del Río de la Plata y en 1810 fue el centro del movimiento independentista. En 1880, tras una larga disputa, fue declarada territorio federal y, en 1994, ciudad autónoma.

Buenos Aires » Prov. argentina: 307. 571 km y 13 816 677 h. Cap. La Plata (681 832 con sus alrededores). Es la más extersa y poblada del país, con una densidad de 44,9 h/km². Está compuesta por 134 partidos y serige por su propia constitución. La llamura de su sucopia di y Ventrana, es parte sustancial de la Pampa húmeda. Los principales ríos que la recorrer son: el Paraná y el Plata en el N., el Salado, en el centro y el Colorado en el S. Su principal fuente de riqueza econômica son las actividades agropecurais se industriales.

Buero Vallejo, Antonio (Guadalajara, 1916-Madrid, 2000) » Dramaturgo español, su obra analiza críticamente la sociedad y la cultura contemporáneas. En 1986 recibió el premio Cervantes. Entre sus obras se destaca Historia de una escalera.

buey » zool. Nombre que designa al macho adulto y castrado de la especie Bos taurus. De gran tamaño, en el campo se lo emplea como animal de tiro.

búfalo » 2001. Nombre de varias especies de mamíferos artiodáctilos de la familia bóvidos, de cuernos largos y anchos en su base. Su color es negro con tendencia al rojo o al gris. La especie asiática alcanza 3 m de longitud. Domesticado, en algunos países, co-



Buffalo » C. del NE de EE UU, estado de Nueva York; 294 300 h (1 189 288 h su área metropolitana). Es un importante centro industrial.

Buffalo Bill (Scott, 1846-Denver, 1917) » Apodo de William Frederick Cody, un aventurero estadounidense que se hizo célebre durante la Conquista del Oeste. Participó en la Guerra de Secesión y combatió a los indios sioux y cheyennes. Integró un circo donde hacía destrezaco on armas de fuego.

Buffon, Georges-Louis Leclerc, conde de (Montbard. 1707-París, 1788) » N turalista francés. Su

Historia natural, general y particulares uno de los primeros ensayos donde se expone una teoría biológica de la evolu ción de la Tierra.



Bug » Río de Polonia y Ucrania que nace en Podolia y desemboca en el Vístula; curso de 800 km. búgula » вот. Hierba reptante y perenne de la familia labiadas (Ajuga reptans), de unos 15 cm de altura, hojas redondeadas y flores de color azul.



Bühler, Karl (Meckensheim, 1879-Los Ángeles, 1963) » Psicólogo y filósofo alemán. En su Teoría del lenguaje desarrolló el concepto de las diversas funciones de la lengua.

búho » zool. Nombre común de diversas aves de la familia estrígidos, de costumbres nocturnas y carnívoras.

Buisson, Ferdinand (París, 1841-Thieuloy-Saint-Antoine, 1932) » Politi-



co y pedagogo francés. Implantó la educación obligatoria y gratuita. En 1927 compartió con L. Quidde el premio Nobel de la Paz.

Buitrago, Pablo » Político nicaragüense, presidente de la República entre 1841 y 1843. Partidario de la unidad centroamericana, en 1842 firmó con los gobiernos de Honduras, Costa Rica y El Salvador el llamado Pacto de la Confederación o de Chinandega, por el que se intentaba establecer un organismo político unitario.



buitre » zool. Nombre común de diversas aves falconiformes de la familia catártidos y accipítridos, propia de América, África y Eurasia. Se caracterizan por estar desprovistas de plumas en la cabeza y la mayor parte del cuello y alimentarse de carroña. Viven alrededor de 4 años y llegan a alcanzar, en su madurez, grandes medidas: 2,70 m con las alas desplegadas. @

buitrón » Instrumento de pesca en forma de cono prolongado, por cuya boca entran los peces que quedan atrapados, También se denomina así a las redes para cazar perdices.

Bujara (Buchara) » Prov. de Uzbekistán, en Asia central; 39 400 km² y 1141 000 h. Cap., la c. homónima.

Bujarin, Nikolai Ivanovich (Moscú, 1888-íd., 1938) » Revolucionario ruso, miembro de la dirección bolchevique durante la revolución de 1917 y uno de los más notables economistas y teóricos del Partido Comunista soviético. En 1937, junto a decenas de opositores a la conducción de Stalin, fue falsamente acusado de traición y ejecutado.

bujía » INGEN. MECÁN. En los motores de explosión, dispositivo formado por un cuerpo de acero, aislado, en cuvo extremo se hallan los electrodos, conectados a la masa y al distribuidor de encendido, entre los que salta la chispa que inicia la combustión.

Bukowski, Charles (Andernach, 1920-San Diego, 1994) » Novelista estadounidense de origen alemán. Su obra exhibe un realismo crítico y provocador que lo convirtió en un ícono de las corrientes culturales inconformistas.

AÑO ORRA 1968 Una calle tenebrosa y un camino agonizante 1969 Los días pasan como caballos salvajes por las colinas Escritos de un vieio indecente · Erecciones, eyaculaciones, exhibiciones y cuentos generales, de una locura corriente 1976 · Factótum

Bula de la Cruzada » HIST. Sentencia papal que concedía indulgencia a los que iban a la guerra contra los infieles o contribuían con limosnas para los gastos de la misma.



Bula de Oro » HIST. Constitución aprobada en 1356 por el emperador alemán Carlos IV de Luxemburgo. Reglamentó la elección del emperador estableciendo que sería electo por los príncipes en Frankfurt.

Bulacán » Provincia de Filipinas ubicada en la isla de Luzón; 2 625 km² y 1 096 046 h. Cap., Malolos.

bulbo » ANAT. Protuberancia redondeada que presentan ciertos órganos. » BOT. Órgano vegetal generalmente subterráneo, formado por un brote en cuyas hojas se acumulan sustancias de reserva, como en la cebolla. » bulbo raquideo ANAT. Protuberancia superior de la médula espinal, que la une al istmo del encéfalo y el cerebelo. Comunica las vías motoras y sensitivas entre la corteza cerebral y el resto del organismo.

Bulgaria (Bălgarija) » Estado del SE de Europa, en la península Balcánica. Limita, al N. con Rumania; al E, con el mar Negro; al S, con la parte europea de Turquía y con Grecia y, al O, con Macedonia, Serbia y Montenegro

▼ Geografía

Relieve. Se destacan tres regiones: al N, la Bulgaria danubiana está formada por mesetas calizas inclinadas hacia el Danubio, con fértiles suelos de limo que proporcionan una gran producción agrícola. En el centro, los Balcanes forman una sucesión de alineaciones montañosas y cuencas interiores, y constituyen el eje geográfico del país. En el macizo de Rila se encuentra el mayor pico del país, el Musala, cuya altura alcanza 2925 m. Clima y vegetación. En la mayor par-

te del territorio predomina el clima continental de montaña y, en la cuenca del Maritza, el mediterráneo. En los Balcanes hay frondosos bosques que, en el macizo del Ródope, se alternan con fértiles prados. Hay tres parques

nacionales y 16 reservas naturales. Hidrografía. Los ríos más importantes son el Danubio, que marca la frontera con Rumania, el Iskar (el más largo, 368 km), el Struma, el Mesta, el Arga y el Maritza, entre otros.

Demografía. Los búlgaros, de origen probablemente asiático, representan el 85,7 % de los habitantes; las principales minorías son los turcos (9,4 %) y los zíngaros (3,7 %). La población se concentra en Sofía, en Plovdiv, y en puertos del mar Negro como Burgas y Varna.



República de Bulgaria Superficie 110 994 km² Población 7845499 h Densidad 74 hab / km² Capital Sofia (1 200 000 h) Ciudades principales Plovdiv (490 300 h) Varna (312 300 h) Burgas (192 000 h) Lengua oficial Búlgaro Moneda Lev Religión Cristianismo ortodoxo, islam

Forma de gobierno Rep. parlamentaria

IDH 57

Economía. La organización tradicional cambió con la implantación del socialismo de Estado (1949), que racionalizó la producción con la aplición de planes quinquenales. Desde 1970, la modernización de la agricultura favoreció la creación de complejos agroindustriales (cereales, papa, remolacha azucarera, tabaco, frutihorticultura). También se desarrollaron una importante producción vinícola y la explotación ganadera, pesquera y minera. En la década de 1990, producto de las transformaciones políticas, el país inició el tránsito hacia una economía de libre mercado.

DATOS ECONÓMICOS

PBI (mill. de US\$) 50 600 Renta per cápita (US\$) 6 600 Exportaciones (mill. de US\$) 5 687 Importaciones (mill. de US\$) 7 280 Indice de inflación 3,8% Índice de desempleo 16,27%

PRODUCCIÓ

Algodón s/desmon. (t) 6 500 Trigo (t) 3 600 000 Frutas (t) 702 000 Arroz (t) 10 000 Maíz (t) 900 000 Cebada (t) 1 000 000 Energía eléctrica (gigav/hora) 38,84

¥ Historia

Los orígenes y la dominación otomana. El estado búlgaro se fundó en 681, siendo el tercero de Europa, después de los imperios romanos de Occidente y Oriente. En el actual territorio búlgaro, dejaron su huella grandes civilizaciones de la Antigüedad (tracios, griegos, romanos). En el s. VII, los primeros búlgaros cruzaron el Danubio desde Asia central, Paulatinamente fueron asimilados por los eslavos, quienes se habían establecido en la región alrededor de un siglo antes. En 1018, el imperio cayó bajo el dominio de Bizancio. Recuperado en 1185, en 1396 fue conquistado por los turcos otomanos, quienes lo dominaron durante 500 años.

De la independencia al socialismo. En 1650 comenzó el período del Renacimiento Nacional Búlgaro. En la segunda mitad del s. XVIII, la intervención de Rusia, erigida en protectora de los ortodoxos de los Balcanes, favoreció el resurgir de la conciencia nacioobtuvieron su independencia por el Tratado de San Stéfano (3 de marzo, día de la Independencia). Según el Congreso de Berlín (1879) Bulgaria fue dividida en tres: principado de Bulgaria, Romelia del Sur y Macedonia. En 1908, aprovechando el movimiento de los Jóvenes Turcos, el rey Fernando I de Sajonia Coburgo, sucesor del príncipe alemán Alejandro de Battenberg, proclamó la unión independiente de Bulgaria y Romelia del Sur bajo el nombre común de Bulgaria (6 de septiembre, Día Nacional de la Unión). Înmersa en las guerras balcánicas (1912 y 1913), y aliada a los imperios centrales de Europa, durante la Primera Guerra Mundial, Bulgaria perdió parte de su territorio. Ello agudizó la crisis económica y el descontento popular y favoreció la aparición del Partido Comunista (1919). En 1923, un golpe de Estado impuso un régimen adhirió a la Alemania nazi en la Segunda Guerra Mundial. En la posguerra, se proclamó la república (1946) y se promulgó una Constitución. Ya con el Partido Comunista en el poder, Bulgaria fue una "república popular", en la órbita soviética. Una nueva Constitución, en 1971, consolidó como jefe de Estado a T. Zhivkov -se mantuvo en el cargo durante 27 años-, figura decisiva en la reorganización de la economía planificada.

nal entre los búlgaros, quienes en 1878

zación de la economia planificada.
La democracia parlamentaria. En 1988 se adoptaron medidas descentralizadoras y de reforma que culminaron con la renuncia del PC al monopolio del poder (diciembre de 1989) y su reconversión (1990, año de las primeras elecciones libres) en el nuevo Partido Socialista. En 199 aprobó la Constitución Democrática



Bulgaria. Catedral de Alejandro Nevski, en Sofía.

de Bulgaria. A las legislativas de junio de 2001 concurió e le xr ey Simeón II (que en 1946, con sólo nueve anos, se había exiliado en España), encabezando su Movimiento Nacional Simeón II (MNSII), con un programa basado en la recuperación económica y el ingreso de Bulgaria en la Unión Europea. Con una amplia victoria, que rozó la mayoria absoluta, elex monarea accedó al cargo de primer ministro. En noviembre del mismo año, en las elecciones presidenciales triunfó el líder del partido Socialista, Gueorguí Parvanov.

♥ Cultura

Literatura. Hay 36 reservas culturales, 160 monasterios y unos 40 mil monumentos, 7 de ellos Patrimonio Mundial de la UNESCO. Hay yacimientos arqueológicos, tumbas tracias, etc. El Suprasliensis y el Evangelio de Java son los documentos más antiguos que se conservan en alfabeto cirílico, que introdujeron los hermanos Cirilo y Metodio en el s. IX. Tras ellos, surgió una rica literatura religiosa (ss. IX-X). Después de la ocupación bizantina, se asistió a un nuevo renacimiento (s. XII) que se interrumpió durante el largo período de la ocupación otomana. En 1835, el monje Neofit Rilski redactó la primera gramática búlgara. En el cambio de siglo, Ivan Vazov se consagró como el primer autor clásico. Tras la Segunda Guerra Mundial, surgió un realismo social que a mediados de los años 1960 dejó paso a temas de carácter más individual e introspectivo. Dentro de la narrativa contemporánea se destacan autores como D. Dimov y E. Staney, y, en la poesía, H. Smirnenskij y E. Bagrjana.

Artes plásticas. Las tribus bólgaras que llegaron al país entre los ss. VI y VII introdujeron el llamado "arte de las influencia bizantina (glesias de Nesebar, basílica de Pliska Aboba). El despertar nacionalista promovió el rescate de obras como el monasterio de Rila, caterial de A. Nevsky en Sofía. En els. XIX,

sobresalieron el pintor de origen checo Jan Mrkvicka y el impresionista N. Petrov. Las corrientes surrealistas (Papazov, Pincas), expresionismo, etc., hallaron eco combinadas con una temática de compromiso social.

búlgaro » LING. Lengua que con el macedonio, el serbio, el croata y el esloveno, constituye el grupo meridional de la familia eslava. Utiliza la escrituraci crifica.

bulldog » zool Raza de perros de presa de pelo corto, cuerpo musculoso y macizo, y cabeza corta y ancha.

bulldozer » INGEN. MECÁN.

Tractor dotado de una cuchara delantera, que se utiliza para el movimiento de tierras. También llamado niveladora.

Bulnes, Manuel (Concepción, 1799-Santiago, 1866) » Militar chileno. En su juventud participó en las luchas independentistas, junto al geneal José de San Martín. Fue presidente
entre 1844 y 1851. Colonizó Valdivia
con inmigrantes alemanes y ocupó el
estrecho de Magallanes.

Bumedián, Huari (Boumedienne, Houari, n. Mohammed Baukharou-ba) » (Guelma, 1927-Argel, 1978) Revolucionario y militar argelino. En 1955, durante la guerra independentista, dirigió las guerrillas antifrancesas en la región de Orán, De Ideología socialista, en diciembre de 1976 fue elegido presidente.

bumerán o boomerang » Arma que se arroja con la mano y que posee la cualidad de volver al punto de partida si no dio en el blanco. Es de uso tradicional en Australia.

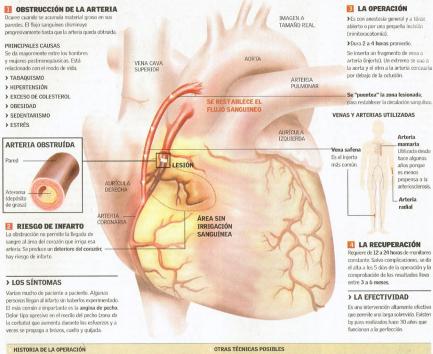
Bunche, Ralph. (Detroit, 1904-Nueva York, 1971) » Político de EE UU. En 1950 obtuvo el premio Nobel de la Paz.



Bulgaria. Dique en el valle de Iskar, en el distrito de Pirdop.

By pass

Es la cirugía que restituye el flujo sanguíneo a las células del corazón. Se logra mediante la inserción de conductos arteriales o venas que pone fin a la obstrucción de una arteria coronaria.

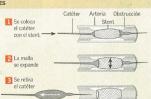




La primer intervención de este tipo la realizó el Dr. René Favaloro en la Cleveland Clinic, Olhic, en 1967 Con el paso de los años hubo importantes innovaciones técnicas, como el uso de las arterias mamarias, la minitoracotomía, y la operación sin bomba extracorofores extracorofores extracorofores extracorofores.

Actualmente se realizan entre 600.000 y 700.000

y 700.000 By pass por año sólo en EE UU ANGIOPLASTIA
CON STENT
Es una malla elástica de
plástico o metal que se
introduce en la arteria para
descomprimir la obstrucción.
Permite la irrigación
sanguínea y evita los coágulos.
También puede hacerse
angioplastia sin stent.



Bundesrat » POLÍT. Cámara del Parlamento de Alemania que representa a los estados federales y que intervienen en la legislación y administración.

Bunge, Mario (Florida, 1919) » Físico y epistemólogo argentino. Docente de la Universidad de Buenos Aires, en 1982 recibió el premio Príncipe de Asturias en Comunicación y Humanidades. Ha expuesto su propio sistema filosófico. Vive en Canadá, donde preside la cátedra de Metafísica y lógica de la universidad Mc Gill.

Bunin, Ivan (Vorozneh, 1870-París, 1953) » Escritor ruso, en 1933 recibió el premio Nobel de Literatura, Obras: La aldea y La juventud de Arseniev.

Buñuel, Luis (Calanda, 1900-Ciudad de México, 1983) » Realizador cinematográfico español, nacionalizado mexicano. En colaboración con Salvador Dalí realizó El perro andaluz, su primer filme de estética surrealista (>>> surrealismo). Crítico de la cultura burguesa, sus películas revelan mitos y prejuicios contemporáneos.



Buonarroti, Michelangelo » Miguel Angel.

Burdeos (Bordeaux) » C. del SO de Francia, en Aquitania; 208 159 h. Gran exportadora de vinos regionales.





Burgo, Representación de Venecia, en una miniatura del s. XIII.

Burgess, Anthony (Manchester,1917-Monte Carlo, 1993) » Escritor británico. Autor de numerosos ensayos y novelas en las que se detaca su visión irónica de la cultura y la política. Entre sus libros sobresalen La naranja mecánica (1962), Poderes terrenales (1982), El hombre del piano (1986) y el relato autobiográfico El pequeño Wilson y el gran Dios (1986).

burgo » Durante la Edad Media, identificaba a las poblaciones que se desarrollaron económicamente a partir de la actividad comercial; con el tiempo, constituyeron el núcleo de las ciudades modernas, Sus habitantes -los burgueses- concentraron un importante poder financiero y se aliaron a la nobleza para enfrentar a los señores feudales en demanda de distintos tipos de privilegios.>>> burguesía. @

Burgos » C. española, cap. de la prov. homónima: 108,3 km² v 170 600 h. Sede de la corte castellana hasta el s. XIV. se burgrave » En el Sacro Imperio Romano Germánico, título que se daba al comandante militar de una ciudad o fortaleza, que representaba al emperador o a un príncipe.

burguesía » sociol. Nombre dado en su origen a los habitantes de los burgos. A finales de la Alta Edad Media, por su relación con los medios de producción económica, fue constituyéndose como una clase social con intereses propios y claramente diferenciada de los otros sectores de la sociedad. Consolidada durante el s. XVIII, la Revolución Francesa y la Revolución Industrial inglesa la consagraron como nueva clase dominante, asentada en el vertiginoso desarrollo del capitalismo como sistema productivo.



Burqueses comerciando, grabado del s. XVII.

Burguiba, Habib ben Alí (Bourguiba, Habid ibn Ali) (Monastir, 1903-id., 2000) » Político tunecino. En 1934 fundó el Partido Socialista Destour y en la década de 1950 apoyó al Frente de Liberación Nacional de Argelia. En 1975 fue nombrado presidente vitalicio.

burgundio » Individuo perteneciente a un pueblo germánico u originario de Pomeranía y establecido en la orilla izquierda del Rin a principios del s. V. Derrotados por los hunos, los burgundios se establecieron en el curso del Ródano. En 534, los francos pusieron fin a su independencia y llevaron a cabo la anexión del reino.

Buriatos, República Autónoma de los (Bur atskaja Autonomnaja Respublika) » República en la Rusia asiática; 351 300 km²y 1042 000 h. Cap., Ulan-Ude. Agricultura y ganadería.

Burkina Faso (Burkina Faso) » Estado de África occidental, Limita, al NO, con Mali; al E, con Níger; al SE, con Benín y, al S, con Togo, Ghana y Costa de Marfil. Hasta 1984 conservó el nombre colonial de Alto Volta.

Relieve. Se extiende sobre una altiplanicie interior, sin relieves, de unos 300 m de altitud media, flanqueada al NO y al SE por dos mesetas. Los valles fluviales del Volta Negro, el Volta Rojo y el Volta Blanco surcan el territorio de Na S.

Clima y vegetación. El clima es tropical seco, extremado en el Ny suavizado en el S. Las precipitaciones son muy escasas. En el S se extiende la sabana tropical, en el centro predomina la estepa y en el N, el desierto.

Hidrografía. Está formada por los cursos altos del Volta Negro, el Volta Blanco y el Volta Rojo.

Demografía. La población está formada por numerosos grupos étnicos, siendo mayoría los mossi (48%). Predominantemente rural, se concentra en el centro del país.

Economía. Burkina Faso es uno de los países más pobres de África; carece de recursos naturales y tiene una gran dependencia del exterior. La



Nombre oficial Burkina Faso Superficie 274 200 km² Población 11 862 600 h Densidad 42 hab / km² Capital Uagadugu (962 100 h)

Ciudades principales Bobo-Diulasso (319 500 h) Kadiogo (72 600 h) Lengua oficial Francés

Moneda Franco CFA Religión Musulmana y animista Forma de gobierno República presidencialista

IDH 1599 PBI (mill, de USS) 12 800 Renta per cápita (US\$) 1040



agricultura, al igual que la ganadería, acusa las limitaciones del medio natural (falta de agua). En los escasos valles se cultiva sorgo, mijo, maíz y arroz, y, en el sur, sésamo, chauchas, maní y algunos árboles frutales. El principal producto de exportación es el algodón. No posee fuentes de energía ni reservas de agua, y los recursos minerales también son escasos (manganeso, oro, plata, fosfatos).

¥ Historia

Hacia el s. X, los mossi, un pueblo de campesinos sudaneses, crearon el imperio Moro Naba, que resistió la penetración árabe. En 1896, el país se convirtió en un protectorado francés, bajo la denominación de Alto Volta. Desde entonces y durante varias décadas, la nación fue sometida a diversos estatus coloniales y su territorio, desmembrado en varias oportunidades. Finalmente, la independencia fue proclamada el 5 de agosto de 1960, siendo electo Maurice Yaméogo como primer presidente. En 1961 se integró en la Unión Africana, y en 1972 en la Comunidad Económica de África del Oeste (CEAO). Tras varios golpes de Estado, en 1983 asumió el capitán Sankara quien, en 1984, cambió el nombre del

país por el actual, instauró una república y popular y privilegió las relaciones con países comunistas y del Tercer Mundo. En 1987 fue derrocado y ejecutado. En 1989, Blaise Compaoré constituyó la Organización Democrática Popular, en la que se integraron todos los partidos políticos. En 1991 fue aprobado un provecto de Constitución que promueve el multipartidismo. Compaoré fue ratificado en la presidencia ese mismo año y a partir de entonces su partido ganó sucesivamente las elecciones de 1992, 1994, 1997 y 1998. En 2000, el cargo de primer ministro recayó en P. E. Yonli.

Burmeister, Carlos Hermann » (Alemania, 1807-Buenos Aires, 1802) Naturalista y paleontólogo. Recorrió países de Sudamérica en dos oportunidades v. en 1861, regresó a la Argentina para hacerse cargo del Museo Público de Buenos Aires, Entre sus obras se destaca Descripción física de la Argentina, donde describe las particularidades naturales del país.

burocratización » sociot. Extensión progresiva de las organizaciones de tipo burocrático a nuevas esferas de la vida económica.



Burkina Faso. Molienda artesanal de maiz en la aldea Kumi, de la etnia mossi.

burro » zool Asno (mamífero).

Burroughs, Edgard Rice (Chicago, 1875-Encino, 1950) » Novelista estadounidense. Creador del personaje Tarzán, en 1914 publicó el primer título de su historia: Tarzán de los monos.



Burroughs, William (Saint Louis, 1914-Kansas City, 1997) » Escritor estadounidense. Su obra, de inocultable tono autobiográfico, aborda el tema de las drogas. Provocador, fue censurado por los sectores más conservadores de la cultura norteamericana. Las vanguardias, en cambio, lo convirtie-

	ICIPALES OBRAS	
ORA	OBRA	
959	» El festín desnudo	
1963	» Cartas del Yagé	
1964	→ Nova express	
1975	* Snack	
1978	* Yongui	-
979	» Interzone	

Bursa » Provincia del NO de Turquía, junto al mar de Mármara: 10 990 km² y 2 272 900 h. Cap., la c. homónima, con notables mezquitas.



Vista panorámica de la ciudad.

Burton, Richard (Pontrhydfen, 1925-Ginebra, 1984) » Nombre artístico de Richard Jenkins, actor teatral y cinematográfico británico. En cine se destacó en Cleopatra y ¿Quién le teme a Virginia Woolf?

Burton, Richard Francis (Torquay, 1821-Trieste, 1890) » Explorador británico. En 1858 descubrió el lago Tanganika.

Burundi (Burundi) » Estado de África centroriental. Limita, al N, con Ruanda; al E, con Tanzania; al S, con la República Democrática del Congo v. al O, con el lago Tanganika.

Relieve. Burundi presenta un relieve muy accidentado. En la mitad occidental forma una vasta zona montañosa que alcanza los 2000 m de altura y que sirve de divisoria de aguas entre las cuencas de los ríos Nilo y Congo. En el centro y E se sucede un conjunto de altas mesetas.

Clima y vegetación. El clima es tropical de montaña, con un régimen de lluvias muy irregular. La vegetación comprende la sabana arbolada y espesos bosques tropicales.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Kanyaru y el Ruyubu, tributarios del Nilo. La soberanía de Burundi se extiende a una franja del lago Tanganika.

Demografía. La población, rural en un 90%, está formada por tribus hutus (85%) y tutsis (14%), con una minoría de pigmeos (1%). Tradicionalmente, los tutsis han ejercido un papel dominante frente a la mayoría hutu.

Economía. Es uno de los países más pobres. La agricultura, poco desarrollada, se destina en gran parte al consumo interno (maíz, arroz, mandioca y papas). La economía depende de las exportaciones de café (sometidas a los precios del mercado internacional), que se complementan con modestas producciones de algodón y té. Los recursos minerales (níquel) y el sector fabril (textiles, productos alimentarios) son muy limitados. La guerra civil provocó el abandono de grandes extensiones de tierras cultivables y agravó el alto déficit alimentario.



Superficie 27 830 km² Población 6.695 000 h Densidad 241 hab / km² Capital Bujumbura (300 000 h) Ciudades principales Gitega (128 000 h) Muyinga (79 335 h) Lenguas oficiales Francés y kirundi

Moneda Franco de Burundi Religión Católica, protestante, musulmana y animista Forma de gobierno

República presidencialista IDH 160° PBI (mill. de \$) 689 Renta per cápita (\$) 110

¥ Historia

Los tutsis se establecieron en el s. XV y crearon y dominaron una sociedad de tipo feudal. Los hutus fueron relegados a las tareas agrícolas. En 1858 llegaron los primeros europeos y en 1855 Burundi se integró a Ruanda y al África Oriental alemán. En 1919, tras la Primera Guerra Mundial, quedaron bajo administración belga por mandato de la ONU. En 1962 los territorios alcanzaron la independencia. En Burundi, rey Mwambutsa IV, que ocupaba el trono de hecho desde 1915, con poderes absolutos, intentó establecer un equilibrio entre los tutsis, la minoría dominante, y los hutus. En enero de 1996, mediante un golpe de Estado, el hijo del rey, Ntare V, alcanzó el poder. Pero poco después también fue derrocado, instalándose una república. Hasta 1992 hubo una serie de gobiernos de facto. Al año siguiente, en las primeras elecciones multipartidistas, fue elegido el primer presidente civil del país, M. Ndadaye, de la etnia hutu. En octubre del mismo año, Ndadave fue derrocado y asesinado, desencadenándose una oleada de violencia contra los hutus. Era el inicio de una guerra civil. En julio de 1966, un golpe de Estado militar llevó al poder a Pierre Buyova. En 1997 y 1998, los rebeldes hutus siguieron enfrentando al ejército, dominado por los tutsis. En agosto de 2000. bajo los auspicios de Nelson Mandela, hutus y tutsis firmaron un acuerdo de paz. Para 2003, Buyoya debería entregar el poder a un hutu, según el compromiso firmado en medio de un conflicto no resuelto.

buscador » INFORM. Servidor de información que utiliza distintos métodos para obtener y almacenar datos sobre páginas web en Internet.» ópt. Anteojo pequeño de mucho campo que forma cuerpo con los telescopios, refractores y reflectores para facilitar su puntería.

Busch, Germán (El Beni, 1904-La Paz. 1939) » Militar y político boliviano. Héroe de la Guerra del Chaco, contra Paraguay, en 1937 fue electo presidente.

Bush, George Herbert (Milton. 1924) » Político estadounidense. De tendendencia republicana, fue vicepresidente en la administración de R. Reagan (1980-88). Electo presidente para el período 1988-1992, en 1991 inició la Guerra del Golfo, contra Irak.

Bush, George W. (New Haven, 1946) » Político de EE UU. Gobernador dos veces de Texas, en diciembre de 2000 ganó las elecciones presidenciales. Al año siguiente debió afrontar los atentados terroristas del 11 de septiembre en Nueva York y Washington. Luego, EE.UU. invadió Afganistán y, en 2003,



Irak, como parte de una operación contra lo que Bush denominó el "eje del mal", compuesto por Irak, Irán, Cuba y Corea del Norte, entre otros paises.

bushido o buchido » Código caballeresco japonés, que data del s. X. Es muy severo y su infracción comporta el suicidio ritual (harakiri).

Bustamante, Anastasio (liquilpan, 1780-San Miguel Allende, 1853) » Político mexicano. Luchó para los españoles pero en 1821 se pasó a las fuerzas revolucionarias de Agustín de Iturbide. Dirigió el partido centralista en la revolución contra Guerrero: el triunfo le llevó a la presidencia en 1820. Derrocado por Santa Anna en

1832, fue reelecto en 1837. En 1841 se vio obligado a dimitir en favor de su adversario. Volvió del exilio en 1845 y tomó parte en la guerra de México.

Bustamante y Rivero, José Luis (Arequipa, 1894-Lima, 1989) » Político y jurisconsulto peruano. Presidente en 1945-1948. Desterrado por el general Odría, retornó a Perú en 1955, y cinco años después pasó a ejercer la magistratura en la Corte Internacional de Justicia de La Hava.

Butan >>> Blután.

butano » quím. org. Hidrocarburo alifático de cadena lineal (CH., CH., CH., CH2) gas a temperatura y presión ambientales. Se usa como combustible doméstico e industrial.

Buteflika o Bouteflika, Abdelaziz (Tlemcem, 1937) » Político argelino. Ocupó diversos cargos públicos en los años 1960 y 1970. Alejado de la política por dos décadas, regresó para vencer en las elecciones presidenciales de 1999.

Butros Ghali, Butros (n. 1922) » Político egipcio, Ministro de Asuntos Exteriores (1977-91). Secretario general de la ONU en 1992-1996.

Buvoya, Pierre (Rutovu, 1949) » Político y militar burundés. Dirigente de la Unión para el Progreso Nacional. En 1987 dio un golpe de Estado, reivindicando los derechos de la etnia tutsi, e inició una guerra tribal. Fue derrotado en elecciones en 1993. Volvió a la presidencia en 1996 de forma interina.

Bydgoszcz » Voivodato del N de Polonia; 10 349 km2 v 1 110 800 h. Cap., la c. homónima, Ind. química.



Byron. Retrato del poeta, óleo de T. Phillips

bylines » LIT. Género de relatos poéticos cantados en Rusia desde la época medieval hasta la actualidad.

by pass » MED. Operación quirúrgica en la que se establece un puente vascular que salva una obstrucción arterial limitada, restableciendo el aporte sanguíneo al territorio distal. LÁMINA EN PÁG. 201 » TECNOL. Conducción o válvula que se utiliza para desviar a voluntad una corriente de fluido.

Byrd, Richard Evelyn (Winchester, Virgina1888-1957)

» Aviador y explorador estadounidense. Entre 1925 v 1927 sobrevoló Groenlandia, el Polo Norte v cruzó el Atlántico. Más tarde exploró el Polo Sur.

Byron, lord George Gordon (Londres, 1788-Missolonghi, 1824) » Una de las cumbres de la poesía romántica inglesa. (>>> Romanticismo). Conocido por su carácter rebelde y sensible, su vida resultó un escándalo para la puritana sociedad inglesa. En 1823 se embarcó hacia Grecia para luchar en favor de la independencia de ese país contra los turcos, pero enfermo, mu-



El lamento de Tasso.

.. Cain

1823 · El cielo y la tierra

Werner

byte » INFORM. Cantidad de información contenida en un caracter, entendiendo como tal una letra, un número o un signo cualquiera.



c » Ce, tercera letra y segunda de las consonantes del abecedario español. Sonido interdental fricativo ante "e" e "i", y velar oclusivo sordo en cualquier otro caso. » Fls. Símbolo de la velocidad de la luze n el vacío.

C » DRORM Lenguaje de programación desarrollado en los años setenta para usar, en su origen, junto con el sistema operativo UNIX.» MITROL Grados centigrados o Celsius. También símbolo del culombio, unidad de carga eléctrica. » Mús. Tercer sonido de la escala fundamental de los británicos y alemanes, que corresponde a la nota do. » guils. Mirolo químico del carbono.

C.G.S.» METROL Antiguo sistema de unidades que adopta como fundamentales el centímetro (unid. de long.), el gramo-masa (unid. de masa) y el segundo (unid. de tiempo). A partir de éstos se define, como unid. de tempo). A partir de éstos se define, como unid. de turza, la dina (1 dina = 1 g.m./se); y como unid. de trabajo el ergio (1 ergio el 1 dina 1 cm). En electromagnética, del G.G.S. se desprenden el electrostático, el electromagnético y el Gauss.

"" sistemade unidades.

Caaguazú » Dep. de Paraguay; 11 474 km² y 333 000 h. Cap., Coronel Oviedo. La cordillera homón. lo divide en territorios bajos al Occidente, aptos para la ganadería, y bosques y alturas medias de 400 m al Oriente. Cultivos: tabaco, yerba mate, caña de azúcar, cítricos y cereales. ⁶

Caamaño Deno, Francisco (Santo Domingo, 1932-San José de Ocoa, 1973) » Military político dominicano. Se alzó en armas (1965) contra Donald Reid Cabral y fue elegido presidente. EE UU invadió el paíse intervino la OEA. Luego de negociaciones, Caamaño fue a



Caaquazú. Vista de una de las vastas áreas dedicadas a la forestación.

Londres como agregado militar y poco después desapareció de la vida pública. En 1972 desembarcó en playa Carcoles con un grupo guerrillero y al año siguiente fue abatido por el ejército.

Caba, Eduardo (Potosí, 1890-La Paz, 1943) » Compositor boliviano. Su obra contribuyó a la estilización culta de la música popular. Escribió el poema sinfónico *Potosí*.

cabalgamiento » GEOL. Fenómeno tectónico por el que dos masas rocosas se disponen montando una sobre la otra separadas por un plano o superficie inclinada.

caballa » 200L Pez teleósteo de la familia escómbridos, de carne muy apreciada comercialmente. Nada en bancos y cerca de la superficie, donde se alimenta de peces más pequeños. Habita el océano Atlántico, y los mares Mediterráneo y Negro.

■

Caballero, Bernardino (Ibicuí, 1839 - Asunción, 1912) » Militar y político paraguayo. Luchó en la guerra del Paraguay (1865-1870). Fundó el Partido Colorado, Presidente en 1880-1886.



vida 20 años

caballito de mar » 200L Género de peces del orden de los singnatiformes (Hippocampus). Color pardo con irisaciones verdes y azules. Habita el Mediterráneo y el océano Atlántico.

nadan en posición vertical y utilizan la aleta dorsal para propulsión

anillos óseos

cola prensil

caballito del diablo » ZOOL Libélulas del suborden de los odonatos (*Ci-gópteros*) de cuerpo esbelto, con las alas anteriores y posteriores iguales.

caballo » 201. Mamífero perisodáctilo familia équidos (Equusa caballus), de cuello arqueado, orejas pequeñas, crin larga y cola cubierra de pelos. La **NUMERIFOS. 2022 ** 2022 ** Caballo de vapor MERIOL. Unidad de potencia cuyo simbolo es CV y se define como la potencia necesaria para realizar un trabajo de 75 kilográmetros en un segundo.

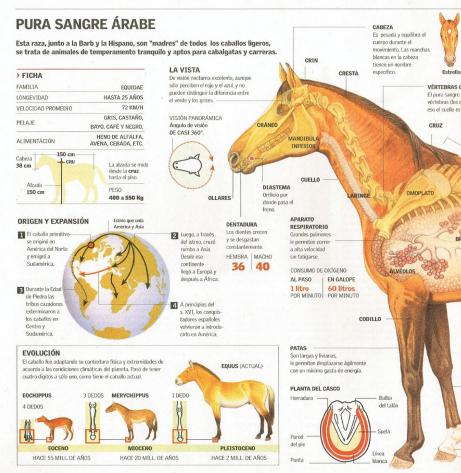
Cabañas, José Trinidad (Tegucigalpa, 1805-Comayagua, 1871) » Militar y político hondureño. Presidente en 1852-1855 y jefe de la Federación Centroamericana.

Cabet, Étienne (Dijon, 1788-St. Louis, 1856)
» Socialista utópico francés, del movimiento carbonario.

Caballo 60 DE EJEMPLAR DOMÉSTICOS EN EL MUNDO

DE EJEMPLARES

Desde la Antigüedad, se convirtió en uno de los animales de mayor utilidad para el trabajo agrícola y el transporte. Ahora también es fundamental en varios deportes.











CALLOSIDAD

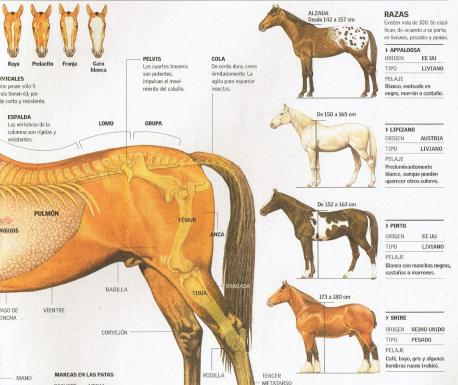
Ó ESPEJUELO-





EL MÁS ALTO RAZA Shire EL MÁS BAJO RAZA Falabella

ALZADA 173 cm _76 cm



(CAÑA)

ÚNICO DEDO

1ª FALANGE

2ª FALANGE

38 FALANGE

Hasta 120 cm

> GALÉS DE LA MONTAÑA

REINO UNIDO

TIPO

PELAJE PONY

Cualquiera, excepto

moteado o pinto.

MENUDILLO

CUARTILLA

TALÓN

CASCO

cabeza » MMT.Y 200L Parte superior del cuerpo separada del tronco por el cuello. Por lo general en ella se encuentran el inicio del aparato digesto (la boca), el centro nervioso principal (encefalo) y diferentes órganos sensoriales. © » Capital (poblacion). » cabeza de partido Localidad principal de un territorio que comprende varios pueblos dependientes de ella judicial o gubernativamente. » cabeza rapada socnol. Individuo de un grupo social que se distingue por llevar pelo muy corto y ropa paramilitar. Al gunos reivindican la xenofobia.

Cabildo» MIST. Constituyó la principal unidad administrativa de la Coroa española en sus colonias de ultramar. Estaba constituido por los alcaldes ordinarios, regidores y oficiales, precedidos por el alcalde mayor ogobernador. Cuando fueron dirigidos por criollos que estaban a favor de la independencia, tuvieron un importante rol en la caída de los vireinatos.

Cabinda (Kabinda) » Prov. de Angela, al Ndel rio Zaire (Congo); 7-270 km² y 138 400 h. Cap., lac. homónima. Gran riqueza petrolífera. Conquistada por Portugal en el s. XV. Tras la independencia (1975), la ocupó el Movimiento Popular de Liberación de Angola. Ello llevó a un conflicto con el independentista Frente de Liberación de Cabinda.

cable » Cordón formado por una diversa cantidad de hilos de cobre o acero, que se utiliza para la conducción de
energía eléctrica o para establecer conunicaciones telefónicas o telegráficas. » cable coaxial ELECTROMAE. Cable
con simetría cilindrica constituido dos conductores de cobre coaxiales. »

Corte transversal de la cabeza

Proporciones En un recién nacido, la cabeza

octava parte.

médula espinal

vértebra cervical

discointervertebral

cerebelo

bulbo

constituye la cuarta parte

de la longitud total del

cuerpo; en un adulto, la

INGEN.MECÁN. Conjunto de hilos de acero arrollados helicoidalmente en uno o varios grupos, en torno a un núcleo central. » cable telefónico Transmite señales con tensiones muy bajas, de forma sinusoidal y por impulsos.

cabo » GEOG. Saliente de tierra que penetra en el mar.

Cabo Cañaveral (Cape Canaveral)

» Base espacial estadounidense en la
costa oeste del estado de Florida.

Cabo Verde (Cabo Verde) » Estado insular de África noroccidental, sobre el océano Atlántico, frente a la costa senegalesa. Formado por dos archipiélagos: las islas de Barlovento, al N, ylas de Sotavento, al S.



República de Cabo Verde Superficie 4 030 km² Población 428 000 h Densidad 106 hab / km² Capital Praia (95 000 h) Ciudades principales Mindelo (47 1090 h) Lengua oficial Portugués Moneda Escudo de Cabo Verde Reijafio Católica Forma de gobierno Rep. parlamentaria 10H 105

♥Geografía

Relieve. Es de origen volcánico, montañoso y escarpado; la altura máxima (2820 m) se encuentra en la isla de Fogo. Clima. Cálido y seco. Las islas de Barlovento reciben del NE la influencia de los vientos alisios

0

cerebro

seno longitudi-

glándula pituitaria

nalsuperior

cornetes

maxilar

lengua

epiglotis

esófago

tráquea







Demografía. La población está formada por mulatos (71%) y negros. La tasa de crecimiento es elevada.

Economía. Predominan los cultivos destinados al consumo interno (maíz, caña de azúcar, batata y mandioca. También son importantes la pesca (atún, langosta), algunas pequeñas industrias conserveras y el turismo.

≥ Historia

El archipiélago fue descubierto en 1456 por el veneciano Cadamostos al servicio de Portugal. En 1951 se convirtió en provincia portuguesa, con autonomía interna. Poco después surgió un movimiento dirigido por el PAIGC (Partido Africano para la Independencia de Guinea y Cabo Verde) que condujo a su independencia en 1975. En 1980 se frustró la unificación con Guinea-Bissau. En 1981 el PAIGC pasó a llamarse Partido Africano para la Independencia de Cabo Verde (PAICV). En 1991 ganó las elecciones presidenciales A. Mascarenhas Monteiro, del opositor Movimiento por la Democracia (MPD), reelecto en 1996. En 2001, Pedro de Verona Rodríguez Pires, del PAIC, fue electo como presidente, con mandato hasta 2006. José M. Pereira Neves es el actual primer ministro.

Cabo, Ciudad del (Cape Town) » C. del SO de la República de Sudáfrica, junto al cabo de Buena Esperanza; cap. legislativa del país y cap. de la prov. de El Cabo; 776617 h.

Cabo, El (Kaap die Goeie Hoop) » Provincia de la República de Sudáfrica, situada entre los océanos Atlánticoe Indico; 641 379 km² y 5041 371 c Climay flora mediterráneos en la costa del SO, y tropical semidesértico en el resto. Es rica en yacimientos de cobre, oro, carbón, manganeso y diamantes (Kimberley). Colonizada por



Ciudad del Cabo. Panorámica de la ciudad.

Holanda en el s. XVII, fue dominio inglés entre 1853 y 1910, cuando se sumó a la Unión Sudafricana.

Cabot » Estrecho de América del Norte, al E de Canadá, entre las islas de Cabo Bretón y Terranova.

cabotaje » MAR. Navegación comercial efectuada entre puertos de una costa de un mismo país.

Caboto, Sebastián (Sebastiano Caboto) (Venecia, 1474-Londres, 1557) » Explorador veneciano al servicio de España. En 1497 descubrio Terranova, a la que llamó Tierra del Bacalao, y más tarde recorrió las costas de Groelandia. En 1526 exploró la cuenca del Plata y fundó el fuerte de Sancti Spiritu. Cartógrafo, la Biblioteca Nacional de Paris conserva un Planisferio que se le atribu-

cabra » zool Nombre común de diferentes especies de mamíferos rumiantes bóvidos (gén, Capra), de cuerpo ligero y esbelto, cuernos arqueados hacia atrás y cola corta. » cabra doméstica Deriva de las especies salvajes. Las razas se diferencian por la pigmentación y el tipo de cornamenta. De gran importancia económica. » cabra montés alpina (C. ibex) Mide aprox. 1,5 m de longitud y pesa unos 80 kg; de pelaje color gris rojizo, vive en la alta montaña europea, » cabra salvaje (C. hircus) Antecesora de las actuales cabras domésticas: tiene cuernos abiertos con una sola curvatura y anillos poco visibles y pelaje grisáceo. Vive en las montañas de Europa y Asia.



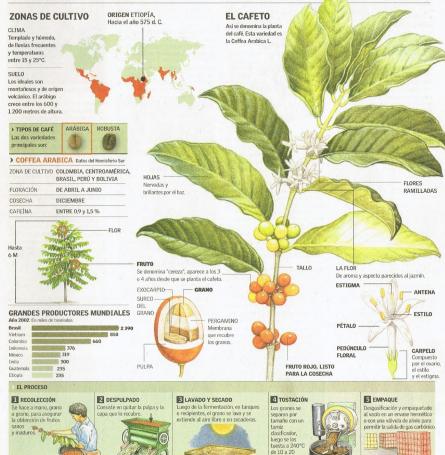
Ejemplares de cabras salvajes.





MG CAFEÍNA
Taza de café 90 a 150
Taza de té 30 a 70
Analgésico 30

Existen más de 60 especies de café silvestre, pero comercialmente se distinguen la arábiga y la robusta. Brasil es el mayor productor mundial.



minutos.



Cabral, José María (San Cristóbal, 1819-Santo Domingo, 1899) » Militar y político dominicano. Presidente de 1866 a 1868. Participó en las campañas para liberar a su país del dominio haitiano y del Janexión a España (1861).

Cabrera, Delfo (Armstrong, 1919-Alberti, 1981) » Deportista argentino. Ganó el maratón en los Juegos Olímpicos de Londres en 1948 y otras 250 competencias de alletismo.

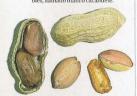
Cabrera, Jerónimo Luis de (Sevilla, 1528-Santiago del Estero, 1574) » Militar y explorador español. Gobernó Tucumán y fundó la ciudad de Córdoba (1573), en la actual Argentina.

Cabrera Infante,
Guillermo (Gibara,
1929) » Escritor cubano. Novelista, ensayista y critico de cine. Nombrado agregado cultural en
Bruselas, remunció
en 1965 y se convirtió en un agudo critico del
castrismo. Es famosa su novela
Tres tristes tigres.

cabria » INGEN. MECAN. Aparato para elevar pesos, formado por una polea suspendida en el vértice de un trípode y un torno o cabrestrante.

cabrilla » 2001. Pez osteíctio de la familia serránidos (Serranus cabrilla), marino, de color azulado oscuro. » ART. Yor. Trípode de madera en que los carpinteros sujetan los maderos grandes.

cacahuete o cacahuey » BOT. Planta de la familia papilionáceas (Arachis hypogea). Fruto con semillas comestibles, llamado maní o cacahuete.



Generalmente las vainas tienen dos semillas.

cacao » Bor. Árbol (Theobroma cacao) de cuyas semillas se obtiene el cacao en polvo. Costa de Marfil, Brasil, Ghana, Malasia e Indonesia son los principales productores. ⊚

cacao

Fruto. Elipsoidal, entre 15 y 30 cm de largo. Amarillo por fuera, su pulpa es blanca.



cacatúa » zool. Nombre de diversas aves psitaciformes, robustas, de pico fuerte y ganchudo, y copete de plumas eréctiles sobre la cabeza.

Cáceres, Andrés Avelino (Ayacucho, 1833-Lima, 1923) » Político y militar peruano. Se distinguió en la Guerra del Pacífico. Gobernó en los períodos 1886-1890 y 1894-1895.

cachalote » zool. Mamífero cetáceo de la familia fisetéridos (*Physeter catodon*), de hasta más de 20 m de largo. Vive en aguas tropicales y templadas, en casi todos los mares.

Cachapoal » Prov. de Chile, en la región del Libertador Bernardo O'Higgins; 7 410 km²y 473 521 h. Cap., Rancagua. Cobija la mayor mina de cobre subterránea del mundo: Sewel.

Cachemira (Kashmir) » Región septentrional de la India, entre Pakistán, Afganistán, y las regiones chinas de Xinjiang y Xizang, dividida entre Pakistán y la India, donde forma el estado de Jammu y Cachemira. Altas montanas, agricultura, ganaderia. Los musulmanes la conquistaron en el s. XIV. corporada a la Unión India en 1949, surgieron tensiones bélicas con China (1959-62) y Pakistán (1969 y 1971). En septiembre de 1991 hubo un alto el fuego. Pero en 1999 el problema recrudeció y provocó alarma porque India y Pakistán tienen armas nucleares. ©

Cachi, nevado de » Cadena andina del norte de Argentina, en la provincia de Salta; 6 380 m.

cacique» Jefe de indios en ciertas tribus de Centro y Sudamérica. cacofonía » Asociación de sonidos que producen una impresión acústica desagradable. Cuando el artículo "la" acompaña un sustantivo empezado con "a" (por ejemplo, la alma) se evita la cacofonía usando el artículo "el" sin importar el género (el alma).

Cacoyannis, Michaelis (Kakogiánnis Michálys) (Limassol, 1922) » Director de cine grecochipriota. Filmó Zorba, el griego y Eljardín de los cerezos.

cactáceas o cácteas » BOT. Familia de plantas del orden centrospermos, xerófitas, de tallo carnoso, con hojas como espinas y flores grandes.



Cadamostos, Alvise de (Ca´da Mosto) (Venecia, 1432-1483) » Navegante al servicio de Portugal. Descubrió las islas de Cabo Verde. Autor del primer mapa impreso de África.

caddos » ETNOG. Indio americano de una familia de varias tribus de la región centro-S de EE UU.

cadena » neum meak. Organo de tración o transmisón que forma elementos rigidos, eslabones o mallas, unidos entre si » Es Conjunto de aparatos que integran un sistema de reproducción y amplificación del sonido. » cadena alimentaria suc. Conjunto de transferencia de alimentos dado entre grupos de organismos de dos ecosistemas. Forman la cadena eslabones de grupos de seres vivos, cada uno de los cuales se alimenta del anterior. » cadena respiratoria Biosulki. Conjunto de procesos metabólicos de oxidación-reducción.



Cádiz. Calle típica del barrio antiguo.

cadencia » FON. Descenso de la línea de entonación por debajo de la normal de la frase. » MOS. Medida del sonido que regula el movimiento de la persona que danza. Resolución armónica de los sonidos con sensación de reposo al fin de una frase musical.

cadera » ANAT. Cada una de las dos partes salientes a los lados del cuerpo por los huesos superiores de la pelvis.

Cádiz » C. española, cap. de la prov. homón.; el municipio tiene 16,68 km² y 142 449 h. Activo puerto turístico y pesquero. Ind. conservera y automotiv. Floreció con los fenicios y luego con los romanos, y decayó bajo la infuencia visigoda y musulmana. Resurgió como puerto durante la conquista de América, compitiendo con Sevilla. Tenía una pujante burguesía comercial en els "XIX. Cuna de la primera Constitución española (1812), que limitó el poder de la corona. ●

Cádiz » Provincia del S de España que forma parte de la Comunidad de Andalucía; 7, 385 km² y 1 099 900 h. Cultivo de vid, leguminosas, cereales, olivos. Pesca, ind. naval y aeronáutica. Refinería de petróleo. Las ciudades se concentran en ellitoral.



Cachemira. Valle de la región india de Cachemira, cerca de la ciudad de Safapur.

Cádiz, cortes de » HIST. Asamblea española inaugurada el 24 de septiembre de 1810 en la isla de León y reunida luego en Cádiz, en 1812, cuando se redactó la primera Constitución española, y Madrid. Disuelta por Fernando VII (mayo 1814).



io donde funcionaron las cortes de Cádiz.

caduciflora » вот. Planta cuyas flores caen poco después de abrirse.

Caen » C. del NO de Francia; 116 300 h., en el dep. Calvados, en Normandía. Durante la Segunda Guerra Mundial los nazis establecieron allí un núcleo de resistencia al desembarco aliado.

Cafarnaum » Antigua ciudad de Galilea. Residencia de Jesucristo durante los tres años de su predicación.

café » вот. у есом. Semilla del cafeto. Bebida hecha por infusión con la semilla del cafeto tostada y molida. El llamado café verde en el comercio es la semilla separada de la pulpa y secada al sol. » LÁMINA EN PÁG. 201



cafeina » outm. Alcaloide blanco cristalizable obtenido de las semillas del café. Presente también en el té, guaraná, mate y nuez de cola.

cafre » ETNOG. Individuo de un grupo de los bantúes meridionales que habita en el África Austral.

Cagliari » Prov. de Italia, al S de la isla de Cerdeña; 6 895 km² y 762 279 h. Cap., la c. homónima: puerto y astilleros. Sal, gemas, tabaco, fertilizantes, metalurgia. Necrópolis púnica, anfiteatro romano y catedral del s. XIV. @

caída de tensión » ELECTR. Diferencia de tensión entre los extremos de un conductor debido a su resistencia. caída libre de un cuerpo » Fís. Pérdida de altura de un cuerpo debida a la acción de la gravedad.

Caifás » REL. Sumo sacerdote judío. Incitó a condenar a muerte a Jesucristo.

caimán »aligátor

Caimán, Islas (Cayman Islands) » Grupo insular de las Antillas, al S de Cuba; 259 km2 y 25 355 h. Cap., Georgetown. Actividad turística y financiera por beneficios fiscales. Descubiertas por Colón en 1503. Pasaron a depender del Reino Unido en el s. XVII. Hasta 1959 fueron administradas por Jamaica. Desde 1962 las gobierna un administrador que depende de Londres.

Cain » REL Según el Génesis, primer hijo de Adán v Eva. Mató a su hermano menor Abel.



Cain y Abel, óleo de Pietro Novelli

Cairo, Conferencia de El » HIST. Encuentro entre Roosevelt, Churchill y Chiang Kaishek en la ciudad egipcia (noviembre de 1943) para fijar la política de posguerra en Asia Oriental.



El Cairo. La mezquita del sultán Hassan, una de las cinco más grandes del mundo.

Cairo, El (Al-Qāhairah) » C. cap. de Egipto, en la orilla derecha del Nilo; forma una gobernación de 214 km² y 9 900 000 h. Es una de las más populosas de África y principal foco cultural del mundo árabe. Primer centro financiero, comercial e industrial del país. Universidad más antigua del Islam, en la mezquita de El Azhar, Junto a ella se hallan ruinas del antiguo Egipto, Fundada en 969 por el general fatimí Jawhar, alcanzó su esplendor con la ocupación ayyubí y, luego, mameluca. Decayó con la ocupación turca. En 1798-1801 fue ocupada por Francia. En 1987 inauguró el primer tren subterráneo de África y Medio Oriente.

Cajamarca » C. del Perú, cap. del dep. de Cajamarca. 114 100 h. Situada entre las cordilleras oc. y central, a 2750 m de alt., a orillas del río homónimo. Centro de una rica región agrícola y ganadera. Ind. derivadas. Artesanía de la plata. Universidad; obispado. Aeropuerto. Una de las más antiguas ciudades peruanas, allí se entrevistaron en 1532 Francisco Pizarro y el inca Atahualpa, ejecutado en 1533.

Cajamarca » Dep. de Perú, al N del país; 35 023 km² y 1 450 100 h. Cap., Cajamarca. Su territorio está integrado en la cordillera oc. de los Andes. Río principal, el Marañón, límite con el dep. de Amazonas. La población es mayoritariamente rural. La ganadería es una de las principales actividades.

cajón » ARQ. Cada uno de los espacios en que queda dividida una tapia o pared por los machones y verdugadas de material más fuerte.

cal » quím. Óxido de calcio. Nombre de dos componentes de calcio: cal apagada, resultante de la hidratación del óxido de calcio empleada en la construcción: y cal viva, obtenida al calentar en hornos el carbonato de calcio. » cal hidráulica Producto de la calcinación de piezas calizas con una porción de arcilla, que se endurece con el agua.

cala » вот. Planta acuática arácea de jardín (Calla aethiopica), de hojas radicales y espata grande y blanca.



calabacera » BOT. Planta cucurbitácea de los géneros Cucurbita, Lagenaria y Luffa. Tiene hojas anchas y fruto con muchas semillas (calabaza).

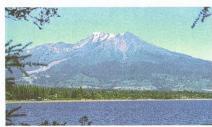
calabrés » LING. Dialecto italiano.

Calabria » Región de Italia, entre los mares Jónico y Tirreno. Está recorrida por las estribaciones de los Apeninos; 15 080 km2 y 1 989 900 h. Cap., Catanzaro. Fue ocupada por griegos, romanos, bizantinos y musulmanes entre los siglos, VIII a. C. v XI.

Calais, paso de (pas de Calais) » Estrecho que comunica el Canal de la Mancha con el Mar del Norte: 40 km de ancho, entre las ciudades de Dover y Calais, y 185 km de longitud. Los británicos lo llaman Estrecho de Dover.



Cagliari. Costa sur de la provincia italiana, en la isla de Cerdeña.



Calbuco. Vista del lago Llanguihué y el volcán Calbuco, de 2 002 m.

gigante puede medir

hasta 20 m de largo.

calamar » zool. Nombre común de varios moluscos cefalópodos decápodos del gén. Loligo. Cuerpo alargado, con dos aletas triangulares; posee diez tentáculos, dos son mucho más largos que los restantes y están provistos de ventosas. El calamar abisal o

calambuco » BOT. Árbol de la familia sapotáceas (Calophyllum calaba). Flores en ramillete y frutos carnosos.

calambur » LING. Figura retórica que altera el orden de algunas sílabas o palabras para obtener un significado diferente: "A este Lopico, lo pico" (Góngora, referido a Lope de Vega).

calamina » MIN. Nombre genérico de las minas de cinc. » METAL Aleación de cinc, plomo y estaño.

calamitales » BOT. Orden de plantas criptógamas. Formado por plantas fósiles que vivieron en el Paleozoico. El género más representativo es Calamites.

Calamites » PALEONT. Gén. de pteridófitos arborescentes exclusivamente fósiles perteneciente a la familia de las calamitáceas. Vivió desde el período Carbonífero inferior hasta el Pérmico

> Ejemplande ralamites oncontrado en Missouri, EE UU.



calamón » ART. Y OF. Clavo de cabeza en forma de botón, usado para tapizar o adornar.» ZOOL Ave gruiforme (Porphyrio porphyrio) mediana y azulada, de pico y pies grandes.

Vive en Asia y Europa Común en cautiverio.

calandria » zool. Pájaro similar a la alondra, de canto armonioso (Melanocorypha calandra). Su cuerpo es rechoncho y el pico, robusto. @

Calarcá (1570-Cartago, 1605) » Cacique de los pijaos, pueblo de la actual Colombia. Luchó enconadamente contra los españoles.

Calasanz, san José de » José de Ca-

calato » ARQUEDL Cesto de junços o de mimbres entrelazados.

Calbuco » Volcán de Chile, ubicado en la prov. de Llanquihué. También es el nombre de un municipio. 9

calcáneo o calcaño » ANAT. Hueso del tarso, en la parte posterior del pie, donde forma el talón.

calcárea » MIN. Roca sedimentaria cuyos componentes esenciales son los carbonatos de calcio y magnesio.

calcedonia » MINERAL. Variedad criptocristalina de sílice. Principales variedades: ágata, ónix, cornalina, carneola, sardónica y crisoprasa.



Típica formación de sílice o calcedonia.

Calcedonia » Ant. c. de Bitinia, en Asia Menor, Fundada en el s. VII a, C, por megarenses

Calceolaria » вот Planta de la familia escrofulariáceas. Comprende plantas herbáceas de hojas opuestas y flores vistosas en forma de zapatilla.

calchaquí» Persona del grupo indígena que habitaba en el NO del actual territorio argentino. Eran agricultores, pastores y alfareros. Veneraban a deidades sobrenaturales y hablaban una lengua propia, llamada kakan.

Calchaquí » Río de Argentina, en la prov. de Salta. Desde el nevado de Acay, corre en dirección N-S. Al recibir al río Santa María o Yocavil, cambia su nombre por el de Guachipas. Tiene mayor caudal en primavera y verano.



Calchaquies, cumbres » Sierra de la Argentina, que se extiende de norte a sur abarcando las provincias de Salta v Tucumán, Integra las sierras Pampeanas. Altura máxima: 4570 m

Calchaquies, valles » Quebrada de la Argentina, en la prov. de Salta, recorrida por el río Calchaquí. De N a S desciende de los 3 500 a los 1 800 m. Conduce desde el valle de Santa María hasta San Antonio de los Cobres.

calchín » Indio guaraní dedicado a la agricultura y la ganadería.

calcícola » BOT. Planta que se desarrolla y vive en suelos calizos.

Calcídica (Chalkidikē) » Península de Macedonia, al NE de Grecia, sobre el mar Negro. Forma a su vez tres penínsulas: Kassandra, Sithomacrnia y Athos.

calcídico » ARQUEOL, Galería construida generalmente en sentido perpendicular al eje de un edificio.

calcificación » BIOL FISIOL Deposición de cal en órganos y tejidos del cuerpo humano, especialmente en huesos, a los que endurece.

calcímetro » quím. Aparato que determina la concentración de cal contenida en las tierras de labor.

calcinación » quím. Proceso industrial que consiste en calentar una sustancia sólida a elevada temperatura. para eliminar componentes volátiles.

calcio » quim. Elemento químico. Metal blando, blanco. Compuestos esenciales para los seres vivos.

calcita » MINERAL Carbonato de calcio, cristaliza en la holoedría trigonal.

calco » LING. Préstamo de una palabra extranjera, traduciendo su significado completo o el de cada uno de sus elementos. Ejemplo: fútbol es un calco del inglés football.

calcografía » ART. Y OF. Procedimiento gráfico que utiliza planchas metálicas. Estampa obtenida por algún procedimiento calcográfico.







Calculadora

Diferentes sistemas de cálculo convergieron en las calculadoras electrónicas. Éstas permiten realizar numerosas operaciones mediante una serie de impulsos eléctricos.

LOS MODELOS PORTÁTILES

1948 PRIMERA MECÁNICA: CURTA Diseñada por Curt Herzstark, cabía en una mano. Realizaba las cuatro operaciones básicas. Era menos ruidosa y un poco más lenta

Los números se ingresaban con perillas . deslizables. que la electromecánica.

> CIENTÍFICAS

DE BOLSILLO

De ocho dígitos

Hasta seis operaciones

Programable

Para obtener el resultado. se giraba

Realiza gráficos de funciones y estadísticas

una manivela. El resultado. de hasta integrados quince dígitos, y batería aparecía en la recargable. parte superior.

1970 PRIMERA ELECTRÓNICA: SHARP EL-8



Ocho digitos Pantalla fluorescente verde. Cuatro

Incorporó funciones logarítmicas v trigonométricas. Le sucedieron la calculadora

financiera y la

programable.

Pantalla de diodos rojos.

Incopora el chip integrado.

> TIPOS DE CALCULADORA

> PROCESAMIENTO AVANZADO Realiza listas de instrucciones Display de tres colores funciones y operaciones Software compatible con una PC

Gran capacidad de almacenamiento de TECLAS NUMÉRICAS

MEMORIA Aditiva, sustractiva y recuperación de lo almacenado

BORRADO

Parcial o total.

TECLAS DE OPERACIONES Suma, resta, multiplicación v división, raíz cuadrada y porcentaje

Similar a la

actual aunque más voluminosa y pesada. Tenía cinco circuitos

operaciones hásicas

> CELDA FOTOVOLTAICA Genera la electricidad para el funcionamiento a partir de la luz solar o ambiente.

1972 PRIMERA CIENTÍFICA: HP-35

eléctrico v se envía una señal eléctrica al circuito lógico. 2 El circuito lógico

Al presionar una tecla,

con el circuito impreso. Se cierra el circuito

se hace contacto

(chip) procesa las operaciones ingresadas mediante el teclado.

REVERSO DEL CIRCUITO IMPRESO 3 La pantalla de cristal líquido

presenta el resultado. Cuando el circuito lógico aplica voltaje a los segmentos que forman los números, éstos se vuelven opacos.

OTROS SISTEMAS DE CÁLCULO

PUNTO DECIMAL

ÁBACO Primer dispositivo mecánico para hacer cálculos aritméticos Fue utilizado por los chinos. caldeos, griegos v romanos

3000 a C



REGLA DE CÁLCULO Diseñada por Oughtred, La primera era

1622

el inglés William de madera, Fue utilizada hasta fines de 1970.

Dos reglas con escalas logarítmicas permitían realizar las operaciones deslizando una frente a otra de 1940

PASCALINA Primera calculadora mecánica. Construida por el francés Blais Pascal, Podía sumar y restar hasta ocho cifras

El resultado se veía a través de ventanas Para ingresar las cifras se giraban ruedas dentadas

CIRCUITO IMPRESO

con el circuito lógico.

Conecta el teclado, la celda

fotovoltaica v la pantalla

ELECTROMECÁNICA Accionada por un motor eléctrico realizaba las cuatro operaciones

hásicas se ingresaban con teclas.

calcomanía» Material impreso con una cara engomada para su adherencia sobre cualquier material. Método de impresión que permite que se traspinte, sobre una superficie, un texto previamente impreso al revés.

calcopirita » MINERAL. Sulfuro de hierro y cobre.

calcotipia » ART. Y OF. Grabado en cobre, Reproduce en planchas una composición de caracteres móviles.

calcoxilografía » ART. Y OF. Procedimiento tipográfico que se realiza mediante una combinación entre la calcografía y la xilografía.

calculadora » INFORM. Aparato con que se ejecutan operaciones matemáticas y lógicas. » calculadora analógica Calculadora en que las incógnitas están representadas por unas magnitudes físicas continuas. » calculadora digital Calculadora que trabaja a base de impulsos discontinuos. >>> computadora. » LÁMINA ENPAG. 213.

cálculo » Cómputo, cuenta o investigación que se hace por medio de operaciones matemáticas. » Lóc. Conjunto de operaciones que se pueden realizar en un sistema formalizado. » MAT. Conjunto de operaciones necesarias para la determinación del valor de una cantidad cuya relación con otra u otras dadas se conoce.» MED. Concreción de sales minerales, que se forma en el seno de un líquido contenido en un conducto o cavidad orgánicos, como cálculo biliar en la vesícula o renal en el riñón o vías urinarias. » cálculo diferencial MAT. Estudia cómo cambia el valor de una función a medida que lo hace su variable independiente.

Calcuta (Kalikātā) » C. del NE de la India, cap. del estado de Bengala Occidental, en el delta del Ganges; su aglomeración urbana es la mayor del pa-



Calcuta. Vista de los jardines del edificio del museo Memorial Reina Victoria.

ís: 11 900 000 h (4 388 262 h la c.). Puerto fluvial, uno de los mayores del país. Elaboración de yute; ind. diversas. Dos universidades, Capital de la India entre 1834 y 1912. 6

Caldas » Dep. central de Colombia, limita con los de Antioquia, Risaralda, Quindío, Valle y Chocó; 7 888 km2; 1147100 h, Cap., Manizales. Situado en la Cordillera Central de los Andes, al S de de Medellín. Valles y altas montañas y conos volcánicos (La Olleta, 4855 m). Máximo productor de café del país.

Caldea » Nombre dado por los griegos y la Biblia a la región de la Baja Mesopotamia. Alcanzó su esplendor con Nabucodonosor II (605-562 a. C.). @

caldeo» Individuo perteneciente a un pueblo de tronco semita, que alcanzó Babilonia hacia el s. VII a. C. » LING. Lengua de los caldeos, una de las semíticas; en los últimos tiempos era el arameo.

caldera » GEOL. Antiguo cráter de grandes dimensiones originado por una explosión muy intensa o hundimiento de un volcán. » INGEN, MECÁN, Aparato para la producción de vapor de agua, generalmente a alta presión y temperatura.

Calderón, Rafael Ángel (San José, 1900-id., 1970) » Político costarricense. Jefe del Estado entre 1940 y 1944.

> drid, 1600-id., 1681) » Autor dramático español. Significó la culminación del Barroco en el teatro. En su obra hav dos directrices fundamentales: consolidar la obra de Lope de Vega y resaltar lo ideológico. Algunas obras: La vida es sueño (1635), El alcalde de Zalamea (1640), La hija del aire (1653).

Caldera Rodríguez, Rafael (San

Felipe de Yaracuy, 1916) » Político ve-

nezolano. Uno de los fundadores del

partido social-cristiano COPEL Presi-

calderón » mús. Signo que represen-

ta la suspensión del compás,» zool.

Delfín (Globicephalus melas) de gran tamaño, cabeza voluminosa y aletas

Aleta bien centrada

3 a 7 metros

Durante su presidencia impulsó la

Calderón de la Barca, Pedro (Ma-

legislación social.

hacta 3t

máx.62 años

pectorales estrechas y largas.

Cabeza

hulbosa

dente en 1969-1974 y en 1993-1999.

Calderón Fournier, Rafael Ángel (Diriamba, 1949) » Político costarricense, nacido en Nicaragua, hijo del presidente Rafael Angel Calderón. Socialcristiano, ganó las elecciones presidenciales en 1990. Gobernó hasta 1994.

Calderón Serra, Sila María (San Juan, 1942) » Política

puertorriqueña. Fue electa alcaldesa de San Juan, en 1996, y gobernadora de Puerto Rico, en 2000. Fue la primera mujer en alcanzar la gobernación.



Calderón Sol, Armando (San Salvador, 1948) » Político salvadoreño. Fundador de la Alianza

Republicana Nacionalista (Arena), partido de derecha. Gobernó entre 1994 y 1999. Negoció la paz y el desarme con la guerrilla.

Caledonia » Antiguo nombre de la parte N de los golfos de Forth y Clyde en Escocia.

Caledoniano » GEOL Movimientos tectónicos ocurridos entre los períodos Ordovícico y Devónico.

calefacción » FIS. Conjunto de aparatos mediante los cuales se puede suministrar calor a un recinto o producir calor en un proceso industrial.

calentamiento global » MED, AMB. Fenómeno climatológico de aumento de las temperaturas por exceso de dióxido de carbono o de gases contaminantes en la atmósfera. Provoca sequías o inundaciones. El alerta mundial llevó a una cumbre en Kyoto (1997) pero las recomendaciones de reducción de esas emisiones no se pusieron aún en práctica. » LÁMINA ENPÁG. 221.

calendario » Sistema de división del tiempo basado en fenómenos astronómicos o por días, meses y años. Hasta 1582 Occidente usó el juliano, pero entonces el papa Gregorio XIII implantó el actual, llamado gregoriano. Pueblos antiguos, como los egipcios o los mayas, usaron métodos propios. Éstos usaban un calendario de 365 días divididos en períodos de 18 meses de 20 días cada uno más 5 días adicionales. Hay también

calendarios judío, chino, etc. >>> año W I ÁMINA ENDÁO 217

Calendario croata, museo de Zagreb.



Caldea, El emperador Nabucodonosor II lideró el apogeo del imperio neobabilónico.





Call. Vista panorámica del centro financiero de la ciudad colombiana.

Calgary » C. del SO de Canadá, en la prov. de Alberta, junto a las Montañas Rocosas; 997 900 h. Petróleo, gas. Complejo industrial.

Cali » C. de Colombia, cap. del dep. de Valle del Cauca, situada en la margen izquierda del río Cauca, al pie de la cordillera oc.; 1 666 468 h. Por su pobación y desarrollo económico y cultural es la tercera ciudad del país, depués de Bogotá y Medellín, y la primera del oc. colombiano. Ind. textil y alimentaria, por d., químicos, curtiembres, ingenios, destilerías y procesamiento de maquinaria, papel y plásticos. Activo mercado de azúcar, café y cacao. Fundada en 1537. ©

calibre » INGEN. Instrumento para medir o comprobar dimensiones pequeñas con gran exactitud.

calicantáceas » Bor. Familia del orden ranales (gén. Calycanthus), formada por plantas leñosas con las hojas opuestas y las flores con un elevado número de componentes.



calicata » MIN. Exploración o perforación sobre un terreno para conocer los minerales que contiene.

caliciflora » 807. Planta dicotiledónea. Perigonio doble y filamento de los estambres adheridos al cáliz. calículo » 807. Grupo de apéndices foliáceos caliciformes que rodea el cáliz de algunas flores.

calidad » Conjunto de cualidades que constituyen la manera de ser de una persona o una cosa. » índice de calidad econ Número significativo del nível de calidad de los productos fabricados por una empresa que sirve como dato comparativo.

califa » Título de los príncipes saraceos sucesores de Mahoma que ejercieron la doble potestad religiosa y civil hasta 1922. Fueron la máxima autoridad del Islamismo en lo espiritual, político, judicial y militar. Desde el s. XII residieron en Damasco, luego en Bagdad.



Califato abbasida de Bagdad.

califato » HIST. Tiempo que duraba el gobierno de un califa. Muerto Mahoma (632). Abu Bakr fue reconocido sucesor, primero del califato ortodoxo que concluiría con Alí. Le sucedió la familia omeya (661-750), en Damasco, y luego los abbasidas (750-1258) en Bagdad.

calificativo » GRAM. Elemento adjetivo que expresa una cualidad del sustantivo concordando en género y número con él.

California » Estado de la costa SO de EE.UU., entre México (S) y los estados de Oregon (N), Nevada y Arizona (E); 411 049 km2 y 35 784 900 h. Cap., Sacramento. Es el tercero del país por su extensión y primero por su población. Está recorrido por las cordilleras de Sierra Nevada y Costera. En el N el clima es frío y húmedo; seco y casi tropicalenel S. Agricultura, avicultura, pesca, minería y petróleo. Zona turística. Ciudades importantes: Los Ángeles. San Francisco, San Diego. Importante centro informático (Sillicon Valley) y cinematográfico (Hollywood). Se convirtió en estado de la Unión en 1849.

californiano » ETNOC. Individuo perteneciente a alguna de las tribus indígenas que habitan en California.

Calígula, Cayo Julio César Germánico (Caius Julius



Calima, cultura de » Cultura localizada en el dep. del valle del Cauca (Colombia), y representada por un importante conjunto arqueológico fechado en torno al año 1000. Magnificas piezas de oro y cerámica.

Calíope » MIT. Musa griega de la elocuencia y la poesía épica.





Calimaco (Kallimachos) (s. III a. C.)

» Poeta crítico alejandrino. Su obra
más famosa es la poesía La cabellera
de Berenice. Realizó el primer intento de historia literaria, con su Catálogo de escritores griegos.

Calistenes (Kallisthén's) (s. IV a. C.) » Filósofo e historiador griego. Escribió Las Helénicas, historia de Grecia de 387 a 357 a. C.

calitricáceas » вот. Familia de plantas acuáticas geraniales.

Calixto » Nombre de varios papas. » Calixto II (Guido de Borgogna) (m. Roma, 1124) »
Papa en 1119-1124. Puso fin a la querella de las investiduras entre el papado y el imperio.

cáliz » REL Vaso que contiene el vino en la celebración de la Eucaristía. » 807. Cubierta externa de las flores. Está formado por hojas modificadas llamadas sépalos.

El cáliz de la Eucaristía

caliza » sen. outo. Roca sedimentaria formada por carbonato de calcio. » caliza coralina Roca sedimentaria de origen orgánico que se compone de restos de corales. » caliza detritica Caliza formada por acumulación de fragmentos

Callao, El » C. del Perú, cap. de la provincia de su nombre situada en la bahia de Callao, al 3 de la desembocadura del Rimac; 574 300 h. Es la terce-raciudad del estado por su población e importancia comercial, maritima e histórica. Constituye el puerto de Lima, de la que dista unos 15 km. Posee una importante flota pesquera. Por allí salen más de la mitad de las exportaciones mineras y agropecuarias del Perú. La ciudad fue fundada por los españoles en 1537 y reedificada por el virrey Manso después del terremoto de 1746.

preexistentes de cali-

za que han sido trans-

portados y sedimentados.



El puerto de El Callao, en Perú.

Callao, Provincia Constitucional del » Prov. del Perú, que constituye una división administrativa especial alrededor de la ciudad de El Callao, con prerrogativas de departamento: 147 km² y 574 600 h. Cap., El Callao. Aeropuerto internacional.

Callas, María Meneghini (Nueva York, 1923-París, 1977) **
Soprano grecoestadounidense, una de las más grandes figuras de la lirica internacional. Debutó a los 14 años y cantó en la Scala de Milán por primera vez en 1951. Su prodigiosa voz fue celebrada en todo el mundo

Callejas, Rafael Leonardo (Tegucigalpa, 1943) » Político hondureño. Presidente en 1990-1993.

Callejón de Huaylas » Valle del Perú, junto al río Santa, en el departamento de Ancash, una de las regiones más fértiles del país.

Calles, Plutarco Elías (Guayanas, 1877-Cuernavaca, 1945) » Militar y político mesicano. Ocupó la jefatura del Estado en 1924 y desarrolló una política reformista que lo enfrentaria muy pronto con la Iglesia. Luego se opuso al presidente Cárdenes

callo » MED. En cirugía, cicatriz que se forma en la reunión de los fragmentos de un hueso fracturado.

calloso » ANAT. Comisura mayor interhemisférica del cerebro. Contiene las fibras que conectan ambos hemisferios.

calma » METEOR. Estado de la atmósfera cuando no se registran vientos » calmas ecuatoriales Las que se dan a ambos lados del ecuador, y que presentan intensa nubosidad y movimientos ascendentes del aire.

Calmette, Albert (Niza, 1863-París, 1933) » Médico y bacteriólogo francés. Descubrió junto con Guérin, la va-

306

La vacuna antituberculosa se obtiene atenuando la virulencia de un bacilo tuberculoso bovino. Esto se logra cultivándolo numerosas veces en un medio biliado. Las primeras inoculaciones se hicieron por yía oral, en Francia, en 1921. cuna BCG (Biliado Calmette-Guérin), preventiva de la tuberculosis.

calmuco » ETNOG. Pueblo asiático, originario de Mongolia Occidental.

Calmucos, República Autónoma de los » República de Rusia, ubicado a orillas del mar Caspio; 75 ooc km² y 322 000 h. Cap., Elista. Territorio regado por el Volga y con abundantes lagos. Población turco-tártara.

Calonne, Charles Alexandre de (Douai, 1734-París, 1802) » Político y economista francés. En 1787 propuso suprimir las exenciones fiscales de la nobleza. El rechazo a esta medida, desencadenó la Revolución Francesa.

Caloocan » C. del N de Filipinas, al O de Luzón, en la periferia de Manila; 761 011 h. Industria metalúrgica, química y tabacalera.

calor » TERMO. Energia transferida entre dos sistemas y que está relacionada con la diferencia de temperatura existente entre ellos. Puede medirse enundades de trabajo (julio), pero frecuentemente se usan la caloría o la kilocaloría, » calor específico Calor necesario para elevar en un grado centígrado la unidad de masa de un cuerpo.

caloría » METROL FIS Unidad de energía equivalente al calor necesario para elevar la temperatura de un gramo de agua de 14,5 hasta 15,5 ° C a una atm. de presión. Su símbolo es cal y equivale a 4,186 julios.

calorificación » BIOL. Función del organismo vivo, de la cual procede el calor de cada individuo.

calosa » BOT. Polisacárido que impregna algunas membranas y tapona los agujeros de las paredes transversales de los tubos cribosos.

calostro » FISIOL Líquido segregado por las glándulas mamarias al final del embarazo y al comienzo de la lactancia.

Calpurnia (Calpurnia) » Dama romana, esposa de Julio César. Intentó disuadir a su marido para que no acudiera al Senado en los idus de marzo del 44 a. C., cuando fue asesinado.

calta » вот. Planta de la familia ranunculáceas (*Caltha bicolor*), de tallos lisos y flores grandes y amarillas.

calvario » ARQ. Cruz colocada sobre una plataforma a la cual se sube por gradas. » BART. Cuadro que representa la Crucifixión de Jesucristo.

Calvario » Monte de Palestina donde fue crucificado Jesucristo.

Calvin, Melvin (Saint Paul, 1911-Berkeley, 1997) » Científico estadounidense. Fue Premio Nobel de Química en 1961 por sus investigaciones sobre la fotosíntesis.



calvinismo » REL, Doctrina predicada por Juan Calvino, quien creó las bases de la moral imperativa con que era necesario suplir el libre albedrío y la eficacia de las obras ante el problema de la salvación eterna.

Calvino, Ítalo (Santiago de las Vegas, 1923-Siena, 1985) » Escritor y crítico italiano. Autor de historias neorrealistas y fantásticas.

DRINGIDALES OPPAS

OO OBBA

1947 - El sendero de los nidos de araña

1952 El caballero inexistente

1957 El barón rampante

1959 El vizconde demediado

1963 . La jornada de un escrutador

1965 Las cosmicómicas

1968 · Tiempo cero

1972 ... Las ciudades invisibles

1972 » Las ciudades invisibles

1973 El castillo de los destinos cruzados

1983 Paloma



Calvino, Juan (Jean Calvin) (Neyon, 1509 Ginebra, 1564) » Teólogo y reformador religioso francés. En 1536 publicó Iristitución de la religión cristiana. Su doctrina secentró en la omipotencia divina, la predestinación del hombre y el libre-samen. Suprimió las imágenes y los altares y redujo el culto religioso a las lecturas biblicas.

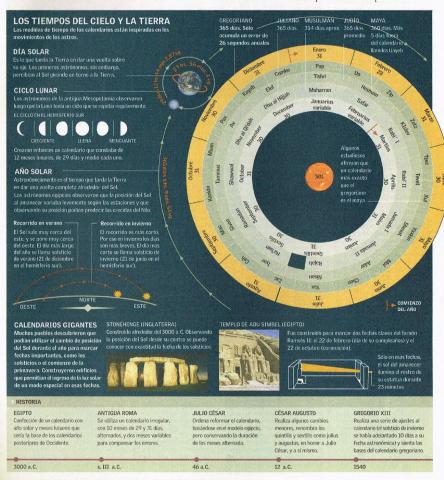
Calvo, Carlos (Montevideo, 1822-París, 1906) » Jurisconsulto y diplomático. Estudió en la Universidad de Buenos Aires. Formuló una teoría según la cual ningún Estado puede arrogarse el derecho de intervención armada para proteger los reclamos pecuniarios de sus ciudadanos ante los gobiernos de otros países. Esa doctrina quedó plasmada en el libro Tratado de derecho internacional teórico y práctico, publicado en 1868.



Calvario. Óleo sobre madera de la portuguesa Josefa de Obidas.

Calendario

El calendario que se utiliza actualmente en el mundo occidental es el gregoriano. También hay otras maneras de determinar diferentes períodos de tiempo.



Calvo Sotelo, Leopoldo (Madrid, 1926) » Político conservador español, uno de los organizadores de la Unión del Centro Democrático, que triunfó en las primeras elecciones democráticas (1978) realizadas luego de la muerte del general Franco. Fue presidente del Gobierno en 1981-1982.



Leopoldo Calvo Sotelo junto al rey Juan Carlos.

calypso » Mus. Ritmo, canto y baile propio de las Antillas angloparlantes.

calzada » INGEN.URB. Parte de un camino reservada al tráfico rodado. Generalmente, formada por dos vertientes de poca inclinación. La base debe ser resistente, elástica, plana y segura.

calzo » MAR. Cada uno de los maderos que se disponen a bordo para que en ellos descansen objetos pesados.

Cam (Ham) » REL. Segundo hijo de Noé. Según el libro del Génesis, fue el padre de los camitas.

camachuelo » zool. Ave paseriforme de la familia fringílidos (*Pyrrhula pyrrhula*), de pico grueso y corto.





Camagüey. Monumento a Ignacio Agramonte, ubicado en la capital de la provincia cubana.

camafeo » ART. Figura tallada en relieve sobre ónix u otra piedra dura y semipreciosa.

Camagtiey » Prov. de Cuba, lindante con el Viejo Canal de Bahama, el mar Caribe y las provincias de Oriente y Las Villas; 15 839 km²; 842700 h. Pertenecen a la misma numerosos cayos, algunos de considerable extensión, como los de Coco, Romano y Guajaba, en la costa septentrional. La agricultura, la ganadería y sus derivados son sus principales fieutes de riqueza. Posee los mayores ingenios azucareros del país. ©

camaleón » 200L Nombre común de diversas especies de reptiles escamosos de la familia camaleónidos. El camaleón común (*Chamaeleon cha*maeleon) mide 25 cm de largo.



camalote » вот. Planta acuática de la familia pontederiáceas.

cámara » METAL Compartimiento comunicado con un horno metalúrgico, donde se condensan las sustancias volátiles o se elaboran ciertos
productos. » cámara cinematográfica cineMAT. Aparato para las tomas
de imágenes en movimiento. Consta
de una caja con películas y diversos
mecanismos, y de un objetivo fotográfico. » cámara de burbujar Fis.
Recipiente que contiene hidrógeno

líquido sobrecalentado. El paso de una partícula ionizada de alta energía provoca la formación de pequeñas burbujas del líquido que permiten visualizar la travectoria de la partícula, » cámara de combustión INGEN, MECÁN, Volumen comprendido entre el pistón, la culata y el cilindro de un motor donde se produce la combustión » cámara de ionización Fis. Provista de dos electrodos, determina la intensidad de la radiación a partir de la ionización que ésta provoca en el gas que hay en el interior de la cámara. » cámara de televisión ELECTRÓN. Aparato que capta una imagen real transformándola en una señal eléctrica para ser televisada.» cámara fotográfica FOT. Cámara oscura con un sistema de lentes convergentes denominado objetivo. (>>> fotografia) » cámara subjetiva CINEMAT. Recurso cinematográfico que consiste en situar la cámara en lugar del ojo del personaje.

Câmara, Hélder Pessoa (Fortaleza, 1909 Recife, 1999) Pelado católico y sociólogo brasileño. Secretario general del episcopado brasileño, de 1964 a 1984 fue arzobispo de Recife y Olinda. Fuerte opositor del régimen militar (1964-1985). Autor de Revolución para la paza Yages hora.

Camarines Sur » Provincia de Filipinas, ubicada al SE de Luzón, al S de Camarines Norte; con una superficie 5 267 km² y 1 099 346h. Cap., Naga.

camarón o cámaro» zool. Nombre comin de diversas especies de crustáceos decápodos comestibles, de color pardusco, cafalotórax comprimido y antenas muy largas. Camarón de la Isla (San Fernando, 1950-Badalona, 1992) » Seudóni-



mo de José Monge Cruz, cantante español. Revolucionó el género del flamenco y dejó una vasta discografía, a pesar de su corta carrera musical.

Camarones, bahía de» Bahía ubicada en la provincia de Chubut, sobre el océano Atlántico. En sus orillas se halla la localidad de Camarones.

cambara » вот. Árbol de la familia compuestas (Moquinia polymorpha), frondoso, de hoja discolora, y flor blanca y diminuta.

Cambay, golfo de » Golfo situado en la costa occidental de la India, en el mar Arábigo, cerca de Baroda y Surat.

cambio » ECON. Relación económicosocial, que se establece entre productor y consumidor y que tiene por fundamento la reciprocidad y mutualidad de servicios y necesidades. También se emplea para definir la cotización de los valores mercantiles. »libre cambio ECON. Comercio internacional libre de derechos aduaneros, y doctrina económica que lo defiende. » valor de cambio ECON. Valor de las mercancías en el mercado, determinado por la oferta y la demanda, » cambio de velocidades INGEN. MECÁN. Conjunto de engranajes que transmiten el movimiento del cigüeñal al diferencial, armonizando el régimen del motor (r.p.m.) con las exigencias de marcha del automóvil. » cambio lingüístico LING. Rasgo peculiar de las lenguas naturales por el que se supone que se producen modificaciones de los elementos en el aspecto fonológico, semántico y de capacidad relacionante de la sintaxis.

Cambises (Kambujia) » Nombre de varios reyes de Persia, » Cambises I » Rey en 600-559 a. C., padre de Ciro el Grande. Se unió a los medos. » Cambises II » Rey en 529-522 a. C., hijo y sucesor de Ciro el Grande. Se lanzó a la conquista de Egipto (525 a. C.) y llegó hasta Nubia, en África.



Ruinas persas dels. VI a.C.

cámbium » вот. Tejido de células meristemáticas de los végetales. Por su acción se origina el crecimiento secundario en espesor del tallo y la raíz.

Camboya (Kampuchea)» Estado del sudoeste asiático, en la península de Indochina. Limita con Tailandia al NO, Laos al NE y S y el golfo de Siam al SO.

¥ Geografía

Relieve. Se extiende en su mayor parte sobre una cuenca sedimentaria colmatada por los aportes del Mekong. En el N y E hay extensas mesetas de arenisca y basalto, rodeadas por cadenas montañosas

Clima y vegetación. Tropical, cálido y húmedo, de tipo monzónico. Vegetación de sabana, bosque claro y jungla o bosque monzónico.

Hidrografía. Los ríos Mekong y Tonlé Sapy sus afluentes cubren todo el país. Demografía. La población está compuesta por khmers o jemeres (89%), con minorías de vietnamitas y chinos. Economía. Arroz, maní, tabaco, algodón, maíz y pesca. Industria poco desarrollada. En los últimos años el país atrajo inversiones extranjeras y también creció el turismo.



Camboya. El palacio real, ubicado en la capital, Phnom Penh, es muy visitado por el turismo.

Incluido en el reino de Fu-nan desde principios de la era cristiana, el territorio fue ocupado en el s. VI por los khmer



Bat Dambang (207 000 h) Lengua Khmer Moneda Riel Religión Mayoría budista

mentaria.

Sihanuk, nombrado primer ministro

en 1962, rompió relaciones con EE UU tras el bombardeo de una aldea por aviones



Forma de gobierno Monarquía parla-IDH 92 PBI (mill. de US\$) 18 700 Renta per cápita (US\$) 1500 v alcanzó su apogeo en el s. XII. En 1863 se convirtió en protectorado de Francia. Durante la Segunda Guerra Mundial fue ocupado por los japoneses, y desde 1949 quedó incorporado a la Unión Francesa. En 1953 Francia reconoció su soberanía plena. El príncipe estadounidenses, en la guerra de Vietnam. En 1970 Sihanuk fue derrocado por el general Lon Nol, que llevó a cabo una política proestadounidense. Esto provocó una reacción de los comunistas (khmeres rojos), que con el apoyo de China, Tailandia y el Vietcong tomaron el poder en 1975. En 1976 Pol Pot se convirtió en el jefe del gobierno, iniciándose un régimen basado en el terror. En 1978 el país fue ocupado por el ejército vietnamita, que instaló un gobierno prosoviético en 1979. Los años siguientes se caracterizaron por la guerra entre los vietnamitas, los khmeres rojos v los partidarios de Sihanuk. En 1989 las tropas vietnamitas se retiraron. En 1993 se reinstauró la monarquía, formándose un gobierno de unidad presidido por Sihanuk. La coalición se rompió en julio de 1997, y comenzó una guerra civil. En las elecciones de 1998 ganó Hun Sen y se llegó a un nuevo pacto con los monárquicos de Ranariddh, quien asumió la presidencia del Parlamento.

Cambrianos (Cambrian Mountains) » Sistema montañoso, situado en Gales (Reino Unido).

Cámbrico o cambriano » GEOL Período geológico en que se divide el Paleozoico o Era Primaria.

Cambridge » C. del NE de EE UU, en el estado de Massachusetts, frente a Boston: 102 800 h. Sede de la Universidad de Harvard.

Cambridgeshire » Condado del Reino Unido, en el E de Inglaterra; 3 409 km2 y 664 500 h. Cap., Cambridge. Famosa universidad.

camedrio o camedris » BOT. Planta de la familia labiadas (Teucriumchamoedrys), de tallos duros y vellosos. hojas pequeñas y flores purpúreas.

camelia » вот. Nombre común de varias plantas de la familia teáceas (gén. Camellia).

camélidos » 2001. Familia de mamíferos artiodáctilos, del suborden filópodos, sin cuernos y pie con dos dedos revestidos de una suela elástica.

camello » zoot. Mamífero artiodáctilo, de la familia camélidos (Camelus bactrianus), de talla elevada, con dos jorobas en el dorso, formadas por aglomeración de grasa. Adaptado a la vida en los desiertos.



Alzada: 2.13 m

camembert » Queso graso, muy apreciado, que se fabrica en la localidad homónima y alrededores (departamento del Orne, Francia).

Camerún (Cameroun: Cameroon)» Estado de África occidental, ribereño del golfo de Guinea. Limita con Chad al NE, Nigeria al NO, la R, Centroamericana al E. la R. Democrática del Congo al SE, Guinea Ecuatorial y Gabón al S, y el océano Atlántico al O.

♥ Geografía

Relieve, En el territorio de Camerún se distinguen tres regiones: la llanura litoral, la meseta central y, al norte, el Sahely la cuenca del lago Chad.

Clima y vegetación. Ecuatorial en la costa, con abundantes precipitaciones, y tropical hacia el N. La vegetación



Nombre oficial República de Camerún

Superficie 475 400 km² Población 16 341 000 h Densidad 34 hab / km² Capital Yaoundé (1395 200 h) Ciudades principales Douala (1490 000 h) Garoua (387 000 h) Lenguas Francés e inglés Moneda Franco CFA Religión Animistas, musulmanes, católicos y protestantes Forma de gobierno República presidencialista **IDH 125**

PBI (mill. de US\$) 26 400 Renta per cápita (US\$) 1700





Camerún. Grupo de viviendas típicas en el pueblo de Oudjila

comprende la espesa selva litoral, la sabana en la meseta central y la estepa con matorrales espinosos al norte. Hidrografía. Los ríos principales son el Benué en el N, afluente del Níger, y el Niong y el Sanaga en el S una porción del lago Chad y otros lagos como Lagdo, Mbakaou y Bamending.

Demografía. Hay varios grupos étnicos: fang (20%), bamileke (18%), duala (15,5%), fulbé (10%), hausa, pigmeos y kirdis. La mayoría de la población se concentra en la franja litoral.

Economía. La agricultura es la base económica (cereales, papas, mandioca, algodón, caña de azúcar, café y cacao). Buena parte de las plantaciones exportadoras pertenece a compañías extranjeras. La actividad ganadera es una de las más importantes del continente. También son importantes la explotación forestal y los vacimientos de bauxita, petróleo mineral de hierro, titanio, carbón.



GABÓN

CONGO

GUINEA

Francia y el Reino Unido. En 1960, el Camerún francés se proclamó independiente, y Ahmadu Ahidjo, antiguo

primer ministro fue electo presidente. En 1961, el N del Camerún británico se anexó a Nigeria, y la zona meridional, al antiguo Camerún francés con el que se constituyó la República Federal de Camerún, En 1972, al unirse ambas repúblicas, se constituyó la República del Camerún como estado unitario. Ahidjo renunció en 1982 y fue sucedido por el ex primer ministro Paul Biya, quien reafirmó su cargo en las elecciones de 1984. En 1991 se autorizó el multipartidismo y la libertad de prensa. Desde 1994 se produjeron enfrentamientos armados entre Camerún y Nigeria por la posesión de la península de Bakassi. en el golfo de Guinea, rica en yacimientos petrolíferos. Los comicios presidenciales de octubre de 1997 confirmaron a Biya en la presidencia.

camesifonales » BOT. Orden de algas azules o cianofíceas que comprende especies unicelulares, filamentosas.

Camilo de Lelis, san (Camillo de Lellis) (Bucchianico, 1550-Roma, 1614) » Religioso italiano, fundador de la orden de los Padres de la Buena Muerte. o camilos. Fue canonizado en 1746.



Representación de san Camilo.

camino » Vía de comunicación rural, de ancho inferior al de la carretera. que existe naturalmente o ha sido construida por el hombre. »camino óptico ópt. Cuando un rayo de luz atraviesa distintos medios, suma de los productos de la distancia geométrica recorrida por la luz en cada uno de ellos, por el correspondiente índice de refracción del medio.

Camino de Santiago » HIST. Conjunto de vías de comunicación utilizadas en la Edad Media, a partir del s. XI, en las peregrinaciones a la tumba del apóstol Santiago en Compostela. » ASTRON. Vía Láctea.



Caminos de Santiago en un mapa del s XVII.

camión » INGEN. MECÁN. Vehículo de cuatro o más ruedas, autopropulsado, para transportar cargas pesadas.» camión cisterna INGEN, Camión dotado de una caja-cuba acondicionada para líquidos, gases, etc.

camisa » вот. Telilla que cubre inmediatamente a algunos frutos.» camisa del cilindro INGEN. MECÁN. Revestimiento interior del cilindro de un motor, por donde se desliza el pistón.

camita » ETNOG. Individuo perteneciente a una raza que comprende diversos pueblos del N de África: egipcios, abisinios, galas, beréberes, tuaregs y fulbes. Se distinguen por su estatura pequeña, cuerpo esbelto y ágil, piel morena y ojos oscuros.

camito-semítico » LING. Familia de lenguas mezcla de semítico, egipcio, líbico-beréber y cuchítico. Se extiende por el N de África y Arabia.

camón » ARO. Armazón de cañas o listones para formar las bóvedas encañonadas o fingidas.

Camorra » Sociedad secreta de delincuentes que hizo su aparición a principios del s. XIV en el reino de Nápoles. Explotaba el juego, el contrabando y la prostitución. Con Fernando II y con los garibaldinos, llegó a constituirse en policía secreta para perseguir a los liberales. En EE UU fueron absorbidos por la mafia. Actualmente sus actividades están vinculadas al tráfico de drogas y al control del comercio por vías ilegales.

Campanella, Tommaso (Stilo, 1568-París, 1639) » Filósofo italiano. dominico. Estuvo encarcelado por herejía y conspiración.



Campania » Región de Italia meridional, junto al mar Tirreno. Comprende las prov. de Avellino, Benevento, Caserta, Nápoles y Salerno; 13595 km² y 5 642 900 h. Cap., Nápoles. Llanura muy fértil al pie de los Apeninos.

Campania » Región de Italia meridional, junto al mar Tirreno. Comprende las prov. de Avellino, Benevento, Caserta, Nápoles y Salerno; 13 595 km² y 5 642 900 h. Cap., Nápoles. Llanura muy fértil al pie de los Apeninos.

campanilla » ANAT. Úvula. » BOT. Cualquier flor de corola acampanada y en particular la hierba trepadora de la familia convolvuláceas (Ipomoea purpurea), de flores acampanadas. Hay variedades como campanillas de las nieves, de primavera o de verano.

La temperatura de la Tierra

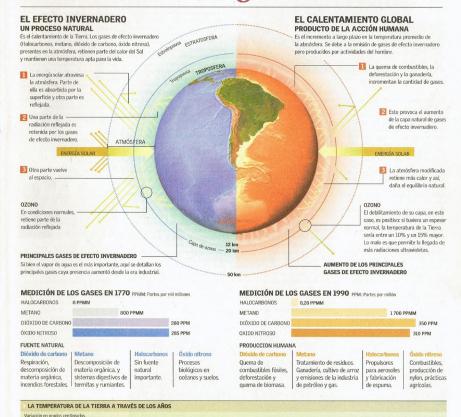
0.6º C,

desde 1860

04

0.2

Calentamiento global







Campeche. Frente de la Fortaleza de San Pedro.

Campeche » Estado de México: 51 833 km2; 713 400 h. Cuna de la civilización maya, alberga numerosos yacimientos arqueológicos. Su cap., la c. homónima, fue fundada en 1541. Entre sus recursos económicos se destacan los cultivos de maíz, arroz, caña de azúcar, tabaco, legumbres; la explotación forestal y la pesca. @

campera » вот. Planta que tiene las hojas o los tallos tendidos en el suelo.

Campero, Narciso (Tojo, 1815 -Sucre, 1896) » Político y militar boliviano. Jefe del ejército durante la guerra del Pacífico y presidente de la república de 1879 a 1884, impulsó obras públicas, la explotación minera y la colonización del Gran Chaco.

Campina Grande » C. de Brasil, en el estado de Paraíba, cab. del mun. homónimo; 344 800 h. Importante centro comercial. Ferias ganaderas; ind. algodonera y azucarera. Aeropuerto.

Campinas » C. de Brasil, en el estado de San Pablo, junto al río Atibaia; 1 014 400 h. Es un importante centro industrial (prod. textiles, alimentos, calzado, artículos eléctricos) y cultural (Instituto agronómico, Universidad). Fue fundada en 1773.

Campisteguy, Juan (Montevideo,



1859-fd., 1937) » Político uruguayo, Participó en la Revolución del Ouebracho (1886) junto a Batlle Ordóñez. Ejerció la presidencia entre 1927-31.

campo » Terreno extenso, generalmente fuera de áreas urbanas destinada a sembradíos o ganadería. También se denomina así a diferentes asociaciones de sabana, típicas del interior del Brasil. Zonas semiabiertas de hierba y árboles atrofiados, arbustos o matas en los casos de máxima degradación. . se representan éstas. » CINEMAT, FOT, Espacio abarcado por el objetivo de la cámara» campo acústico FIS. Espacio donde se propagan las ondas sonoras, frecuencia comprendida entre 16 y 16 000 Hz. » campo central MECAN. Campo de fuerzas donde una partícula es sometida a una fuerza dirigida a un punto fijo. » campo conservativo MECÁN. Campo de fuerzas en el que el trabajo realizado sobre una partícula desplazada por una trayectoria depende de las posiciones inicial y final. » campo culombiano ELECTROMAG. Campo electromagnético creado por una carga determinada. » campo de existencia de una función MAT. Conjunto de valores de las variables independientes para las que está definida la función. » campo de fuerzas MECAN. Región del espacio en la que se ponen de manifiestos la actuación de diversas fuerzas, como en los campos eléctrico, magnético y gravitatorio. » campo de variabilidad MAT Conjunto de valores que sigue la variable independiente.» campo eléctrico ELECTR. Campo vectorial de fuerzas en el espacio tridimensional en que la magnitud activa es la carga eléctrica.» campo electromagnético ELECTROMAG. Conjun-

B. ART. Espacio sin figuras, o sobre el cual



Campo. Trabajadores rurales en un sembradío de maíz, en Zambia.

to de los campos eléctrico y magnético, relacionados por las ecuaciones de Maxwell. » campo escalar Ffs. Puede describirse dando una magnitud escalar, p. ej. el campo de temperaturas de un cuerpo, el potencial de una fuerza, etc.» campo magnético (>>> magnetismo.) » FIS.MAT. Toda magnitud A descripta en un dominio espacio-tiempo en función de las coordenadas y del tiempo. Matemáticamente, A puede ser un escalar, vector, tensor, etc.. » campo magnético terrestre GEOL Se origina por los materiales conductores del interior de la Tierra, influido por corrientes eléctricas de la atmósfera.

Campo de la Alianza, batalla de » Enfrentamiento durante la Guerra del Pacífico, en el que las tropas peruano-bolivianas fueron derrotadas por el ejército chileno (1880).

Campo de Marte (Campus Martius) » HIST. En la antigua Roma, llano situado cerca del río Tíber, consagrado a Marte. En él se celebraban las fiestas dedicadas al dios de la guerra.

Cámpora, Héctor José (Mercedes, 1909-México, 1980) » Político argentino. Entre 1948 y 1953, fue presidente de la Cámara de Diputados. En 1973 delegado personal del entonces proscripto ex presidente Juan D. Perón, ganó las elecciones presidenciales del 11 de marzo de ese año. En los 45 días que permaneció al frente del Ejecutivo, decretó una amplia amnistía para los presos políticos, restableció relaciones con Cuba y convocó a elecciones para permitir el triunfo de Perón. Le sucedió Raúl Lastiri, presidente durante el último tramo del proceso que llevó a Perón a su tercera presidencia. Tras el golpe de Estado de 1976, Cámpora se exilió en México, donde falleció.

Campos » C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro, cab. del mun. homónimo; 386 600 h. Es un importante centro industrial (textiles, bebidas alcohólicas, aluminio); agrícola (caña de azúcar, café) y forestal.

Camus, Albert (Mondovin, 1913-Villeblevin, 1960) » Novelista, dramaturgo y ensayista francés de origen argelino. Representante de la filosofía existencialista, su participación en la defensa de la República Española y en la resistencia francesa durante la Segunda Guerra Mundial lo convirtieron en un modelo del intelectual comprometido con los conflictos de su tiempo. En 1957 fue galardonado con el premio Nobel de Literatura.



Canaán » REL. Denominación dada a la tierra poblada por los cananeos en la segunda mitad del s. XIII a. C: Los cananeos eran descendientes de Canaán, nieto de Noé e hijo de Cam.

Canadá(Canada)» Estado de América del Norte, el segundo del mundo por su extensión, situado en el extremo N del continente. Está formado por una confederación de diez provincias (Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Nueva Brunswick, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo, Quebec, Saskatchewan, Terranova) y tres territorios (Nunavut, Territorios del Noroeste y Yukón). Limita, al N, con el océano Glacial Ártico; al E. con el océano Atlántico: al S. con EE UU v. al O, con el océano Pacífico.

▼Geografía

Relieve. Se distinguen cuatro conjuntos geográficos: el Este, el Escudo Canadiense, la Pradera y las Montañas del Oeste. El Este está formado por el extremo norte de los Apalaches, que culminan en el monte Jacques Cartier (1 250 m); comprende Terranova, las provincias marítimas y la parte oriental de Québec. El Escudo Canadiense



Lorenzo, los lagos Hurón y Superior y la línea de los Grandes Lagos del este. hasta el océano Glacial Ártico en la desembocadura del Mackenzie; se trata de una penillanura muy desgastada por la acción glacial, con abundancia de lagos y embalses. La Pradera es continuación de las grandes llanuras norteamericanas y está formada por tres plataformas sucesivas: la llanuras de Manitoba, salpicada de lagos, la de Saskatchewan y la de Alberta, cortada por profundos valles fluviales. Las Montañas del Oeste comprenden las Rocosas (al E) y una serie de altas mesetas cuyo reborde forma las eleva-

Canada

Nombre oficial Canadá
Superficie 9 976 139 km²
Población 31 500 000 h
Densidad 3 hab / km²
Capital Ottawa (1 065 021 h)
Citudades principales Toronto
(4 680 256 h) Montrea (1 3430 000 h)
Vancouver (2 016 000 h)
Lenguas oficiales Inglés y francés
Moneda Dólar canadiense
Religión Católica y protestante
Forma de gobierno Monarquía federal
parlamentaria
IDH 3º

Renta per cápita (US\$) 24 171

ciones de la costa y de la isla de Vancouver.

es continental, con veranos cálidos e inviernos largos y muy fríos. En la parte oriental del país hay precipitaciones abundantes, en forma de nieve. El tipo de vegetación define tres áreas principales: desde el N de la línea del río Mackenzie hasta la bahía de Hudson, se encuentra la tundra; en el SO, las tierras fértiles de la Pradera, hay zonas dispersas de arbolado; al S del Mackenzie, hacia el E, predominan los bosques (coníferas, abedul, álamo blanco). La fauna es variada: osos polares, almizcleros, focas, morsas y ballenas en la zona ártica, y renos, alces, osos negros y pardos, ardillas y nutrias hacia el S.

Clima, vegetación y fauna. El clima

Hidrografía. Abundantes lagos y ríos. En el SE sobresale el sistema formado por el río San Lorenzo y los Grandes Lagos (Superior, Hurón, Erie y Ontario), que desagua en el Atlántico. En las praderas del sur, el Saskatchewan y otros ríos menores, con los lagos Winnipeg y Manitoba, entreotros, desaguan en la bahía de Hudson. En el NO se encuenta el río Mackenzie, el más largo del país, que desemboca en el océano Glacial Ártico.

Demografía. La mayoría de los habitantes se distribuyen irregularmente, con mayor densidad en el litoral de las La población está compuesta por descendientes de ingleses (40%) y franceses (27%), más otro grupo de origen europeo (neocanadienses), sobre todo de ascendencia alemana; se destacan las minorías

china, india y esquimal o inuit.

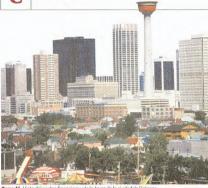
Economía. Tras la Segunda Guerra Mundial la economía canadiense alcanzó un desarrollo espectacular, basado en el aprovechamiento de los recursos agricolas, forestales y minerales. La industria constituye elsector más dinámico. Se destacan las plantas de transformación de materias primas, la fabricación de vehículos, los derivados de hidrocarburos, la industria papelera, las construcciones aeronáuticas y el sector quimico, además del ramo alimentario. Canadá es uno de los primeros exportadores mundiales de níquel, amianto y uranio. Registran un notable desarrollo la industria maderera, por la abundancia de recursos forestales, y el sector pesquero (bacalao, merluza, arenques, sardinas y salmón roio.

▼ Historia

Colonización francesa y predominio británico. Antes de la colonización europea, el territorio estuvo habitado por tribus de iroqueses, esquimales y algonquinos, a los que siguieron, entre los ss. IX y XI, grupos de irlandeses e islandeses que llegaron a Terranova y la península del Labrador, Luego, fue explorado por Juan Caboto, quien llegó hasta Terranova (1497) buscando un paso hacia el NO. Tras las primeras tentativas de colonización, realizadas por el francés I, Cartier (1536), S. de Champlain, fundador de Québec (1608), y De Monts, fundador de Nueva Escocia, a fines del s. XVII el ministro francés Colbert impulsó la colonización de los territorios próximos al río San Lorenzo. El dominio francés terminó en 1763, después de sucesivos enfrentamientos, primero con los iroqueses y luego con los ingleses. En 1774, el Acta de Québec reconoció algunos derechos de la población francófona y el establecimiento de nuevos núcleos de población. El Acta Constitucional de 1791 dividió el territorio del río San Lorenzo en las provincias francesa del Alto Canadá y británica del Bajo Canadá. Alrededor de 1830 se produjo una fuerte corriente migratoria procedente del Reino Unido. En esa época nació en el Alto Canadá un partido popular,



Canadá. Vista del lago Louise, en Alberta, uno de los mayores atractivos turísticos del país.



Canadá. Vista del centro financiero y de la torre de la ciudad de Calgary.

liderado por Mackenzie, que reclamaba una mayor participación en el gobierno; dicho movimiento tuvo su equivalente en el Bajo Canadá, dirigido por Papineau, lo que condujo a la revolución de 1837. Los franceses desata-

DATOS ECONÓBALGOS

Exportaciones (mill. de US\$) 273 790 Importaciones (mill. de US\$) 237 406 Indice de Inflación 2,2% Indice de desempleo 7,3%

PRODUCCIÓ

Trigo (miles de 1) 15 494,2
Cebada (miles de 1) 7 677,5
Matz (miles de 1) 8 156,4
Cotza (mill. de 1) 8 1798
Acero (miles de 1) 16 139
Hierro cotado (miles de 1) 8 357
Vehículos (unid.) 1 122 287
Energía eléctrica (gigav./hora) 57 622

ron una campaña de boicot económico a Londres ante su resistencia a asumir las 92 resoluciones contra los abusos de la metrópoli. El Acta de Unión de 1840 significo la consolidación del dominio Inglés y la creación de la prox del Canadá Unido, que abarcaba las regiones británica y francesa.

La Confederación canadiense. Desde 1848. Canadá vivió un período de expansión territorial y prosperidad económica. En 1867 se creó la Confederación de Canadá, formada por cuatro provincias: Nueva Brunswick, Nueva Escocia, Alto Canadá (Ontario) y Bajo Canadá (Québec), a las que se incorporaron los Territorios del Noroeste (1870), Columbia Británica (1871) y la isla del Príncipe Eduardo (1873). La colonización del O culminó con la creación de las provincias de Alberta y Saskatchewan (1905). En el s. XX nacieron Terranova (1949) v el territorio de Nunavut (1999). El poder político quedo repartido entre el gobierno federal y las provincias. En el s. XX, el Estatuto de Westminster (1931) reconoció la soberanía canadiense.

La Confederación bilingüe. En los años siguientes, liberales y conservadores se alternaron en el poder, mientra comenzaban las reivindicaciones francófonas v aparecían fuertes movimientos secesionistas. A partir de 1968 el gobierno de Pierre Trudeau impulsó una política conciliadora, basada en el carácter bilingüe. En la esfera internacional se produjo la adhesión a la Alianza Atlántica, el fortalecimiento de los vínculos con EE UU y Francia. Tras una derrota a manos de los conservadores, Trudeau volvió el gobierno en 1980. Dos años después se aprobó la Carta de Derechos y Libertades. En 1984 vencieron los conservadores del quebequés B. Mulroney, reelecto en 1988. En 1992 Canadá firmó con EE UU y México el Tratado de Libre Comercio de Norteamérica (TLC). En las legislativas de 1993, el liberal Jean Chrétien obtuvo la mayoría absoluta en unos comicios en los que se confirmó el ascenso del nacionalismo quebequés. En 1995 se convocó a un referéndum sobre la independencia de Québec, en el que se impusieron por una diferencia mínima los contrarios a una mayor autonomía. Entonces el primer ministro Chrétien se comprometió a negociar cambios para reconocer el carácter distintivo de la prov. francófona, Las elecciones generales de junio de 1997 dieron de nuevo el triunfo al Partido Liberal y confirmaron al Bloque Quebequés como primera fuerza política de Québec. Tres años después Chrétien logró su tercer mandato consecutivo.

♥ Cultura

Literatura. Canadá posee una doble tradición cultural, de expresión francesa e inglesa. La francesa aportó los textos de los exploradores, colonizadores (J. Cartier, Champlain) y misioneros. La tradición literaria propiamente dicha comenzó con los Anales de la madre Duplessis, obra en prosa de 1746, y los poetas prerrománticos J. Quesnel, J. Mermet v A. M. Morin. El romanticismo se inició con la Historia del Canadá (1845-48), de F.X. Garneau, y se hizo sentir en poetas como O. Crémazie, el abate Casgrain y L. Fréchette, que con La levenda de un pueblo se consagró como poeta nacional. Cultivaron la novela histórica y costumbrista P.A. de Gaspé y R.L. de Roquebrune. La literatura francocanadiense incorporó las corrientes más novedosas de Europa, como el nouveau roman francés (R. Ducharme, M.C. Blais). La tradición británica tuvo un inicio semejante, con los escritos de los exploradores D. Thompson, A. Mackenzie y T.C. Haliburton. Siguieron algunas obras ambientadas en el oeste agrícola y, ya en el s. XX, argumentos centrados en la comunidad esquimal (F. Mowatt). En poesía, el período romántico influyó en la obra de I. Valancy Crawford, A. Lampman y W.H. Drummond. En los últimos años se han destacado, entre los poetas, I. Layton, L. Cohen, B. Bisset y M. Ondaaje, y, en la narrativa, S. Ross, H. Garner, A. Munro y R. Wiebe,

Artes plásticas. El arte indigena abarca tallas de madera y grupos totémicos de los haida y tlingt, y máscaras y seculturas de los kwakiutl. Los pueblos del NO trabajaron la piedra en piezas pequeñas destinadas aritos agrados. Los esquimales, por su parte, realizaron pequeños objetos artisticos. El período colonial tuvo una primera época dominada por el estilo francés —en la que sobresale la obra del pintor C. François y la edificación de la iglesia del Ángel de la Guarda



Curso del río Yukón, cerca de Dawson.

(Québec)-, a la que siguió otra etapa de influencia inglesa, en la que los grandes edificios públicos adoptaron el estilo neogótico. El paisajismo (W. Brimmer), el impresionismo (L. R. O'Brien, M. Cullen) y el fauvismo (J. W. Morrice), durante el s. XIX, y el simbolismo de O. Leduc, en el s. XX, fueron los estilos de mayor arraigo hasta la aparición de una corriente de reivindicación nacional (Grupo de Los Siete, Toronto), que asumió las claves del arte contemporáneo. J.P. Riopelle logró un lugar destacado en el ámbito internacional, y M. Snow, W. Wazan y Greg Curnoe en distintas corrientes vanguardistas. En las últimas décadas se distinguieron Knudsen y Mill en pintura, P. Gnass en escultura y Daudelin en el arte conceptual. J. Docksson y Nadeau desarrollaron el nuevo realismo y R. Wolfe y R. Derouin, el informalismo.

Música. El folclore de esquimales y amerindios está vinculado a la tradición de las etnias norteamericanas; el de raiz francesa se localiza en Québec, y el inglés en las provincias maritimas. La música culta, introducida en los sa. XVII y XVIII por autores como Calixa Lavallée, G. Couturey A. Constant, está representada actualmente por las escuelas de Toronto (John Weirzweig, atonalismo, serialismo) y de Montreal (C. Champagne). Entre las últimas generaciones sobresalen C. Pépin, R. Matton, J. Fodd y M. Gonnevily M. Gonnevily M. Gonnevily M. Gonnevily M. Gonnevily M. Gonnevily de Matton, J. Fodd y M. Gonnevilo M. Gonnevil





Canadian » Río de EE UU, afluente del Arkansas. Nace en las Montañas Rocosas. y atraviesa Nuevo México, Texas y Oklahoma; 1458 km.

Canaima » Parque nacional situado al SE de Venezuela. Comprende una región de selvas con abundantes cursos de agua. Allí se encuentra el Salto Ángel, una cascada de 972 m de altura. En 1994 fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.



La Cascada del Sapo, ubicada en el parque.

canal » esos. Porción de mar, larga y estrecha, que separa dos islas o continentes; natural o artificialmente, comunica dos mares. » Exernón Intervalo o banda de frecuencia en el que emite cada una de las estaciones de lelevisión. » MesR. Conducto abierto por el que circula agua para irrigación, navegación comercial, etc. » Canales linfáticos AMAT. Vasos por los que circula la linfa. » Canal Torácico Conducto linfático principal que desemboca en el árbol vascular.



Canaletto (Venecia, 1697-íd., 1768) » Seudónimo de Antonio Canale, pintor italiano. Obras: Puente de Rialto, El Gran Canal de Venecia, La Plaza de San Marcos. ⊚

Canals Frau, Salvador (Baleares, 1893 Buenos Aires, 1958)» Antropólo go y etnólogo español. Estudió en Alemania y fue catedrático en la Universidad de Cuyo (Argentina). Publicó muchos trabajos de investigación sobre los aborígenes de la Argentina, destacándose Prehistoria de América y Poblaciones indígenas de la Argentina, su origen, su pasado, su presento.



Canaletto. Plaza de San Marcos, óleo de su serie veneciana.

cananeo » LING. Grupo de lenguas (antiguo cananeo, fenicio, hebreo y moabita) que con el arameo forman el grupo semítico noroccidental.

Canarias » Comunidad autónoma española formada por el archipiélago homón. Dista 1 200 km de la Península Ibérica. Tiene 7,447 km² y 1 654000 h; Cap. Las Palmas. Clima subtropical. Importante sector pesquero y turístico.

Canarias, islas » Archipiélago del océano Atlántico, próximo a la costa africana, frente al Sahara Occidental y Marruecos. Formado por siete islas mayores (Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote, Tenerife, La Palma, Gomera y Hierro) y algunas menores.

canario » 200L Nombre común de las aves paseriformes de la familia fringfildos. El canario común (*Serinus canarius canarius*), originario de las islas Canarias y Madeira, es de color amarillo intenso.

Una de las aves de canto más bello y sostenido.

Canberra » Cap. federal de Australia, al NE del Territorio de la Capital de Australia (enclave de 2 400 km² en el estado de Nueva Gales del Sur); 327 700 h. Inaugurada en 1927, reemplazó a Melbourne como cap. del país.

cáncer » MED. Tumor maligno resultante de la multiplicación anormal o desordenada de las células de un tejido o de un órgano.

Cancha Rayada, combate de » BIST. Librado en 1818 en Chile entre las fuerzas españolas y las tropas del Ejército de los Andes, al mando de San Martín, que fueron derrotadas. Cancillería Apostólica » Oficina romana que registra y expide diversas disposiciones, como las bulas.

canción » MÉTR. Composición poética dividida en estancias largas, de igual número de endecasílabos excepto la última, que es más breve.

Cancún » C. de México, en el estado de Quintana Roo, al NE de la península de Yucatán; 456 700 h. De fama mundial, es uno de los principales centros turísticos del país.

candela » METROL Unidad del Sistema Internacional que corresponde a la intensidad luminosa radiada por una superficie de 1/600 000 m² de un cuerpo negro, y perpendicular a dicha superficie, a la temperatura de solidicación del platino y a la presión de 101 325 N/m². Su símbolo es cd.

Candolle, Augustin Pyramus de (Ginebra, 1778-id., 1841) » Botánico suizo. Reunió un herbario con 80 000 especies. Autor de Introducción al sistema natural del reino vegetal.

candombe o candomblé » mús. Ritmo de origen africano y típico de la población negra de América del Sur. Se toca con tres tambores: chico, repique y plano.



Cadombe en una calle de Montevideo, Uruguay.

canela » Especia de color amarillento, aromática y de sabor dulce, obtenida de la corteza molida y seca de diversas plantas aromáticas; gén. Canella, Drymis, Cassia y Cinamomum.

Canelones » Dep. del Uruguay; 4536 km² y 483 500 h. Centro agrícola (cereales, remolacha azucarera, vid, papas, frutales) e industrial (alimentos, elaboración de tabaco), alberga al aeropuerto nacional de Carrasco.

Canetti, Elías (Russe, 1905-1994) » Escritor búlgaro, en 1981 obtuvo el premio Nobel de Literatura. Su obra más consagrada, Auto de fe, rescata la dignidad individual contra la masificación del hombre contemporáneo.



cangrejo » 2001. Nombre común de los diversos crustáceos decápodos, en particular los pertenecientes al suborden braquiuros. » cangrejo de marzoo... (Carcinus maenas). De abdomen reducido y plegado sobre la cara ventral del tóras, vive en zonas litorales. » cangrejo de río (Potamobius fluvitari lis). De cuerpo Caramente diferenciado en cefalotícas y abdomen normalmente constituido. Posee un primer par de apéndices terminados en pinzas y cuatro más locomotores.

cangrejo de río



Patas. Tiene cuatro pares que utiliza para locomoción.

canguro

Bolsa. La tienen las hembras. En su interior están los pezones.



canguro » zool Mamífero del orden marsupiales (gén. Macropus), de extremidades posteriores y adaptadas al salto. En su bolsa cobija a sus crías durante varios meses. Es herbívoro y característico de Australia.

Canguro, isla (Kangoroo Island) » Isla del S de Australia; 4350 km2. Gran diversidad faunística (marsupiales, cetáceos, aves exóticas, etc.).

cánidos » zool. Familia de mamíferos carnívoros, digitígrados, de cabeza generalmente pequeña, mandíbula alargada, orejas grandes, cuerpo esbelto, patas con uñas robustas y no retráctiles, y cola más o menos larga, como el perro y el zorro.

Cannes » C. del SE de Francia, en el departamento de los Alpes Marítimos; 72 259 h (335 647 h su aglomeración urbana). Centro turístico de la Costa Azul, es sede de un importante festival internacional de cine. Puerto, pesquerías y balneario. 😊

Canning, George (Londres, 1770-Chiswick, 1827) » Político británico.

Adversario de Metternich y de la Santa Alianza, se opuso a la intervención de ésta en España, Apovó la independencia de los países hispanoamericanos.

Cannon, Walter Bradfond (1871-1945) » Fisiólogo estadounidense. Estudió los procesos autorreguladores del organismo, a los que dio el nombre genérico de homeostasis.

canoa » MAR. Embarcación ligera, normalmente de una sola pieza, de remo o motor, de proa muy aguda y popa recta.



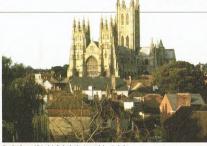
Indios makah en una canoa, en EE UU.

Canoas » C. de Brasil, en el estado de Río Grande do Sul; 321 600 h. Industria química, farmacéutica, del vidrio v del metal.

canon » B. ART. Regla de las proporciones humanas conforme al tipo ideal griego. » REL Regla establecida en algún concilio eclesiástico. Catálogo de libros sagrados y auténticos recibidos por la Iglesia. » Mús. Forma de composición en la que sucesivamente van entrando las voces o instrumentos repitiendo el canto del que antecede.



Cannes. Vista de la playa de la ciudad, una de las más famosas de Europa.



Canterbury. Vista de la fachada y las torres de la catedral.

Cantabria » Comunidad autónoma española, a orillas del mar Cantábrico y formada por una sola prov.; 5289 km² y 542900 h. Cap., Santander. Agricultura basada en el cultivo de maíz, centeno, hortalizas y frutales. Vacunos. Industrias siderúrgica, química, metalúrgica v pesquera, Minería, Alberga las pinturas rupestres de las cuevas de Altamira.

Cantábrica, cordillera » Conjunto de cadenas montañosas al N de España, Separa la cuenca hidrográfica del Cantábrico de las del Atlántico y Mediterráneo.

Cantábrico, mar » Mar abierto al océano Atlántico, entre las costas septentrionales de España y las occidentales de Francia. Riqueza pesquera.

Cantal » Macizo montañoso de Francia, en la Auvernia, de origen volcánico. El pico principal es el Plomb de Cantal (1858m).

Cantar de los Cantares » REL Libro canónico del Antiguo Testamento, que se atribuye a Salomón.

Cantar de Mio Cid » LIT. Uno de los primeros cantares de gesta de la literatura castellana. Escrito en 1140 por un juglar anónimo de Medinaceli, se conoce a través de la copia de Per Abbat (1307). Narra la vida de Rodrigo Díaz de Vivar, el Cid Campeador.



El manuscrito, que se conserva en Madrid.

Cantares de Gesta » LIT. Extensos poemas épicos, en lengua románica, que se remontan al s. X. Narran hechos heroicos de grandes personajes. Los más importantes son El Cantar del Mio Cidy La canción de Roland.

cantata » LIT. MÚS. Composición poética puesta en música, especialmente para ser cantada a varias voces con acompañamiento instrumental.

Canterbury » Área de Nueva Zelanda, en la Isla del Sur; de 43 371 km² y 486 600 h. Cap. Christchurch.

Canterbury » C. del Reino Unido, en el condado de Kent; 40 500 h. Sede del arzobispo primado de la Iglesia anglicana. @

cántico» REL Composición poética de los libros sagrados y litúrgicos en que se da gracias o se alaba a Dios. Nombre de ciertas poesías destinadas generalmente a la celebración de hechos profanos.

cantiga » LIT. Primitiva composición poética utilizada por los juglares galaico-provenzales, Como género poético se clasificaba en cantigas de amigo, de amor y de escarnio.

Cantigas de Santa María » LIT. MUS.

Himnos a la Virgen escritos en galaico-portugués y recopilados por el monarca español Alfonso X el Sabio (s XIII). Es la más importante colección de música medieval española que se conserva.



Ejemplar original del poema.

Cantón » C. de China. » Guangzhou.

cantonalismo » POLÍT. Sistema político que aspira a dividir el Estado en cantones (división territorial administrativa) casi independientes.

cantonés » LING Dialecto del chino hablado en la región de Cantón.

Cantor, George (San Petersburgo, 1845-Halle, 1918) » Matemático alemán, de origen ruso. Formuló la teoría de conjuntos y fundamentó la lógica

matemática.

cánula » MED. Tubo corto de calibre variable, que se emplea para introducir o extraer fluidos del organismo.

Canuleya, ley » DER. Ley propuesta por C. Canuleyo en 445 a. C. Permitía el matrimonio entre patricios y plebeyos.

Canuto (Knut) » Nombre de varios reyes de Dinamarca. » Canuto I (995-Shafstenbury, 1035) Rey de 1018-1035, llamado El Grande. » Canuto Hardekund (1019-Lambeth, 1042) Rey de Dinamarca de 1035-1042 y de Inglaterra entre 1040 y 1042. » Canuto II el Santo (1040-Odense, 1086) Gobernó entre 1080-1086, cuando fue lapidado. » Canuto III Magnusson (m. Roskilde, 1157) Rey de 1146-1157. » Canuto IV Valdemarsson (1163-Ringsted, 1202) Rev de 1182-1202

caña » вот. Tallo, generalmente cilíndrico, de nudos muy aparentes y entrenudos huecos. También se denomina así a la planta de la familia gramíneas (Arundo donax);



Cortador de caña, Cuba.

cáñamo » вот. Planta herbácea de la familia cannabáceas (Cannabis sativa). de tallo recto, hojas opuestas, flores masculinas en racimos y femeninas en glomérulos sentados.



cañón » GEOG. Valle fluvial profundo. de paredes laterales y casi verticales. zo-OL Parte córnea y hueca de la pluma del ave. » cañón electrónico ELECTRÓN, Dispositivo que produce, controla y enfoca uno o más haces de electrones.

Cañón del Colorado, Gran (Grand Canyon) » Garganta del SO de EE UU. en Arizona, formada por el río Colorado; tiene 349 km de longitud y 1800 m de profundidad.

caoba » вот. Árbol de la familia meliáceas (Swietenia mahogoni). Su madera es muy apreciada en ebanistería.

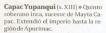
capa » Prenda larga y suelta, sin mangas y abierta por delante que se lleva sobre el vestido. Se denomina también a la extensión uniforme de una

sustancia que cubre alguna cosa. Y a cada una de las diversas zonas extendidas unas sobre otras. >>> atmósfera >>> capa atmosférica MED, AMB, Cada uno de los estratos en que se divide la atmósfera terrestre.» capa calcárea GEor. Materia bajo la superficie del suelo que altera el suministro normal de agua a las plantas. » capa de corrimiento Gran plegamiento montañoso producido por movimientos y compresión del terreno. » capa de ozono MED. AMB. Capa gaseosa que integra la atmósfera y que absorbe los rayos ultravioletas. >>> calentamiento global

Capa, Robert (Budapest, 1913-Thai Binh, 1954) » Fotógrafo húngaro, seudónimo de Andrei Friedman, Corresponsal de guerra en España y China, también cubrió la Segunda Guerra Mundial y los conflictos bélicos árabe-israelí e indochino, donde murió,

Capablanca, José Raúl (La Habana, 1888 - Nueva York,

1942) » Ajedrecista cubano. A los 12 años se consagró campeón de supaís. Entre 1921 y 1927 retuvo la corona mundial, la que perdió frente a A. Alekhine.



capacidad » Propiedad de poder contener cierta cantidad de alguna cosa. También se entiende como la aptitud legal para ejercer un derecho o una función civil, política o administrativa.» capacidad calorífica Relación entre el calor suministrado a un cuerpo y la variación de temperatura que éste experimenta. » capa-

Cortedel

Gran Cañón

cidad eléctrica Relación entre la cargay el potencial de un conductor, que admite un conductor para llegar a adquirir la unidad potencial.

capadocio » LING. Lengua conocida por unas inscripciones datadas hacia el año 3 000 a.C.

Capanaparo» Río de Colombia y Venezuela. Nace en Arauca y desemboca en el Orinoco; 650 km.

caparazón » zool. Envoltura rígida, calcárea, silícea u ósea que protege totalmente o en parte el cuerpo de los crustáceos y los quelonios. Caparazón de tortuga

Capetos (Capétiens) » Dinastía de reyes franceses que gobernaron en 987-1328. Contó con catorce monarcas.

capilar » ANAT. Vasos sanguíneos v microscópicos; prolongación de las arteriolas, establecen la comunicación con las vénulas formando redes anastomóticas capilares. A través de sus paredes se produce el intercambio de gases, nutrientes y productos de desecho del metabolismo celular.

capilaridad » Ffs. Fenómeno que se produce en la línea de separación entre un líquido, un sólido (líquido y pared del recipiente) y un gas (aire, vapor).

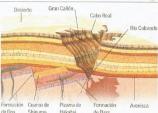
capilla » REL. Edificio contiguo a una iglesia, o parte de ella, con altar y advocación particular. » capilla ardiente REL. Oratorio fúnebre provisional donde se celebran las primeras exequias de una persona, en la misma casa donde ha fallecido.» capilla mayor REL. La principal de la iglesia, donde están el presbiterio y el altar mayor. » capilla real REL. La que tiene el rey en su palacio.

El Gran Cañón del Colorado

La formación. En su punto más profundo, atraviesa estratos rocosos de 2 000 millones de años de antigüedad. Las rocas más antiguas fueron parte de una primitiva cordillera. Más

tarde, sobre las montañas se depositaron estratos de caliza, esquisto y arenisca, que luego constituyeron la meseta del Colorado, Mientras esto ocurría, el río fue profundizando su cauce.





Hakatai

Shinumo

de Race

» PAG. 231

Carabela

Las carabelas fueron de gran utilidad en la expansión colonial, principalmente de España y Portugal. Cristóbal Colón las utilizó en sus cuatro viajes. Pero fueron dejadas de lado a finales del siglo XVI.

TRINQUETE

CASTILLO DE PROA

Parte más alta

LA SANTA MARÍA

Fue la principal de las tres naves empleadas por Colón en el viaje que culminó con el descubrimiento de América. Se la conoce tradicionalmente como carabela, aunque, técnicamente, era una nao: de mayor tamaño, con dos cubiertas, dos castillos y bodega de mayor capacidad.

VELOCIDAD	7,4 km/h (4 nudos)
CAPACIDAD DE CARGA	200 toneladas
MÁSTILES	3
VELAS	5
CALADO	25 m

> TRIPULACIÓN

40 HOMBRES

Españoles de Palos y Moguer, Cuatro de ellos eran ex convictos. El almirante era Colón.

> COMPARACIÓN DE TAMAÑOS

CARABELA



BARCO MERCANTE

PETROLERO

VERGA DE TRINQUETE Era una percha a la cual VELA DE TRINQUETE se aseguraba la vela. Vela que complementa a la Mayor. LA CRUZ DE LA ORDEN DE SANTIAGO Era una orden militar española que respondia a los Reyes Católicos. Ellos financiaron la expedición y por eso se colocó la cruz en las velas. BAUPRÉS Palo inclinado sobre la proa que servía para asegurar mástiles v velas. Parte delantera del barco con la que "cortaba" las olas

CRISTOBAL COLÓN



Descubrió América el 12 de octubre de 1492, cuando buscaba una ruta alternativa entre Europa y Asia (Indias Orientales).

LOS VIAJES

11492-1493 Descubrió América, regresó a España en La Niña. Con los restos de la Santa María se construyó el Fuerte de la Navidad.

2 1493-1496 Fundó colonias en La Española.

3 1498-1500 Llegó a Trinidad.

4 1502-1504 Llega a las costas de América Central.



VELA CEBADERA

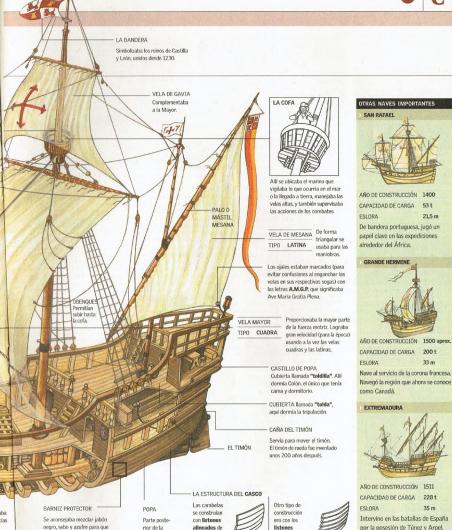
> LA COCINA Era un pequeño quemador de hierro. Los auxiliares de

Era bastante oscura y llevaba provisiones, aqua, mercancías y lastre (piedras o arena).

GRAN BODEGA

MAYOR

FUENTE MUSEO VIAJERO. CRISTÓBAL COLÓN UN INFORME REDONDO, DE LA LICENCIADA RAQUEL PRESTIGIACOMO / ATLAS VISUAL DE LOS DESCUBRIMIENTOS / EXPLORER. DE RUPERT MATTHEWS / DR. MICUEL ÁNGEL DE MARCO (PRESIDENTE DE LA ACAL



proa a popa.

superpuestos

fuera más resistente y lisa.

capitalismo » ECON. POLÍT. Sistema económico basado en la propiedad privada de los medios de producción y en la existencia de un mercado de libre competencia. Se originó en Europa occidental a partir de los ss. XVI y XVII, atravesando varias etapas: capitalismo comercial, manufacturero y, en el s. XVIII, merced a los grandes inventos mecánicos (Revolución Industrial), capitalismo industrial. El último estadio en el desarrollo del capitalismo es el financiero, caracterizado por la concentración de capitales y la existencia de grandes empresas multinacionales. En los últimos años las economías capitalistas experimentaron una serie de cambios que las han apartado del modelo teórico establecido por los economistas clásicos: la intervención del Estado en la economía, el flujo de capital financiero, la permanencia de la inflación y el continuo aumento del desempleo.



Producción mecanizada, grabado del s. XVIII

capitel » ARQ. Elemento arquitectónico que corona la parte superior de la columna sobre la que descansa el arco, según sea la estructura.

Capitolio (Capitolium) » Colina de la antigua Roma. Albergaba el santuario dedicado a Júpiter, Juno y Minerva.

Jónico. Se desdobla en

dos volutas que sostie-

nen el ábaco:

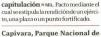
Tipos de capiteles



Dórico, El más auste-



Corintio. Se caracterizaba por las hojas de acanto.



Capivara, Parque Nacional de la Sierra de » Ubicado en el estado de Piauí, Brasil, alberga más de 300 sitios arqueológicos con pinturas y grabados rupestres, algunos de los cuales constituyen los más antiguos de América. Posee formaciones de arenisca esculpidas por la erosión pluvial, así como altos acantilados. Es el único parque nacional que protege la caatinga, formación vegetal endémica del NE del Brasil, con numerosas especies vegetales y animales poco conocidos por los científicos. En 1991 la Unesco lo incluyó en el Patrimonio de la Humanidad. @

Caporetto, batalla de » HIST. Batalla que supuso la derrota italiana ante los ejércitos austro-alemanes durante la Primera Guerra Mundial, Tuvo lugaren Caporetto, actual Kobarid (Eslovenia).

Capote, Truman (Nueva Orleans, 1924-Los Ángeles, 1984) » Escritor estadounidense, cultor del género policial y las biografías noveladas.



Capponi » Familia de la alta burguesía florentina, rival de los Médici, de gran influencia hasta el s. XIX.

Capri» Isla italiana, situada en el mar Tirreno, frente a la provincia de Nápoles; 10,4 km2 y 8 025 habitantes. Importante centro turístico, también es famosa por sus vinos.

capricho » Mús. Composición musical alegre y fantasiosa.

Capsiense » PREHIST. Cultura prehistórica del N de África, cuyo centro se sitúa en torno de la actual ciudad de Gafsa, Túnez (ant. Capsa).

cápsula » ANAT. ZOOL. Membrana en forma de saco que encierra un órgano o parte de él. » BOT. Fruto seco polispermo, dehiscente, unilocular, formado por varios carpelos. » MICROB. Capa ge-



Parque Nacional de la Sierra de Capivara. Vista aérea sobre la costa atlántica

latinosa que envuelve la pared de algunas bacterias, » quím. Recipiente en forma semiesférica con fondo aplanado, generalmente provisto de un pico. Se utiliza para evaporar o concentrar soluciones, o calcinar sustancias. » cápsula espacial INGEN. Elemento recuperable de una astronave, donde se alojan los tripulantes y los instrumentos de vuelo.» cápsula sinovial ANAT. Cápsula que está en las articulaciones de movimiento y segrega la sinovia. » cápsula suprarrenal ANAT. Cada uno de los dos órganos glandulares de secreción interna situados sobre los riñones que cubren su parte superior, Segregan diversos tipos de hormonas.

Capua » Población italiana, en la Campania, cerca de la antigua ciudad fundada por los etruscos hacia el 600 a. C. Fue cuartel general de Aníbal durante la Segunda Guerra Púnica.



Vista del antiguo anfiteatro de Capua

capuchina » вот. Planta de la familia tropeoláceas (Tropaeolum majus), trepadora, de hojas alternas y flores en forma de capucha.

capuchino » REL. Religioso de la orden franciscana, fundada en 1520 por Matteo Bascio o Bassi, También, religiosa de la misma orden que adoptó la regla de santa Clara.

Capuleto (Capuleti) » Legendaria familia veronesa, implacable enemiga de los Montesco. Fue inmortalizada por William Shakespeare en su obra Romeo y Julieta.

capullo » 200L Cubierta protectora de las larvas de ciertos insectos dentro de la cual se encierran antes de pasar al estado de ninfa. También se define así al manojo de lino cocido cuvas hebras se anudan por los extremos. » BOT. Botón de las flores.

Caquetá » Departamento de Colombia; 88 965 km2 y 446 100 h. Cap., Florencia. Clima tropical-húmedo. La población se agrupa en las orillas de los ríos. Se cultiva cacao, caña de azúcar, tabaco, yuca y arroz. Gran riqueza forestal.

Caquetá » Río de Colombia, afluente del Amazonas. Nace en los Andes y penetra en el Brasil, donde toma el nombre de Japurá; 2280 km.

caqui » Tela de color pardo aceitunado; se fabrica con algodón o estambre v se utiliza para uniformes de campaña. Color de esta tela. BOY. Árbol de la familia ebenáceas (Diospyros kaki), cuvo fruto es una baya muy dulce.





carabao » zool. Búfalo de color gris azulado y cuernos largos, propio de Malasia e Indonesia.

carabela » MAR. Ant. embarcación con una sola cubierta, tres palos y cofa sólo en el palo mayor. Utilizada en el s. XV y originaria del Mediterráneo occidental, tuvo un papel fundamental en la historia de los descubrimientos maritimos NI ANTHA EN BAG 228, 228

cárabo » zool Insecto coleóptero del gén. Carabus. » 200L. Nombre común de varias especies de aves estrigiformes, del gén. Strix.



Cárabo. Habitante de los bosques europeos.

Carabobo » Estado de Venezuela; 4 650 km² y 2 137 100 h. Cap., Valencia. Cultivos de maíz, caña de azúcar, café, algodón y arroz. Ind. de autopartes, papel, tejidos, alimentos, farmacéutica y metalúrgica.

Carabobo, batallas de » HIST, Victorias de Bolívar ante los ejércitos realistas. La primera ocurrió el 28 de mayo de 1814. La segunda se libró el 24 de junio de 1821 y consolidó la independencia de Venezuela.

Caracalla, Marco Aurelio Antonio (Marcus Aurelius Antonius) (188-217) » Emperador romano en 211-217, hijo y sucesor de Septimio Severo. Reinó con su hermano Geta, al que asesinó. Luchó contra los bárbaros en el Rin v el Danubio.

Busto de Caracalla, Museo Vaticano

Caracas » C. cap. de Venezuela desde 1830; 2265 874h. (agregada su área metropolitana: 3 517 300 h.). Situada en un valle de la cordillera de la Costa, cerca del litoral caribeño. Centro agrícola y ganadero, posee una imp. industria textil, metalúrgica, química y alimentaria. Puerto de La Guaira, el de mayor tráfico del país, y aeropuertos internacionales. Fue fundada el 25 de julio de 1567 por Diego de Losada. En 1578 fue



Caracas. Vista del Parque Central, en la capital de Venezuela.

capital de la gobernación de Venezuela y, en 1725, de la Capitanía General . @

caracol » 200L Nombre común a todos los moluscos gasterópodos de concha en espiral.

caracola » zool. Concha del caracol marino de forma cónica que, abierta por el vértice y soplando por ella, produce un sonido de trompa.

carácter » Rasgos y circunstancias que indican la naturaleza esencial de una cosa o la manera de pensar y obrar de una persona o pueblo, y por los que se distingue de los demás.

característica » Cualidad por la que una persona o cosa se distingue de sus semejantes. » LING. Rasgo que por oposición a otros define un elemento del sistema en el nivel fonológico, morfológico o sintáctico. » característica exterior GEOM. Cada una de las curvas de contacto de una familia de superficies con su envolvente. » característica exterior de una matriz MAT. Rango de una matriz. » característica exterior de un número El mayor de los enteros menores de dicho número,

caracterología » PSICOL. Rama de la psicología que estudia el carácter y la personalidad.

caradriformes » zool Orden de aves, generalmente marinas, de dimensiones variables, alas potentes y aptas para el vuelo, patas con tres dedos dirigidos hacia adelante y el cuarto, pequeño, dirigido hacia atrás. Incluye a las gaviotas y alcaravanes.

carajá » ETNOC. Nombre que recibe el conjunto de tribus indígenas cuyo territorio coincide con el valle del río Araguaia, en Brasil.

carambolo » вот. Árbol de la familia oxalidáceas (Averrhoa carambola), de hojas compuestas y aovadas, flores rojas y fruto en baya.

caramillo » вот. Planta de la familia quenopodiáceas (Solsola vermiculata), de flores poco vistosas agrupadas en espigas. » Mús. Flautilla de caña, madera o hueso, de sonido muy agudo.

carapacho » Caparazón que cubre a las tortugas, los cangrejos y otros ani-



Caras-Severin » Distrito ubicado en el SO de Rumania; 8 503 km² y 330 800 h. Cap., Resita. Accidentado por los Cárpatos meridionales. Riqueza forestal y ganadera. Carbón y hierro.

Caravaggio, Michelangelo Merisi » (Caravaggio, 1573-Porto Ercole, 1610) Pintor italiano. Al academicismo de la escuela boloñesa de los Carracci, Guido Reni y Dominichino, opuso un realismo crudo, con un acentuado gusto por el claroscuro (realismo tenebrista), que influyó en todas las escuelas del s. XVII. Entre las obras de su primera etapa romana figuran Descanso en el camino a Egipto y Baco adolescente. Otras obras: Sepultura de Cristo, Vocación y martirio de san Mateo, El entierro de santa Lucía.



La adivina, Museo del Louvre, Paris.

Carazo, Rodrigo (Cartago, 1926) » Político costarricense. Presidente de la República de 1978 a 1982.

carbohidrato » BIOOUTM. Es la fuente primaria de energía de los seres que no realizan la fotosíntesis. Comprende monosacáridos y los polisacáridos.

carbón » Sustancia sólida, ligera, negra y combustible que resulta de la destilación o de la combustión incompleta de los tejidos vegetales o de otros cuerpos orgánicos. Se designa con este nombre al carbón de piedra o carbón mineral, por oposición al carbón de leña y otras materias carbonosas como la turba. » carbón mineral o de piedra GEOL MINERAL Roca sedimentaria de origen orgánico formada por carbono amorfo acompañado de hidrocarburos, compuestos orgánicos complejos y materia inorgánica. » carbón vegetal Se obtiene por carbonización de la madera, a unos 400 °C de temperatura. El que se obtiene del abedul, sauce y chopo es poderoso. @ > turba

Cómo se produce el carbón



Los árboles muertos y conservados bajo la tierra formaron una materia. oscura y fibrosa: la turba.



hace millones de años, en zonas de bosques y pantanos, luego transformadas en grandes yacimientos, Su extracción v traslado se realiza con avanzada tecnología.

El carbón se originó



Comprimida por capas de sedimento y por la acción del calor, la turba se convierte en carbón.





Cárcel. Óleo de la toma de La Bastilla, que fue utilizada como cárcel.

carbonarismo » POLÍT. Movimiento nacido en Italia a princípios del s. XIX, de corte liberal, republicano y nacionalista, allegado a la masonería y organizado en sociedades secretas.

carbonero » zool. Nombre común a varias especies de aves paseriformes de la familia páridos y del gén. Parus.

Carbonífero » GEOL, Periodo de la Era Primaria que sigue inmediatamente al Devónico.

carbonización » GEOL Fenómeno por el cual los vegetales, acumulados en estratos de la corteza terrestre en épocas primitivas, van perdiendo hidrógeno, oxígeno y nitrógeno y aumentando su proporción de carbono.

carbono » quím Elemento químico. Presenta dos formas alotrópicas: diamante y grafito, de propiedades físicas distintas. Sus átomos pueden unirse dando lugar a moléculas con largas cadenas. » carbono 14 o radiocarbono QUÍM. Isótopo radiactivo del carbono, de masa atómica 14, que sirve para determinar cuándo ha ocurrido un acontecimiento geológico hasta alrededor de unos 40 000 años. » ciclo del carbono

BIOQUÍM. Constituye un equilibrio continuo por la circulación del carbono entre el reino animal, vegetal y mineral, haciendo posible la existencia de todo ser vivo.» dióxido de carbono >>> óxido.» monóxido de carbono >>> óxido.>>

carboxilasa » вюдим. Enzima que actúa sobre los compuestos orgánicos transformándolos en otros con un átomo de carbono más que el original.

carbunco o carbunclo » MED. Enfermedad virulenta y contagiosa dada por el Bacillus anthracis, que padece el ganado. Puede transmitirse al hombre.

carburación » INGEN.MECÁN. Mezclado de aire con gasolina pulverizada. » ME-TAL Cementación (del acero).

carburo » quím. Cualquier sustancia formada por una combinación del carbono con un cuerpo simple.

carcasa » ELECTR. Cubierta exterior de una máquina eléctrica. » INGEN. MECÁN. Cubierta externa, resistente, que suele constituir la pared de un recipiente o dispositivo mecánico.

cárcel » Edificación destinada para la custodia de los presos.

carcinoma » MED. Tumor canceroso formado principalmente por células epiteliales que se infiltran en los tejidos contiguos.

carcoma » zool. Insecto coleóptero (gén. Anobium), muy pequeño y oscuro, cuya larva taladra la madera.

cardenal » REL Prelado católico, miembro del Sacro Colegio cardenalicio o consejo del Papa.

Cardenal, Ernesto (Granada, 1925)» Sacerdote, político, escultor y poeta nicaragüense. Estudió Letras en México y EE UU, y se ordenó en 1965, Contribuyó al derrocamiento del dictador

Anastasio Somoza y fue ministro de Cultura de su país durante el gobierno sandinista (1979-1990). Su adhesión al marximo le valió ser suspendido como sacerdote a divinis en 1985.



Cárdenas, Adán (Granada, 1836-Managua, 1916) » Político nicaragüense. Presidente de la República de 1883 a 1887. De tendencia liberal, se opuso al intento de resucitar la Federación Centroamericana

Cárdenas, Agustín (Matanzas, 1927) » Pintor y escultor cubano, Naturalista en sus comienzos, más tarde cultivó el surrealismo. Sus esculturas muestran reminiscencias de su origen africano, representado en tótems tallados en ébano. Sobresalen Portrait d'un poetey El cuarto fambá.

Cárdenas, Cuauhtémoc (Michoacán, 1934) » Político mexicano, hijo de Lázaro Cárdenas. Perteneció al Partido Revolucionario Institucional, del que se alejó. Fue candidato a presidente en 1988, 1994 y 2000, las dos últimas por su Partido de la Revolución Democrática. Entre 1997 y 1997 fue jefe de Gobierno del Distrito Federal.

Cárdenas, Lázaro (liquilpan, 1895-México, 1970) » Político y militar mexicano. Participó, junto a Obregón, en la campaña contra Zapata. Dirigió el Partido Nacional Revolucionario desde 1930 y fue elegido presidente de la república en 1934, gobernando hasta 1940. Encabezó un gobierno progre-





Cardiff. Panorámica de la bahía.

cardial » PREHIST. Cerámica neolítica del Mediterráneo occidental, aproximadamente de 4000 a. C., caracterizada por su decoración geométrica hecha a base de una concha de cardium edule.

Cardiff » C. del Reino Unido, cap. del País de Gales y del condado de South Glamorgan, Distrito unitario: 280 800 h. Zona minera e industrial.

cardillo » BOT. Planta de la familia compuestas (Scolymus hispanicus), de flores amarillas; hojas alternas.



cardinal » LING. Adjetivo que expresa los números enteros de manera abstracta. Se utiliza también para indicar con precisión el número de individuos que un nombre designa. » cardinal de un conjunto MAT. Magnitud de un conjunto que se usa para determinar si uno o varios conjuntos son iguales, menores o mayores que otro.

cardiología » MED. Suma de conocimientos relativos al corazón y a las funciones y enfermedades del mismo.

cardo » вот. Planta de la familia compuestas (Cynara cardunculus), de hojas grandes y espinosas y cabezuelas azules, redondas, cubiertas de brácteas coriáceas acabadas en apéndice espinoso,» cardo bendito o santo Planta compuesta (Cnicus benedictus), de zumo purgante.





longitud de 2 a 6 mm

origen zonas templadas de Europa vidaunmes crías pone hasta 100 huevos

» PÁG. 237

Carnaval



Este festejo popular nació durante la Edad Media. Las celebraciones de Río de Janeiro convocan, cada año, a miles de personas, convirtiéndose en las más conocidas.

EN RÍO DE JANEIRO

> EL SAMBÓDROMO

Su nombre es Pasarela Professor Darcy Ribeiro. Durante el año lectivo alberga aulas de escuelas de Río.

CONSTRUCCIÓN 1984 CAPACIDAD 90.000



LAS ESCUELAS DE SAMBA Representan a un barrio o

a un club social. Pasan gran parte del año ensayando para el desfile para obtener el estandarte de oro. Una comisión de jueces asiste a los desfiles para calificarlas

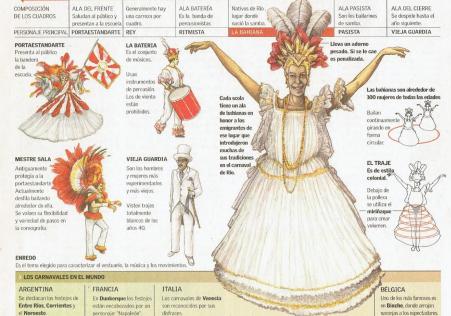
DEL ESTANDARTE DE ORO	
2000	SALGUEIRO
2001	BEIJA-FLOR
2002	MANGUEIRA
2003	SALGUEIRO

CUADRO

FORMACIÓN DE UNA SCOLA (ESCUELA) DE SAMBA

Las formaciones están compuestas por cuadros, que pueden variar en número y disposición.

TOTAL DE INTEGRANTES 3.000 a 6.000 CUADRO 4 CUADRO 5 entido del desfile CUADRO 1 CUADRO 2 CUADRO 3





Cardona Peña, Alfredo (San José, 1917-1995) » Escritor costarricense. Publicó más de 60 libros, principalmente poemas. Recibió los premios Centroamericano (1948), Continental (1951) y Nacional de Poesía (1963).

Cardoso, Fernando Henrique (Río de Janeiro, 1931) » Político y sociólogo brasileño. Fue senador, parlamentario, ministro de Relaciones Exteriores y de Economía y Finanzas, En 1994 lanzó un exitoso plan económico, conocido como Plan Real, cuyo principal objetivo era detener la inflación. Socialdemócrata, ganó las elecciones presidenciales en 1994 y fue reelecto en 1999. Su

gestión se caracterizó por la búsqueda de la estabilidad económica, la atracción de inversiones extranjeras y el apoyo al Mercosur. Le entregó el mando a Luiz Inacio Lula da Silva el 1º de enero de 2003.

Cardoza y Aragón, Luis (Antigua Guatemala, 1904-México, 1992) » Escritor guatemalteco. Influido por los movimientos vanguardistas europeos, escribió poesía (Luna Park, Maelstrom y El sonámbulo) y los ensayos Guatemala: las líneas de su manoy La revolución quatemalteca.

Carducci, Giosuè (Valdicastello, 1835-Bolonia, 1907) » Escritor y poeta italiano. Fue premio Nobel de Literatura en 1906. Su lírica llega a la madurez en Nuevas ri-

Carducci, Vicente (Florencia, 1576-Madrid, 1638) » Pintor italiano. Fue

masy Odas bárbaras.

pintor de cámara de Felipe III. Autor de La liberación de Constanza.



Diana con los perros de caza, obra de Carducci.

Carelia, República Autónoma de (Karel 'skaja Avtonomnaja Respublika) » República de Rusia, junto a Finlandia y entre los lagos Ladoga, Onega y mar Blanco; 172 400 km² y 736 300 h. Cap., Petrozavodsk. Gran riqueza forestal. Pesca. Yacimientos minerales.

carey » 200L. Tortuga marina (Eretmochelys imbricata), de cerca de un metro de largo, con el caparazón de color rubio oscuro. De sus escamas se obtiene una materia córnea traslúcida

carga » Cosa que pesa sobre otra. Lo que se transporta en hombros, a lomo. o en cualquier tipo de vehículo.» MIL. Cantidad de pólvora o explosivo que se echa en el cañón o en un arma de fuego, una mina o un barreno, »carga eléctrica ELECTR. Magnitud que indica la cantidad de electricidad de un cuerpo. La unidad de carga eléctrica en el Sistema Internacional es el culombio. » carga elemental Valor de la carga del electrón, igual a 1,602 · 10-19 culombios, que es la carga del electrón.

Caria » Antiguo país del SO de Asia Menor, fronterizo con Lidia, Frigia y Licia. Sus principales ciudades fueron Mileto, Halicarnaso y Apolonia.

Cariacica » C. de Brasil, en el estado de Espíritu Santo. 322 600 h. Centro de una rica región agrícola. Industrias siderúrgica y alimentaria.



Mar Caribe. La isla de Aruba pertenece al archipiélago de las Pequeñas Antillas.

Carías Andino, Tiburcio (Tegucigalpa, 1876-id., 1969) » Militar y político hondureño. Presidente de la República en 1933-1949.

cariátide » ARQ. Estatua de mujer que sirve de columna o pilastra. Fueron muy usadas en la Gre-



Cariátides del Erecteion, en la Acrópolis

Caribdis (Chárybdis) » Gran remolino que forma el mar, en el estrecho de Mesina, en Calabria.

caribe » ETNOG. Familia de indígenas de América del Sur. Eran de talla media, cabellos y ojos negros, pómulos salientes y nariz recta. Su civilización desapareció rápidamente en la época colonial, » LING. Una de las grandes lenguas indígenas de América del Sur. » zool. Pez de agua dulce, pequeño y voraz, de América del Sur.

Caribe » Cordillera de los Andes venezolanos, que se extiende a lo largo de la costa antillana, desde la depresión de Yaritagua hasta la isla Trinidad. Se divide en dos ramales, uno marítimo, la cordillera de la Costa, v otro más al S. denominado serranía del Interior.

Caribe, mar » Mar del océano Atlántico, separado de éste por las Grandes y las Pequeñas Antillas, llamado también mar de las Antillas. Tiene una extensión de 1 492 000 km2. Su relieve submarino está dividido en dos cuencas: la de Colombia al O (profundidades de hasta 4535 m) y la de Venezuela (cuenca del Caribe) al E (profundidad máxima, 5 649 m). Lo atraviesa la corriente del Caribe.

caribú » zool. Mamífero rumiante de la familia cérvidos (Rangifer caribou), parecido al reno y propio de Canadá v Alaska.



cómo se rellena una caries



El dentista limpia con el torno la parte dañada del



La superficie se desmineraliza con ácido, que expone la dentina, una



red porosa.

El material de relleno penetra la dentina antes de endurecerse.

caries » MED. Desintegración del esmalte y la dentina de los dientes por la acción de ciertas bacterias.

Carintia (Kärnten) » Estado federal del S de Austria; 9 534 km2 y 558 000 h. Cap., Klagenfurt (89 900 h). Ind. diversa. Centro del ant, reino celta de Noricum, se convirtió en prov. romana en el 16 a. C. Invadida por teutones, ávaros, eslavos y bávaros, pasó en 1276 al reino de Rodolfo I de Habsburgo.

cariofiláceas » вот. Familia de plantas dicotiledóneas, de tallos con nudos, hojas opuestas y estrechas, flores hermafroditas y fruto capsular.

carioplasma » BIOL. Contenido nuclear (jugo nuclear) que constituye la sustancia del núcleo de la célula.

cariópside » вот. Fruto seco e indehiscente a cuya única semilla está adherido el pericarpio.

cariotipo » BIOL MED. Conjunto de las características morfológicas externas de los cromosomas procedentes de una sola célula.

Cáritas » REL Organismo internacional de la Iglesia Católica abocado a organizar tareas solidarias y con presencia en 198 países.

El imperio de Carlomagno mperio Carolingio (768) Conquistas de Carlomagno (768-814) REINOS Mar del Norte Regiones vasallas o bajo su influenci Patrimonio de San Pedro Frontera del Imperio (814) MERCIA Capital del Imperio FRISIA WESSEX Morayos *Salzburgo · Limoges AQUITANIA DORGORD CARINTIA PRIUL LOMBARDÍA GASCUNA Milán Enhoun * Narbona EMIRATO DE CORDOBA CÓRCEGA Mar Maditerranco BALEARES blicó la Bula CERDENA DUCADO. DE BENEVENTO de Oro. » Carlos V >>> Carlos I de España. » Car-

carlismo » MBS Grupo monârquico
español. Su nombre deriva de li finante
Carlos María Isidro de Borbón, hermano de Fernando VII. Cuando Fernando aprobó la sucesión femenina (1830), los
aposiólicos se declararon
partidarios de Carlos. Tras
la muerte del rey estalló la
Primera Guerra Carlista. Con
sitós suscesores, el problema susbsitós suscesores, el problema susby Tercera guerras Carlistas.

Carlistas, guerras » Guerras civiles planteadas en torno al problema sucesorio español provocado por la derogación de la ley sálica por Fernando VII. Fueron tres. La Primera enfrentó a los partidarios de Carlos Isidro de Borbón, hermano de Fernando VII, y los de Isabel II, hija sucesoria del citado rey. La Segunda Guerra Carlista tuvo lugar después de que Isabel II no se casara con el conde de Montemolín (1846). El descontento ante la elección de Amadeo de Saboya dio origen a la Tercera Guerra Carlista que, iniciada en 1868, se prolongó hasta la victoria de Alfonso XII en 1876.

Carlit » Macizo francés de los Pirineos orientales y región de lagos homónima, de origen glaciar. Carlomagno (Carolus Magmus) (724-Nuisyrin, 814) Pecyde
los francos en 768-814, ye mperador de
papa León III. Dio nombre a la dinastía carolingia. Luchó contra los longobardos en defensa del papado y contra los salones, a los que sometió
en Lippspringe (782).
Su mayor éxito radicó
en la obra de restauración administrativa
y cultural de su imperio.

Carlomán II (751-771) » Hijo de Pipino el Breve y hermano de Carlomagno. Heredó de su padre Austrasia, Borgoña y parte de Aquitania. Reino de 768 a 771.

Carlos (Karl)» Nombre de varios emperadores de Alemania». Carlos I Emperador. (») Carlomagne,)» Carlos II Emperador. (») Carlos III, el Calvo, de Francia.)» Carlos III, el Cordo (83-58). Emperador en 881-887. Tercerbijo de Luis el Germánico. » Carlos IV de Luxemburgo (Praga. 1316-(i.1,378) Emperador en 1355-1378. Pulos VI (Viena, 1685-id., 1740) Emperador en 1711-1740 y Emperador en 1711-1740 y rey, de Hungria (Carlos III, 1711-40). Participó en la Guerra de Sucesión de España; Inglaterra, Holanda y Portugallo apoyaron. Afrecibir la corona imperial de Alemania en 1711, remucio ál trono de España. » Carlos VII (Bruselas, 1697-Munich, 1745) Hijo de Maximiliano Manuel, fue elegido emperador en 1742, tras la muerte de Carlos VI.

Carlos » Nombre de varios reyes y pretendientes de España, » Carlos I de España y V de Alemania (Gante, 1500-Yuste, 1558) Rey de España en 1516-1556 y emperador de Alemania de 1519 a 1556; hijo de Felipe I el Hermoso y Juana la Loca, de Castilla. Organizó todos



sus reinos como entes autónomos, unidos por tener un mismo soberano. A lo largo de las guerras contra Francia tuvieron lugar la victoria imperial en Pavía (1525), el saqueo de Roma (1527) y las paces de Madrid (1526), Cambray (1529) y Crepy (1544). A pesar de vencer en Mülhlberg (1547), se vio obligado a firmar la Paz de Augsburgo (1555), por la que reconocía a lospríncipes alemanes la propiedad de los bienes secularizados antes de 1552 y el derecho a abrazar la fe protestante o la católica. Abdicó y cedió a su hijo Felipe los Países Bajos (1555) y España y sus colonias (1556), y a su hermano Fernando, el Imperio Alemán (1556). » Carlos II, el Hechizado (Madrid, 1661-íd., 1700) Rey en 1665-1700. Durante su reinado se acentuó el declive político. La sucesión marcó los últimos años de su vida (Guerra de Sucesión). Se opuso a la desmembración del imperio y designó heredero al duque de Anjou, futuro Felipe V.» Carlos III (Madrid, 1716-id., 1788) Rey en 1759-1788. Su gobierno puso fin a la neutralidad política de

Fernando VI. La Guerra de los Siete Años fue favorable a Gran Bretaña, que anexó Florida y Menorca. Fue el máximo representante del despotismo ilustrado en España. Su reinado suele dividirse en tres etapas: la inicial (1759-66), en la que la política reformista recibió un gran impulso; la crisis, motivada por la resistencia conservadora, que tuvo su expresión en el Motín de Esquilache (1766) en Madrid; y la fase final (1766-88), en la que las reformas se reiniciaron con mayor intensidad. O » Carlos IV (Portici, 1748-Roma. 1819) Rev en 1788-1808, hijo y sucesor de Carlos III. Las presiones de la reina María Luisa consiguieron la destitución de Aranda (1792) y el acceso al poder de Manuel Godoy. España se convirtió en país satélite de Napoleón, siendo derrotada en Trafalgar, y permitiendo, por el Tratado de Fontainebleau,

uela stropas francesa scruzar na librementesa territorio. El motin de Aranjuez (1868) provoco la abdicación de Carlos IV en su hijo Fernando VII. Pero Napoleón exigió la renuncia al trono en la persona de su hermano José, lo que desembocó en la Guerra de la Independencia. » Carlos de

Austria (1545-1568) Hijo de Felipe II de España. Tuvo trastornos hereditarios signos de debilidad mental. Su padre decreto suarresto. De Carlos de Borbón y Austria-Este, diuque de Madrid (1848-1909) Terrcer pretendiente de la rama carlista, con el nombre de Carlos VIII, Provocó la Terrcera Guerra Carlista. » Carlos de Viana (1421-1461) Hijo del rey Juan II de Aragón y de Blanca de Navarra. Heredero del trono navarro. Siendo ya Juan II rey de Aragón, se produjeron los enfrentamientos entre Carlos de Viana y Juan II, que quería el trono para su hijo (el futuro Fernando II de Aragón), Carlos fue encarcelado. pero la clase dirigente catalana se sublevó y consiguió su liberación. » Carlos Luis de Borbón y de Braganza, conde de Montemolín (1818-1861) Hijo de Carlos María Isidro de Borbón, segundo pretendiente a la Corona de España con el nombre de Carlos VI.» Carlos María Isidro de Borbón (1788-1855) Hermano de Fernando VII de España. Se opuso a Isabel II y se proclamó rey de España (Carlos V), provocando la Primera Guerra Carlista, que dirigió desde el exilio. En 1854

Carlos (Charles) » Nombre de varios reyes de Francia.» Carlos I >>> Carlomagno. » Carlos II, el Calvo (Frankfurt del Main, 823-Avrieux, 877) Reven 843-877 y emperador de Occidente de 875 a 877, hijo de Luis el Piadoso. Le sucedió su hijo Luis II, el Tartamudo. » Carlos III, el Simple (Péronne, 879-929) Rev en 893-923, hijo póstumo de Luis II, el Tartamudo,» Carlos IV, el Hermoso y I de Navarra (1294-Vincennes, 1328) Rey en 1322-1328, hijo de Felipe IV el Hermoso y Juana I de Navarra. Con él terminó la dinastía directa de los Capetos. » Carlos V, el Sabio (Vincennes, 1338-Nogent-sur-Marne, 1380) Rev en 1364-1380. Primer heredero francés con el título de delfín (1349). Durante su reinado prosiguió la Guerra de los Cien Años.» Carlos VI, el Loco (París, 1368-

renunció a sus derechos.

París, 1422) Rey en 1380-1422, hijo de Carlos V. A causa de sus crisis mentales, el gobierno fue ejercido por un consejo de regencia. » Carlos VII, el Victorioso (París, 1403-Mehun-sur-Yevre, 1461) Rey en 1422-

Carlos VIII, rev de

1461, hijo de Carlos VI. Puso fin a la Gue-Francia (1483-1498). rrade los Cien Años y completó la obra pa-

triótica iniciada por Juana de Arco. » Carlos VIII (Amboise, 1470-id., 1498) Rey en 1483-1498, hijo de Luis XI y Carlota de Saboya. Conquistó Nápoles, de donde se proclamó rey en 1495. » Carlos IX (Saint Germain en Laye, 1550-Vincennes, 1574) Rey en 1560-1574, hijo de Enrique II y Catalina de Médicis. Sucedió a Francisco II. Al alcanzar la mayoría de edad, inducido por su madre. permitió la matanza de la noche de san Bartolomé, que provocó un recrudecimiento de las guerras de religión. » Carlos X (Versalles, 1757-Gorizia, 1836) Rey en 1824-1830, hermano menor de Luis XVI y Luis XVIII. A su regreso a su país en 1814, tras el exilio, privó a los franceses de las libertades fundamentales cuando fue llamado al trono, provocando la revolución de 1830. » Carlos Martel (688-Quierzy, 741) Jefe franco, hijo de Pipino de Heristal. En 732 venció a los árabes en Poitiers y detuvo el avance del islam en Europa. A su muerte dividió el reino entre sus hijos Carlomagno y Pipino el Breve.



Carlos X, rey de Francia.

Carlos » Nombre de varios reves y de varios emperadores de Hungría.» Carlos I o Carlos-Roberto (Charles-Robert) (Nápoles, 1288-Viségrad, 1342) Rev en 1308-1342, Combatió a la nobleza y acercó a Polonia y Hungría. » Carlos II >>> Carlos III, rey de Nápoles. >> Carlos III >>> Carlos VI, emperador de Alemania.» Carlos IV >>> Carlos I, de Austria.

Carlos (Charles) » Nombre de varios reyes y un príncipe de Inglaterra. » Carlos I (Dunfermline, 1600-Londres, 1649) Rey de Inglaterra e Irlanda en 1625-1649, hijo y sucesor de Jacobo I. Enfrentado al Parlamento y a los puritanos escoceses, tras ser vencido por Cromwell fue decapitado, » Carlos II (Londres, 1630-id., 1685) Rey de Gran Bretaña e Irlanda en 1660-1685. Hijo de Carlos I, intentó implantar en Inglaterra el absolutismo de la corte de Luis XIV. » Carlos III (Charles Philip Arthur George Windsor) (Londres, 1948) Príncipe de Gales (1969) y here- Carlos I, de Inglaterra dero al trono británico. Es hijo de la reina Isabel II y del

Carlos (Charles) » Nombre de varios reyes de Nápoles. » Carlos I de Anjou (1227-Foggia, 1285) Rey de Nápoles en 1226-1285 y Sicilia en 1226-1282, hermano de Luis IX de Francia. » Carlos II de Anjou (1254-1309) Rey en 1285-1309, hijo y sucesor de Carlos I y de Beatriz de Provenza. » Carlos III de Anjou (1354-1386) Rey en 1381-86. A la muerte de su tío Luis de Hungría, se

principe Felipe, duque de Edimburgo.

Carlos » Nombre de varios reves de Navarra. » Carlos I » Carlos IV de Francia.» Carlos II, el Malo (Évreux, 1322íd., 1387) Rey en 1349-1387. Primogénito de Felipe III de Lévreux. Pretendió ocupar el trono de Francia. » Carlos III, el Noble (Nantes, 1361-Olite, 1425) Rey en 1387-1425. Practicó una política de paz con los franceses.

proclamó rey de ese país.

Carlos (Carlo) » Nombre de varios duques de Saboya y reyes de Cerdeña. » Carlos I (1468-1489) Duque de Saboya en 1482-1489. Heredó los derechos a la soberanía de Chipre, Armenia y Jerusalén. » Carlos II (1488-1496) Duque de Saboya. Sucedió a Carlos I bajo la tutela materna.» Carlos III (1486-1553) Duque de Saboya en 1504-1553. Perdió Ginebra y Saboya.» Carlos Manuel I,

el Grande (Carlo Emmanuele) (1562-1630) Duque de Saboya en 1580-1630. Se hizo nombrar conde de Provenza (1590).» Carlos Manuel II (1634-1675) Duque de Saboya en 1638-1675. Construyó el palacio real de Turín.» Carlos Manuel III (1701-1773) Duque en 1730-1773. Ocupó gran parte de Milanesado.» Carlos IV (1751-1819) Duque de Saboya y rey de Cerdeña en 1796-1802. Sucesor de Víctor Amadeo III. abdicó en su hermano Víctor Manuel.» Carlos Félix (Carlo-Felice) (1765-1831) Rey de Cerdeña en 1821-1831, por abdicación de s

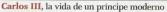
su hermano Víctor Manuel.» Carlos Alberto (Carlo-Alberto) (1798-1849) Duque de Saboya y rey de Cerdeña entre 1831 y 1849. Ese año fue derrotado por los austríacos.



Carlos (Karl) » Nombre de varios reves de Suecia. Los seis primeros de existencia no comprobada o dudosa, » Carlos VII (m. Visingsö, 1167) Reyen 1161-1167, fundó el arzobispado de Upsala.» Carlos VIII (1409-1479) Rey en 1448-1470.» Carlos IX (Estocolmo, 1500-Nyköping, 1611) Reyen 1604-1611. Combatió a los rusos y sometió Finlandia. » Carlos X (Nyköping, 1622-Göteborg, 1660) Rey en 1654-60. Intentó crear un imperio báltico declarando la guerra a Polonia y ocupando Varsovia y Craco-

via. » Carlos XI (Estocolmo, 1655-id., 1697) Rev en 1660-1697. Aliado de Luis XIV, combatió contra Holanda y Brandenburgo. » Carlos XII (Estocolmo, 1682-Frederikshald, 1718) Rev en 1697-1718, hijo de Carlos XI. Fracasó en su

Carlos XII, rey de intento de convertir a Suecia (1697-1718). Suecia en la mayor





arlos estudió en la escuela Hill House, en Londres. Sus padres creian que debía criarse con otros niños que no fuerar de la realeza. En 1967 asistió a la Universidad de Cambridge. Allí estudió arqueología, antroología e historia.



Diana murió durante un accidente de autos ocurrido en Paris, el 31 de agosto.

Nació el 14 de el Palacio de Buckingham.

Su madre Isabel es proclamada reina tras la muerte del rev Jorge VI.



El 29 de julio se casó con lady Diana Spencer en la catedral de St. Paul. Tuvieron dos hijos: Guillermo (1982) y Harry (1984)

El primor minis tro John Major Carlos y Diana habían acos separarse

1992

potencia de la época. © » Carlos XIII (Estocolmo, 17,48-1818) Rey en 1809-1818. Conquistó Noruega. » Carlos XIV (Ruu, 1764-Esfocolmo, 1844) Nombre por el que fue rey en 1818-1844 el mariscal francés Jean-Baptiste Bernadotte, que traiticonó a Napoleón. Sucedió a Carlos XIV (Estocolmo, 1826-Malmoe, 1873) Rey en 1859-1872. En 1865 dió as upás un régimen constitucional. » Carlos XV (Estocolmo, 1946-Colmo, 1946) Rey desde 1973. Sucedió a su abuelo Gustavo VI Adolfo, tras la prematura muerte de sus padres.

Carlos I (fr. Charles, neerl. Karel) (Bruselas, 1903-Ostende, 1983) » Conde de Flandes, fue regente de Bélgica en 1944-1950.

Carlos I (Lisboa, 1863-id., 1908) » Rey de Portugal en 1889-1908, hijo de Luis I. Durante su reinado se formó el Partido Republicano.

Carlos I de Austria y IV de Hungría (Karl) (Persenbeug, 1887-Funchal, 1922) » Emperador en 1916-1918, hijo del archiduque Otón de Habsburgo y sucesor de Francisco José.

Carlos III (Charles) (1818-1889) » Príncipe de Mónaco en 1856-1889. En 1861 logró la autonomía del principado.

Carlota María Amalia (Laeken, 1840 Castillo de Bouchout, 1840 Castillo de Bouchout, 1940 Princesa Belgay emperatriz de México. Hija de Leopoldo I de Bélgicay María Luisa de Orleans. En 1857 contrajo matrimonio con el archiduque Maximiliano, hermano del emperador de Austria Hungría.

> Carlota María Amalia, emperatriz de México.

Carlson, Chester Floyd (Seattle, 1906-Nueva York, 1968) » Físico estadounidense. En 1937 inventó la xerografía (del griego xerox, seco, y graphos, escritura).

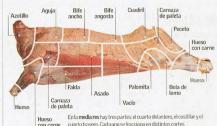
Carlsson, Arvid (Uppsala, 1923) » Médico sueco. Junto a Paul Green-

Medico sueco. Jugard y Eric Candel recibió el premio Nobel de Fisiología y Medicina en 2000, por sus trabajos sobre la transmisión de la señal en el sistema nervioso.



los cortes de carne vacuna

Los principales países consumidores de carne vacuna son la Argentina, Uruguay, EE UU, Australia, Canadá, Brasil y la Unión Europea.



Carmelo, monte » Monte de Palestina, al NO de Israel. Separa Samaria

carminativo » MED. Medicamento que favorece la expulsión de los gases existentes en el tubo digestivo.

de Galilea; 650 m. Fue un importante

centro de vida eremítica.

Carmona, Antonio Oscar de Fragoso (Lisboa, 1869-Luniar, 1951) » Militar y ministro de Estado portugués. En 1928 fue electo presidente de la República, cargo que renovó en 1935, 1942 y 1949.



Carnac » Mun. del NO de Francia, en la región de la Bretaña, depto. de Morbihan, célebre por sus más de 3 000 monumentos megalíticos.

Carnap, Rudolf (Wuppertal, 1891-Santa Mónica, 1970) » Filósofo y lingüista alemán, representante de la escuela neopositivista (**)* neopositivismo). Sus obras más destacadas son Sintaxis Iógica del lenguaje e Introducción a la semántica.

Carnarvon, George Edward Herbert (Highclere, 1866-El Cairo, 1923) » Arqueólogo y egiptólogo británico. Con H. Carter descubrió, en 1922, la tumba de Tutankamón.

carnaval » Conjunto de tres días que preceden al miércoles de ceniza, comienzo de la Cuaresma. Fiesta popular que consiste en mascaradas, bailes y otros festejos. El carnaval moderno se festeja desde la Edad Media y es una reminiscencia de las saturnales romanas. Los más renombrados actualmente son los de Venecia y Niza, en Europa, y el de Río de Janeiro, en Brasil. » Lámina Bipáo. 233.

carne » Parte del cuerpo de los animales constituida por los músculos. Alimento procedente de las fibras musculares de algunos animales, rico en proteínas. » carne blanca La de las reses tiernas o aves » carne roja La de vaca, buey o carnero.

carnero » zooL Macho de la oveja, del que se obtiene carne y lana.

Cárnicos, alpes » Ramal de los Alpes orientales extendido a lo largo de la frontera austro-italiana; 2781 m.

carnívoro » 2001. Animal que se alimenta de carne. También se denomina así al orden de mamíferos euterios provistos de uñas en garra y dentadura completa, con frecuencia, los caninos en forma de colmillo, cortante, algo curvo y de mayor tamaño.» Bor. Plantas dicotiledónesa que se caracterizan por nutrirse de insectos.

Carnot, Marie François Sadi (Limoges, 1837-Lyon, 1894) » Político francés, presidente entre 1887 y 1894.

Carnot, Nicolas Léonard Sadi (Paris, 1796-id., 1832) » Físico francés, hijo de Lazare Nicolas, enunció el z' principio de la ter-

Lazare Nicolas, enunció el 2º principio de la termodinámica.

carnotaurus » Dinosaurio carnívoro, único por poseer dos robustos cuernos frontales. Era bípedo. En

1984 se encontraron fósiles en la prov. de Chubut, Argentina. Caro, Miguel Antonio (Bogotá, 1843-id., 1909) » Escritor y político co-

lombiano Dirigió la
Academia Colombiana
de la Enguay re
dactó la Constitución colombiana
de 1866. En 1892
asumió la vicere
sidencia de la República, que ejerció
hasta 1896,
cuando, tras la
renuncia de
Núñez, se hizo
cargo del gobierno.

Caro Baroja, Julio (Madrid, 1914-Bera, 1995) » Etnólogo e historiador español, autor de Los pueblos de España, Los vascos, Tecnología popular española. Premio Príncipe de Asturias de Ciencias Sociales en 1983.



Carnaval. Desfile de escuelas de samba en el Sambódromo de Río de Janeiro.

>> PAG.242

Cartografía

Distintos sistemas permiten proyectar la superficie esférica de la Tierra en un plano. Se basan en un reconocimiento mediante imágenes y un relevamiento sobre el terreno.









En la Edad Media se negaba la esfericidad de la Tierra. El grabado de la época pretende demostrar lo absurdo de la existencia de las antípodas.



Gracias al aumento de la capacidad de los telescopios y al lanzamiento de sondas, que enviaron fotografías precisas de la superficie de la Luna, fue posible la realización de mapas. Una de sus aplicaciones fue la elección del Mar de la Tranquilidad como lugar de alunizaje para la expedición del Apolo XI.

4 RESTITUCIÓN A Se colocan los pares de fotografías en un instrumental óptico especial que genera una imagen tridimensional del terreno. B El operador interpreta el relieve virtual y captura la información en un programa de computación. C Se ensambla toda la información obtenida que corresponde a la superficie a cartografiar. EDICIÓN CARTOGRÁFICA Se prepara la edición en distintos soportes, agregándose la nomenclatura geográfica y los elementos del sistema de representación adoptado.

LAS DISTINTAS PROYECCIONES

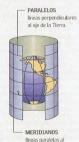
Las distintas proyecciones establecen coordenadas de paralelos y meridianos que sistematizan la distorsión que ocurre cuando la superficie esférica de la Tierra aparecen en un plano.

CILÍNDRICA DE MERCATOR

Provecta sobre un cilindro tangente a la Tierra a la altura del ecuador. La distorsión aumenta al aleiarse del ecuador. Se utiliza en cartas de navegación marítima.

CÓNICA DE LAMBERT

Provecta sobre un cono tangente a la Tierra cuyo eje coincide con el terrestre. Tiene poca distorsión. Se utiliza en cartas de navegación aérea y para meteorología.



PARALFLOS MERIDIANOS ircos de rectas que convergen al polo.

ESTEREOGRÁFICA POLAR

Provecta sobre un plano tangente a la Tierra en los polos. La distorsión aumenta al alejarse del polo. Utilizada para la navegación polar.



ESCALA

Es la relación entre una distancia en el mapa. y su correspondiente en el terreno. Se representa con un número fraccionario.

eje de la Tierra.

1:50,000 = 1/50,000 50.000 El numerador 1 representa la unidad en el mapa reducida tantas veces de la real en el terreno, como lo indica el denominador.

Los documentos pueden clasificarse de acuerdo a la escala, aunque no hay criterios uniformes.

PLANO 1:10.000 y escalas mayores

CARTA 1: 10.000 a 1: 1.000.000

MAPA Escalas menores a 1:1.000.000

obras antiquas (Atlas de Ptolomeo) y se retoma la idea de la esfericidad terrestre confirmada por las exploraciones portuguesas y

Siglo XV y XVI



Holanda era el gran productor de mapas. Se recurrió a la proyección de Mercator.



Época de rigor científico. Aparecieron aparatos de Aparecieron medición precisos. Se hicieron exploraciones para nuevas cartas. Se volvió a medir la Tierra.



Manamundi de 1719 Sialo XVIII

Los avances tecnológicos permiten trazar los mapas haciendo uso de la fotografía aérea y satelital.



Siglo XIX

Siglo XX

organismos

geográficos

nacionales

países.

Militar

WWW.CARTOGRAMA.COM: GEÓGRAFO RUBEN ARTESI: ENCICLOPEDIA SALVAT.

Siglo XVII

carofíceas

Carrara



Vittore Carpaccio. El triunfo de san Jorge, obra del pintor italiano.

carofíceas » BOT. Clase de algas clorofitas, propias de aguas estancadas. Forman praderas a escasos metros de profundidad. Son formadoras de depósitos de toba calcárea.

Carol » Nombre de varios reyes de Rumania. » Carol I (Sigmaringen, 1839-Sinaia, 1914) Rev en 1881-1914, sucesor de Alejandro I por plebiscito. Creador de la Rumania moderna. » Carol II (Sinaia, 1893-Estoril, 1953) » Rey en 1930-1940. Practicó una política de alianza con los Estados balcánicos y danubianos.

Carolina de Brunswick (Karoline Amalie Elisabeth) (Brunswick, 1768-Londres, 1821) » Reina consorte del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda (1820-21), hija de Carlos Guillermo, duque de Brunswick.

Carolina del Norte (North Carolinal » Estado de EE UU, en la costa atlántica, al S del de Virginia; 126 180 km² y 8 465 000 h. Cap., Raleigh. Bosques de pinos y marismas en la costa. Clima templado. Algodón, tabaco, ganadería, yacimientos de plomo



El centro de Raleigh, en Carolina del Norte.

Carolina del Sur (South Carolina) » Estado de EE UU, en la costa atlántica, al N del estado de Georgia; 77 988 km² y 4 166 000 h. Cap., Columbia, Agricultura y ganadería, Minas de oro, hierro y plomo.

Carolina Guillermina (Caroline Wilhelmine) (1683-1737) » Reina de Inglaterra, esposa de Jorge II.

Carolina María Anunciata (Marie Annonciade, llamada Caroline) (1782-1839) » Hermana de Napoleón I, casada con Murat.

Carolinas, islas (Caroline Islands) » Archipiélago de Oceanía, en la Micronesia, en el Pacífico occidental, al E de las Filipinas; 700 km² y 165 000 h. Formado por casi un millar de islas de origen volcánico o coralino, que forman las Carolinas Orientales (Ponape, Truck y Kusaie) y las Occidentales, con las Palaos (República de Palau) y Yap. Clima tropical oceánico. Copra. Pertenecieron a España desde 1526 hasta 1899, cuando fueron vendidas a Alemania. Fideicomiso de la ONU administrado por EE.UU. desde 1947.

carolingio» Dinastía de reyes francos fundada por Pipino el Breve en 751. Los monarcas más destacados fueron Carlomagno, Ludovico Pío, Lotario I y Carlos II, el Calvo.

Caroní » Río de Venezuela, afluente del Orinoco por su orilla derecha; 925 km. Nace en el monte Roraima hacia el S-N, hasta desaguar en Guayana.

caroteno o carotina » BIOQUÍM. Pigmento natural coloreado del grupo de los carotenoides. Es un hidrocarburo con gran cantidad de dobles enlaces conjugados. Se encuentra en la zanahoria, la leche y en la sangre. En el organismo se transforma en vitamina A, por eso también se lo conoce como provitamina A.

Carother, Wallace Hume (1896-1937) » Químico estadounidense. Descubrió la fibra sintética (nylon) en 1935.

carótida » ANAT. Cada una de las dos arterias que por uno y otro lado del cuello llevan la sangre a la cabeza.

Carpaccio, Vittore » (Venecia?, 1455-1525) Pintor italiano. Representante de la escuela renacentista (s. XV). En sus obras (La Presentación en el templo y San Jorge) se aprecia el colorido de la escuela veneciana.

Cárpatos (Karpaty, Carpatü) » Conjunto de montañas de Europa central que forma la divisoria de las aguas entre los mares Báltico y Negro. Sus secciones más importantes son los Beskides, los montes Tatra (Gerlach Stít, 2 655 m), los Cárpatos de Polonia, los Alpes de Transilvania o Cárpatos Orientales y los Cárpatos Occidentales o Pequeños Cárpatos, que separan Moravia de Eslovaquia. Constituyen la frontera entre la República Checa y Polonia. Se extienden a lo largo de unos 1 300 km.



Los Tatras, una de las cadenas de los Cárpatos.

Carpentier, Alejo (La Habana, 1904-París, 1980) » Escritor cubano. Autor de novelas, cuentos y ensayos. Hizo estudios de investigación musical. Es uno de los principales novelistas hispanoamericanos contemporáneos. Acuñó la expresión "lo real, maravillo-

AÑO 1933 = Fcué-Vambá-O

1946 - La música en Cuba 1949 » El reino de este mundo

1953 - Los pasos perdidos 1962 El siglo de las luces

1974 Concierto barroco 1978 - La consagración de la primavera so", con la que definió la realidad entre fantástica e histórica de Hispanoamérica. Fue embajador en París. Recibió el premio Cervantes en 1977.

carpincho » zoor. Mamífero roedor (Hydrochoerus capybara), el mayor de todos, de piel muy apreciada.



carpo » ANAT. Región del esqueleto de la mano, que se articula con el antebrazo y el metacarpo.

Carranza, Eduardo (Apiay, 1913-Bogotá, 1985) » Poeta colombiano. En 1939 inició el movimiento literario Piedra y Cielo, Escribió Canciones para iniciar una fiesta. La sombra de las muchachas, El olvidado, El corazón escrito, Los pasos contados, Hablar soñando y fue miembro de la Academia Colombiana de la Lengua.

Carranza, Venustiano (Cuatro Ciénagas, 1859-Tlaxcalantongo, 1920)

» Político y militar mexicano. Ministro de Guerra y Marina del gabinete de Madero (1911), dirigió la revolución y estableció su gobierno en Veracruz (1914). En 1916 convocó a elecciones constituyentes, para establecer la Constitución de 1917.



Carrara » C. del centro-N de Italia, en la Toscana, prov. de Massa-Carrara; 68 528 h. Centro mundial del comercio del mármol. » HIST. Noble familia italiana, originaria de Carrara, donde eierció notable influencia en el s. XII. pasando en el s. XIII a Padua.



Representación de la derrota de Carlomagno anti

Carrel, Alexis (Sainte-Foy-les-Lyon, 1873-París, 1944) » Fisiólogo y cirujano francés. Fue

premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1912. Experimentó sobre los vasos sanguíneos y realizó trasplantes v conservación de teiidos vivos.



Carrera, José Miguel (Santiago, 1785-Mendoza, 1821) » Militar y político chileno. Presidente de la Junta Representativa de la Soberanía de Chile (1813). Fue hostil a O'Higgins y se refugió en la Argentina. Participó de la batalla de Cepeda, Traicionado por sus oficiales, fue fusilado en Mendoza.

Carrera, Rafael (Guatemala, 1814id., 1865) » Político y militar guatemalteco. Presidente del Gobierno en 1844. ocupó la jefatura del Estado en 1847. Fue reelecto en 1851 y posteriormente obtuvo la presidencia vitalicia.

Carreras, José (Barcelona, 1946) »

Tenor español, uno de los principales cantantes líricos de la actualidad. Desde 1972 triunfa en escenarios de todo el mundo y desde 1990 integra, con P. Do-



dial por sus presentaciones. carretera» Camino público, ancho y espacioso, debidamente acondicionado y asfaltado, destinado a la

Carrière, Eugène (Gournay, 1849-París, 1906) » Pintor y grabador francés, notable por sus cuadros de dibujo esfumado y débil colorido.

circulación de vehículos.

carril » INGEN, MECÁN, En las vías de ferrocarril, cada una de las barras de acero duro que, formando dos líneas paralelas, sustentan y guían las locomotoras y vagones que ruedan sobre ellas.» Vía transitable.

carrillo » ANAT. Parte carnosa de la cara, desde la mejilla hasta la parte inferior de la quijada.

Carrillo, Braulio (Cartago, 1800-El Salvador, 1845) » Político costarricense. Presidente en 1835, tres años después instauró una dictadura que se prolongó hasta 1842. Iniciador de importantes reformas legislativas y judiciales.

Carrington, Richard Christopher (1826-1875) » Astrónomo británico. Estudió las manchas y las leyes de rotación del Sol.

Carrión, Jerónimo (Loja, 1812-íd., 1873) » Político ecuatoriano. Presidente desde 1865 hasta 1867. Durante su mandato el país se vio envuelto en un conflicto bélico con España, a causa del pacto de mutua de-

fensa suscripto con Perú y Chile.

carro » Carruaje de dos ruedas, con lanza o varas para enganchar el tiro, y cuya armazón consiste en un bastidor con listones o cuerdas, y varales o tablas en los costados y frentes. » INGEN. MECAN. Parte corredera de una máquina que transporta algo de un lugar a otro del mecanismo.

Carroll, Lewis (Daresbury,1832-Guilford, 98) » Seudónimo del escritor, fotógrafo v matemático inglés Charles Lutwidge Dodgson. Educado en Oxford, fue autor de obras científicas sobre álgebra y lógica, pero adquirió fama como autor de Alicia en el país de las maravillas v Alicia a través del





Cartagena. El castillo de San Felipe, en la zona colonial, domina la bahía de Cartagena.

En su principal obra, Alicia en el país de las maravillas, Carroll cuenta la historia y las aventuras de una niña extraviada en un mundo de fantasía, donde los misterios de la magia y los espejos se entrelazan con agudos ingenios de lógica y álgebra, dos de las mayores pasiones del autor. Publicada en 1865, estableció definitivamente un cambio en la literatura fantástica, a la que dotó de un alto contenido simbólico.

Carstens, Karl (Bremen, 1914-Meckenheim, 1992) » Político alemán. Presidente de la República Federal de Alemania entre 1979 y 1984.

Carta del Atlántico » HIST. Pacto suscrito por W. Churchill y F. Roosevelt (agosto de 1941), que garantizaba la libre determinación de los pueblos.

Carta Magna » HIST. Documento firmado por Juan Sin Tierra en 1215 que limitaba las prerrogativas reales, sobre todo en favor de la aristocracia.

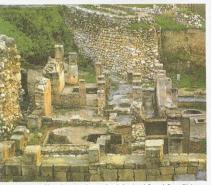
Carta de las Naciones Unidas » Carta fundadora de la ONU, firmada por los 50 países participantes en la Conferencia de abril-junio de 1945 en San Francisco; está formada por 111 artículos y un anexo de otros 70, en calidad de Estatuto del Tribunal Internacional de Justicia.

Cartagena o Cartagena de Indias » Ciudad de Colombia, capitaldel departamento de Bolívar; 901 500 h. Centro de una rica región agrícola (tabaco, caña de azúcar, algodón). Industria alimentaria, textil, química y del calzado. Fundada en 1533 por Pedro de Heredia con el nombre de Cartagena de Indias. Declarada Patrimonio Histórico de la Humanidad, es sede de un festival internacional de cine.

Cartago » Antigua c. del N de África, cuyas ruinas se encuentran cerca de la actual Túnez, Fundada por los fenicios (814 a. C), llegó a ser una poderosa república de marinos y comerciantes. El choque entre Roma y Cartago dio lugar a las Guerras Púnicas, en la segunda de las cuales fue arrasada y anexada, Reconstruida, fue durante los ss. I aVI la cap. del África romana. 9

Cartago» Prov. de Costa Rica, lindante con las prov. de Limón, Puntarenas y San José. 3 125 km² y 470 800 h. Cap., Cartago. 23 884 h. Clima templado-húmedo. Produce caña de azúcar, café, cereales, frutas y hortalizas, Ganadería y yacimientos de oro, cobre, carbón y mercurio, Explotaciones forestales, La c. fue fundada en 1563 por Juan Vázquez; una erupción volcánica la destruyó en 1723. En 1841 y 1910 la provincia fue afectada por fuertes terremotos.

Cartan, Elie Joseph (Do-Iomieu, 1869-París, 1951) » Matemático francés. Examinó las teorías de equivalencia y su relación con la teoría de integrales invariables, mecánica y teoría general de la relatividad.



Cartago. Ruinas en Túnez: el imperio se desmoronó con la derrota en la Segunda Guerra Púnica.



Henri Cartier-Bresson, Merienda en Marnes, fotografía tomada en 1938.

cartel » ECON. Organización de empresas de una rama de producción con el fin de dominar el mercado en forma de monopolio.

carter » INGEN. MECÁN. Caja metálica que envuelve v protege las distintas piezas o elementos de diversos mecanismos.

Carter, Howard (Swaffham, 1873) Londres, 1939) » Egiptólogo británico. Con G. Carnaryon, descubrió la tumba de Tutankamón.



Junto a su descubrimiento, en 1922.

Carter, James (Plains, 1924) » Político estadounidense, presidente de los EE.UU. (1977-1981). Su administra-

ción atravesó las crisis energética e inflacionaria, la guerra en Afganistán y la toma de la embajada de EE UU en Teherán. En 2002 obtuvo el premio Nobel de la Paz.

cartera » com. Valores o efectos comerciales de vencimiento conocido y curso legal que forman parte del activo de un comercio, banco o sociedad.

cartesianismo » FILOS Sistema filosófico de Descartes. Situado en la trayectoria nominalista, el filósofo sólo atribuye realidad a la extensión y al movimiento; en cambio, la duda metódica lo conduce a atribuir únicamente la certeza al acto de pensar. La publicación del Discurso del método dio lugar al comienzo de la filosofía moderna. Su aporte es múltiple, pero admite su reducción a dos elementos: afirmación de la razón como criterio fundamental de verdad y descubrimiento de la conciencia como realidad primera.

Cartier, Jacques (Saint Malo, 1491-id., 1557) » Navegante francés. Tomó posesión de Terranova y Nueva Francia (Canadá) en 1536, en nombre del rey de Francia

Cartier-Bresson, Henri (Chanteloup, 1908) » Fotógrafo francés. Se inició como pintor y dibujante. Fue uno de los primeros en usar la cámara de 35 mm. Participó en la fundación de la agencia Magnum. 🚭

cartílago » ANAT. Cualquiera de las piezas esqueléticas que están constituidas por tejido cartilaginoso.

cartografía » GEOG. Ciencia que se ocupa de la preparación y correcta confección de los mapas. » LÁMINA ENPÁCS. 238 Y 239

cartón » Hoja gruesa formada de pasta de papel endurecida por compresión o de un conjunto de varias hojas de papel sobrepuestas.

cartoné » IMPR. Tipo de encuadernación en la que las tapas y el lomo van cubiertos de papel.

cartucho » Cilindro de cartón, de metal, de lienzo, etc. Contiene una cantidad de explosivo, esp. una carga completa para un arma de fuego.

Caruaru » C. del Brasil, en el estado de Pernambuco. 213 550 h. Centro comercial y fabril. Sede episcopal.

Caruso, Enrico (Nápoles, 1873-íd., 1921) » Tenor italiano. Se lo consideró el mejor de su época. Culminó su brillante carrera en el teatro Metropolitan de Nueva York. Se destacó por su repertorio de óperas de Verdi y Puccini.

Casa Blanca (White House) » Residencia del presidente de EE.UU., en Washington. Obra del arquitecto James Hoban, es de estilo neoclásico.



Casa de Contratación de las Indias » HIST. Organismo de la Corona española que ejerció la jurisdicción y el control de la navegación entre la metrópoli y las colonias americanas. Fue fundada por los Reyes Católicos en 1503 con objeto de monopolizar y centralizar el comercio.

Casa de Moneda en Indias » En 1535 se creó en Nueva España (México) la primera Casa de Moneda americana, que acuñó reales de treinta y cuatro maravedíes, como en la península. En tiempos de Felipe II se creó la Casa de Moneda de Potosí; con Felipe IV, la de Lima; con Carlos III, las de Guatemala y Guanajuato; con Carlos IV, la de Guadalajara; y con Fernando VII, las de Cuzco, Durango y Zacatecas. La moneda acuñada por estas cecas circulaba en todas las Indias.

Casa Histórica de Tucumán » HIST. Edificio ubicado en San Miguel de Tucumán, sede de las sesiones del Congreso que declaró la independencia argentina el 9 de julio de 1816. Declarada Monumento Histórico Nacional en 1941.

Casa Rosada » Sede de gobierno del presidente de la República Argentina, situada frente a la Plaza de Mayo, en Buenos Aires. Fue construida en el s. XIX, donde en 1595 había sido levantado el fuerte de san Juan Baltasar, ant. sede las autoridades coloniales La construcción de la Aduana Nueva (1855) provocó la demolición parcial del fuerte. Desde 1862 alberga al gobierno.

Casablanca (Dar-el-Beida) » Principal c. y puerto de Marruecos, en la costa atlántica. Cap. de la Prefectura homónima, en el NO del país. (1615 km² y 3 663 400 h). Centro pesquero, comerciale industrial. Turismo. Fue fundada por los portugueses en el s. XVI. En 1943 fue sede del encuentro entre Churchill, Roosevelt y De Gaulle. Se destaca la mezquita de Hassan II.



Patio del Palacio de Justicia de Casablanca.

Casablanca, Conferencia de » HIST. Conferencia celebrada en esa ciudad africana entre F. Roosevelt, W. Churchill y los generales De Gaulle y Giraud, en enero de 1943. En ella se decidió la invasión de Sicilia.

Casals, Pablo (El Vendrell, 1876-San Juan, 1973) » Músico y compositor español. Las suites de Bach para violoncelo son revelación suya. Como director, dirigió, de 1920 a 1936, la Orquesta Pau Casals. Exiliado de España en 1939, fijó su residencia en Prades, Francia, y más tarde en San Juan, Puerto Rico. Como compositor cuenta con diversas obras de música de cámara, el oratorio El Pesebre y el Himno a las Naciones Unidas.



Historia, En 1873. Sarmiento ordenó construir la sede del Correo. Con Roca (1898) se demolió lo que quedaba del fuerte y adquirió su aspecto actual

Color. Mezcla de cal, sangre y sebo bovinos, para impermeabilizar la fachada durante el



ediciones de su diccionario.

1713

en su símbolo

s.XI

Castellano

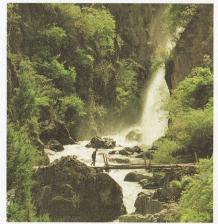
Es uno de los idiomas más hablados y difundidos en el mundo. Nació en la Península Ibérica, tras incorporar palabras de otras lenguas.



1140

costumbres locales

1492



Cascada. Caída de aqua en la provincia de Yunán, en la parte meridional de China.

Casandra (Kasándra) » MIT. Hija de Príamo y de Hécuba, a la que Apolo concedió el don de la profecía.

Casanova, Giacomo (Venecia, 1725-Duchcov, 1798) » Aventurero veneciano. Escribió en francés la autobiografía Historia de mi huida y La historia de mi vida o Memorias, donde se jactaba de sus conquistas amorosas y su condición de buen jugador.

Casas y Novoa, Fernando de las (m. Santiago de Compostela, 1749) » Arquitecto español. Autor de la fachada del *Obradoiro* de la catedral de Santiago de Compostela, Patrimonio de la Humanidad.

cascabel » 2001. Víbora de la flia, de los crotálidos. Su característica más llamativa es la estructura ósea en el extremo de la cola que al agitarla produce un sonido parecido al de un cascabel. ❸

Tamaño entre 1 y 2 metros Veneno. Su mordedura requiere la aplicación de suero antiofídico,



Color. Pardo o gris, con rombos

cascada » Caída de una corriente de agua desde cierta altura, por desnivel brusco del cauce. » ELETR. Montaje de varios elementos en serie, de forma que la salida de cada uno de ellos esté conectada a la entrada del siguiente.

Cascadas, cordillera de las (Cascada Range) » Cadena costera de EE UU, extendida a lo largo de más de 1 100 km junto al Pacífico, desde Columbia Británica (Canadá) hasta California; monte Rainier (4302 m).

cascalote » Bor. Árbol americano de la familia cesalpiniáceas (Caesalpina coriaria), muy alto y grueso.

casco » Pieza de la armadura que cubre y defiende la cabeza.» zool. Uña del pie o de la mano de los caballos.» cascos azules MIL Nombre que reciben las tropas militares dependientes de la ONU, que forman fuerzas de paz.

caseína » BIOQUÍM. Fosfoproteína que constituye la fracción proteica más abundante de la leche.» caseína vegetal Sustancia (globulina) contenida en el jugo de ciertos vegetales (almendra, lúpulo, judía, etc.).

Caserta » Prov. meridional de Italia, en la Campania; 2 639 km² y 805 426 h. Cap., la c. homónima (74900 h). Riqueza agrícola. casete (del fr. cassette) » ELECTRÓNLACÚS.
Caja plástica que contiene una cinta magnética para registrar y reproducir el sonido, o, en informática, para almacenar y leer la información.

casida » LIT. Composición poética corta y de asunto amoroso.

Casimiro (Kazimirez) » Nombre de varios diques y reyes de Polonia.» Casimiro 1, el Renovador (1015-1058). Duque de Polonia en 1034-1058, hijo y sucesor de Mieszko II. A næxó las provincias polacas de Silesia, Mazovia y Fomerania. » Casimiro II., el Justo (1136-1194) Duque de Polonia en 1171-1194, Hijo de Boelsa Oli II. Arrebató Cracovia a su hermano Mieszko. » Casimiro III. el Grande (Kowal, 1390-1306). Texto de Carovia, 1370-). Rey de Polonia en 1333-1370, hijo y sucesor de Ladislan I yúltimo miembro de la dinastía Piast. » Casimiro IV Jegellón (Cracovia, 1427 -

Grodno, 1492) Rey de Polonia en 1447-1492, sucesor de su hermano Ladislao III. » Casimiro V (1458-1484) Rey de Polonia. (***) Juan II).

Casimiro III, el Grande.

Casimiro, san (Kazimierz) (Cracovia, 1458-Grodno, 1484) » Hijo de Casimiro IV de Polonia e Isabel de Alemania. Patrono de Polonia y Lituania.

Casio Longino, Cayo (Caius Cassius Longinus) » (m. 42 a. C) Militar y político romano, junto con Bruto dirigió la conjura contra César.

Casiopea » MIT. Reina de Etiopía, esposa de Cefeo y madre de Andrómeda.

Cascos azules. Misión a la ex Yugoslavia.



caso » GRAM. Cada una de las distintas formas que puede adoptar un elemento nominal o pronominal, para indicar la función que dicho elemento está desempeñando en la oración, así como sus relaciones sintácticas con otros elementos de la misma. caso clínico ME. Manifestación o ejemplo de una enfermedad en un individuo determinado.

Casona, Alejandro (Besullo, 1903-Madrid, 1965) » Dramaturgo español. Seud. de Alejandro Rodríguez Álvarez.



caspa » MED. Escamilla de color blanco formada en la raíz de los cabellos.

Caspio » Mar interior, el mayor del mundo, situado entre Europa y Asia, y entre Russia, Kazajstán, Turkmenistán, Azerbaiyán y la meseta de Irán. Su nivel es a for más bajo que el mar Negro y 76 más que el de Aral. Su aïrea es de unos 37 a ooo km². En la ducanca N desembocan los rios Terek, Volga y Ural. La cuenca S recibe las aguas del río Kura y en ella se encuentra la profundidad máxima de este mar (cerca de 1 ooo m). Principal puerto: Astra-da. Gran riqueza pesquera (salmón, esturión, etc.). Extensos y abundantes y acimientos de petróleo.



Pozos de petróleo en Azerbaiyán.

casquete » Pieza de la armadura que cubría y defendía el casco de la cabeza. » casquete polar etco. Parte de la superficie del globo terráqueo comprendida entre el círculo polar y el polo respectivo. » casquete esferico GEMC. Cada una de las dos superficies en que queda dividida la esfera al ser cortado por un plano.

casquillo » ELECTR. Pieza desmontable de metal, en forma de cojinete, que protege o cubre el soporte de un eje.

C

Cassin, René (Bayona, 1887-París, 1976) » Jurista francés. Fue el principal artifice de la Declaración Universal de los Derechos Humanos en 1948, en el seno de la ONU. Premio Nobel de la Paz en 1968.



TOS DEDECHOS DEL HOMBDE

El 10 de diciembre de 1948 la Asamblea de la ONU reunida en Paris aprobó la declaración de garantas fundamentales de todas las personas. Consta de 30 artículos entre los que se destacan el que condena la esclavitud, el que declara la igualdad ante la ley y el derecho al juicio imparcial y justo, y el que reconoce la libertad.

Cassirer, Ernst (Wroclaw, 1874-Princeton, 1945) » Fi-

lósofo alemán de la escuela neokantiana. Estudió las formas de expresión del espíritu en el lenguaje, el mito, la religión y la ciencia. Obra principal: Kant, vida y doctrina.



Cassola, Carlo (Roma, 1917-Luca, 1987) » Novelista italiano. Obras principales: La visita, Fausto y Anna y Un corazón árido.

Cassou, Jean (Deusto, 1897-París, 1986) » Escritor francés. Fue uno de los hispanistas franceses más importantes. Escribió, entre otros, Panorama de la literatura española.

casta » sociol. Grupo social cerrado dotado de pautas culturales muy estrictas y estables.» sistema de cas-

LAS CUATRO CASTAS HINDÚES

Existen cuatro disses principales o varnas: la superior o Brahman, correspondiente a los sacendotes, la Kshatriya, correspondiente a los guerreros, la Vysya, a mercaderes, y la inferior o Sudra que corresponde a los trabajadores y campesinos. Los individuos de una casta tienen prohibido casarse con los de otras castas, de manera que estas forman entidades reproductivamente estancas. El sistema de castas fue establecido hace entre 3 000 y 8 000 a diso. tas Organización social basada en la existencia de jerarquías, vigente en la India pese a su prohibición.

Castagnino, Juan Carlos (Mardel Plata, 1908-Buenos Aires, 1972)» Pintor argentino. En Europa se perfeccionó con Bracque, Leger y Picasso. Hizo acuarelas y oleos, especialmente sobre temas del campo. Obras: se destacan sus ilustraciones para el Martín Fierro

Castagno, Andrea del » (Castagno, 1421-Florencia, 1457) Pintor italiamo de la escuela florentina; se caracterizó por su realismo. Se destaca su pintura de temas profanos, sobre todo, la serie de Hombres y mujeres ilustres.

Pintor de gran fuerza expresiva y colores muy vigorosos.

castaña » вот. Fruto del castaño, comestible, muy nutritivo y sabroso.

castaño » son Arbol de la familia fagúecas (Castanea sativa), de unos zon de altura, tronco grueso, copa ancha y redonda, hojas grandes y frutocomestible. » castaño de Indias Árbol de la familia hipocastanáceas (Ascatulas hipocastanam) de frutomuy parecido al del castaño común, aunque no es comestible.

castañuela » Mús. Instrumento músico de percusión, compuesto de dos piezas cóncavas de madera dura o a veces también de marfil, a modo de conchas, unidas por un cordón. Castelgandolfo » Mun. de Italia, en el Lacio, prov. de Roma; 4814 h. Residencia de verano de los papas.

castellano » LING. Lengua románica que, hablada originariamente en la zona cantábrica de Castilla, al avanzar la Reconquista se extendió en forma de abanico hacia el centro de la Peninsula, a costa del leonés y el navarro-aragonés, en proceso de extinción desde la unificación de estos reinos y la implantación del castellano como lengua oficial del derecho, la cultura y el comercio. Su léxico pro-iene casi integramente del latín. Es la lengua románica más extendida. (32) espanola, y akumansuréa, y akumana tradica.

Castellanos, Rosario (México, 1925-Roma, 1973) » Escritora y diplomáti-

ca mexicana. Escribió colecciones de poesía: Trayectoria del polvo; y poemas dramáticos: Salomé y Judithy Lívida luz. Se destacan sus novelas Balán Canán y Oficio de tinieblas.



Castelnuovo-Tedesco, Mario (Florencia, 1895-Los Ángeles, 1968) » Compositor y crítico musical italiano. Autor de un concierto para guitarra y orquesta, así como de música de cámara y canciones.

Castelo Branco, Humberto (Fotaleza, 1900-íd., 1967) » Militar brasileño. Fue nombrado presidente de la Nación al ser derrocado João Goulart, en 1964. En octubre de 1966 fue nombrado el mariscal Costa e Silva para sucederlo, y pocos meses después murió en un accidente.



Castilla, condado de » MIST Condado creado a mediados del s. JX en la frontera oriental del reino de León, en una región situada en la vertiente meridional de la Cordillera Cantábrica y en la parte septentrional de la actual provincia de Burgos. Con Fernando I (1037) se convirtió en reino.

quista con el objeto de detener el avance de los árabes. Tradicionalmen-

te dividida en Castilla la Vieja y Casti-

lla la Nueva. A nivel administrativo,

Castilla se ha dividido en las comuni-

dades autónomas de Castilla y León.

Castilla-La Mancha, Cantabria, Ma-

drid y La Rioja.

Castilla, corona de » MIST. Estado originariamente constituido por la definitiva unión de los reinos de Castilla y León (con el antiguo reino de Galicia) en 1230, bajo Fernando III, y por el conjunto de tierras conquistadas a los musulmanes por ambos reinos. Las grandes conquistas andaluzas de Fernando III ampliaron considerablemente los territorios de la corona, a la que paulatinamente se añadieron varios señorios y condados.

Castilla, Ramón (Tarapacá, 1799-Tiviliche, 1867)» Military político peruano. Fue amigo de José de San Martín y presidente del Perú en los períodos 1845-1851 y 1855-1862. Durante su mandato saneó la economía. Impulsó el primer tendido férreo

sudamericano que circulaba entre Lina y Callado (1850), e introdujo el telégrafo. Durante su segundo gobierno se produjo la guerra con Ecuador (octubre 1859-febrero 1860). Abolió la esclavitud y suprimió los tributos indicensa.



Castilla. Los molinos típicos del pueblo de Consuegra, en la parte histórica de la región.





Castilla-La Mancha. El Alcázar de Toledo.

Castilla, reino de » HIST. Establecido tras la entronización de Fernando I (1037), adquirió gran preponderancia en toda España. Tras su unión definitiva a León, en 1230, nació la corona de Castilla.

Castilla y León » Comunidad Autónoma española. Su extensión es de 94 193 km² con un total de 2488 000 h. Está formada por las provincias de Avila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora. El 170 Duero mantiene un caudal constante todo el año. Notable producción de cereales. Zona tradicionalmente gamadera. Valladolid es la ciudad más industrializada. Riqueza mineral en León y Palencia (carbón, hierro y uranijo).

Castilla-La Mancha » Comunidad Autónoma española situada en el centro de la Peninsula Ibérica. Su extensión es de 79 230 km e con un total de 17 30 700. La forman las prov. de Albace te, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara y Toledo, la capital. Cultivos de azafrán, girasol y hongos. Ganaderia. Mercurio y refinación de petróleo. Vinos, conservas, harinas y aceite. Pinturas rupestres en Albacete.

castillo » Edificio o conjunto de edificios, cercados de murallas, baluartes, fosos y otras fortificaciones. ⊜

Castillo, cueva del » PRENIST. Cueva situada en el monte homónimo, junto a Puente Viesgo (Cantabria); es famosa por la riquisima variedad de industrias líticas y por sus abundantes pinturas y grabados.

Castillo, Eduardo (Bogotá, 1889íd., 1938) » Escritor colombiano. Poeta clave del modernismo en su país. Autor de *Duelo lírico* y *El árbol que* canta, su libro *Los siete carrizos* fue editado póstumamente.

Castillo, Jesús (San Juan Ostuncalco, 1877-Quezaltenango, 1946) » Folclorista y compositor guatemalteco. Recogió los temas musicales de los indios mames. Escribió varias suites y oberturas sinfónicas, tres poemas sinfónicos y la ópera Quiché Vinak.

Castillo, Juan del (Sevilla, 1584-Cádiz, 1640) » Pintor español, maestro de Alonso Cano, Pedro de Moya y Murillo. Entre sus obras se destacan La adoración de los Reyes y La Visitación.

Castillo, Ramón S. (Catamarca, 1873-Buenos Aires, 1944) » Político argentino. Vicepresidente de Roberto Ortiz, lo reemplazó en la Presidencia en Joya. En 1942, por renuncia de Ortiz, fue confirmado en el cargo. Mantuvo la neutralidad durante la Segunda Gurra Mundial. En de derrozado en 1943.

Castillo Armas, Carlos (Santa Lucía de Cotzumalguapa, 1914-C. Guatemala, 1957) » Mili-

Guatemala, 1957) » Miltar y politic guatemalteco. En 1954 dirigió el golpe que derribó a Jacobo Arbenz. Una vez en el poder anuló la reforma agraria y devolvió sus privilegios a las compañías extranjeras.

castor » zool. Nombre común de un mamífero roedor (gén. Castor) de cuerpo grueso, cubierto de pelo muy espeso y fino, pies posteriores palmeados y cola plana y escamosa; habita las orillas de ríos y lagos.



Cástor (Kásto'r) » MIT. Hijo de Tíndaro y de Leda y hermano gemelo de Pólux por parte de madre.

Castries » C. de Santa Lucía en las Pequeñas Antillas, cap. del país; 39 000 h. Situada en la costa noroccidental de la isla. Industria alimentaria. Excelente puerto. Exportación de caña de azúcar, ron, caca o y frutas tropicales.

castrismo » POLÍT. Movimiento político inspirado en las ideas del político cubano Fidel Castro Ruiz.

Castro, Felipe de (Noya, 1711-Madrid, 1775) » Escultor gallego. Iniciador del barroco francés e italiano en España. Obras: Los bustos de Fernando VI y Doña Bárbara, entre otras.

Castro, Jacinto de (Santo Domingo, 181-id., 1896) » Político y abogado dominicano. Tomó parte activa en la consolidación de la independencia y en 1878 asumió la presidencia. Castro, Josué de (Recife, 1908-Paris, 1973) » Sociólogo y economista brasileño. Fue presidente de la FAO y fundador de la Asociación Mundial de la Lucha contra el Hambre. Obras principales: Geografía del hambre y Geonolítica del hambre.

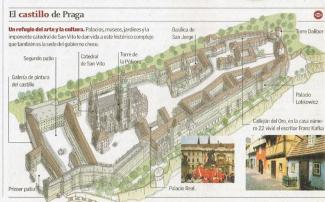
Castro, Juan José (Avellaneda, 1895buenos Aires, 1968) » Compositor y director de orquesta, violinista y pianista argentino. Perfeccionó sus estudios el Grupo Renovación. Entre su producción se destacan las óperas Bodas de sangre, La zapatera prodigiosa y Proserpina. Logró el reconocimiento internacional y dirigió la orquesta del Tetar Codón y la Sinfónica Nacional.

Castro, Rosalía de (Santiago de Compostela, 1837-Padrón, 1885) » Poetisa española. Junto con Bécquer representa la culminación de la lírica romántica y el punto de arranque de la poesía moderna. Obras: La hija del mar, Flavio, Cantares gallegos, Hojas nuevas y Las orillas del Sar, cumbre de su poesía.

Castro Alves, Antonio de (Curitiba, 1847-Bahía, 1871)

ba, 1847-Bahia, 1871)

» Poeta y dramaturgo brasileño. Representante del romanticismo brasileño. Obras: Gonzaga o la revolución de las minas, Voces de África, Los esclavos.



Catacumba

Entre los siglos II y IX fueron construidas por los cristianos como cementerio y, también como sede de su culto. Algunas de ellas se conservan en Roma y en otros lugares del mundo.



EN ROMA	
TOTAL	69
ABIERTAS AL PÚBLICO	5
MÁRTIRES SEPULTADOS	979
PROFUNDIDAD (San Calixto)	20 M
EVTENCIÓN (Can Calisto)	17 VM



BASÍLICA DE SAN SEBASTIÁN

Aquí en el siglo XVI se encontraron las primeras tumbas cristianas. En ese lugar fue enterrado el mártir San Sebastián, que murió en defensa de sus creencias religiosas.

UN COMPLEJO DE GALERÍAS Y CRIPTAS

Las catacumbas poseen un sistema laberíntico de galerías que conectan criptas y cubículos.

Dibujo basado en la cripta de los papas y la galería de las catacumbas de San Calixto.

GALERÍAS

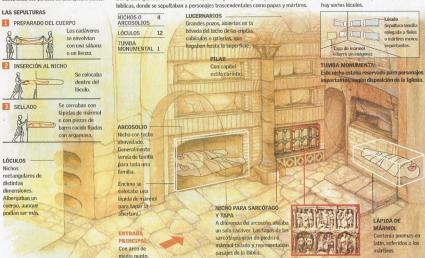
Construidas con paredes de toba (piedra caliza).

CRIPTAS

Son piezas grandes embellecidas con pinturas y mosaicos que representan escenas



Piezas más pequeñas que las criptas, donde hay varios lóculos



> SÍMBOLOS MÁS UTILIZADOS EN LAS CATACUMBAS

El buen pastor Con un cordero alrededor de sus hombros, representa a Cristo y al alma que se salvó.



El orante
Figura con los
brazos abiertos,
simboliza el alma
que vive en la
paz divina.



Monograma de Cristo Formado por las dos primeras letras de la palabra griega Christos superpuestas: la X (chi) y la P (ro).



La paloma
Sosteniendo una
rama de olivo,
simboliza el alma
que alcanzó la paz
divina.



Alfa y Omega Primera y última letra del alfabeto griego, simbolizan que Cristo es el comienzo y el fin de todas las cosas.



Castro Arenas, Mario (Lima, 1932) » Novelista peruano. Pertenece a la generación del 50. En sus obras predomina el realismo crítico. Autor de la novela El líder y el ensayo La novela peruana y la evolución social.

Castro Herrera, Ricardo (Durango, 1864-México, 1907) » Pianista y compositor mexicano. Autor de la ópera Atzimba,



Castro Madriz, José María (1818-1892) » Político costarricense. Presidente de la república en los períodos 1847-1849 y 1866-1868. Durante su segundo mandato ordenó la apertura comercial de la babía de Limón.

Castro Ruiz, Fidel (Mayarí, 1926) » Político cubano. Es secretario del Partido Comunista de Cuba, presidente del Consejo de Estado y del Consejo de Ministros. Opositor a la dictadura de F. Batista, lideró un movimiento político y guerrillero que llegó al poder en 1959 e instauró un régimen socialista, Desde la descomposición de la URSS adoptó una política de cierta apertura hacia el capitalismo. Fue reconfirmado como presidente de ambos Consejos en 2003. O

Castro Ruz, Raúl (Mayarí, 1931) » Político cubano. Hermano de Fidel Castro, participó junto a éste en el movimiento insurreccional contra Batista. Actualmente es vicepresidente v ministro de Defensa

casuáridas » zool. Familia de aves corredoras de Nueva Guinea y N de Australia, de menor tamaño que el avestruz, con las patas cortas y fuertes, cabeza coloreada, plumaje verdoso, con excrecencia ósea cubierta por una placa córnea en la cabeza.

casuario o casuar » zool. Ave de la familia casuáridos (Casuarius cacasuario El casquete es El plumaje tiene de cartilagos colores más brillancalcificados tes en las hembras. Altura ma 150 cm Hábitat: zonas costeras y vegetaciones densas.

familia: casuariidae orden: casuariiformes peso: un máximo de 100 kg. (hembras) alimentación: frutas maduras y anfibios. reproducción: de 3 a 5 huevos.

suarius), de plumaje color azulado y de cabeza pequeña, provista de una protuberancia córnea.

casuística » FILOS. Consideración de los diversos casos particulares que se pueden prever en una materia,» TEOL Parte de la teoría moral que trata de los casos de conciencia.

catabolismo » BIOQUÍM. Conjunto de transformaciones y reacciones químicas de degradación a que son sometidos los alimentos.

cataclasitas » PETROG. Conjunto de rocas metamórficas formadas por deformaciones mecánicas.

catacumbas » ARQ. Galerías subterráneas con nichos, en las cuales los primitivos cristianos enterraban sus muertos y practicaban las ceremonias del culto. » LÁMINA ENPÁG. 247.

catafalco » Túmulo suntuoso que se pone en los templos para algunas ceremonias, como las exequias solemnes.

cataforesis » MED. Ionoterapia.

catalán » LING. Lengua románica que se habla en varias comunidades autónomas de España (Cataluña, Valencia y Baleares), una zona del S de Francia, Andorra y en la ciudad de Alguer (isla de Cerdeña). Lengua oficial de Andorray co-oficial en Cataluña.

catalepsia » MED. Suspensión repentina de la sensibilidad y de los movimientos voluntarios acompañada de rigidez muscular. Los miembros se inmovilizanen cualquier postura que se adopte.

Catalhüyük » PREHIST. Yacimiento neolítico situado en la llanura de Konya (Turquía), uno de los más importantes en Oriente Medio. Sus doce niveles se sitúan entre el 6 700 y el 5 650 a.C.

Catalina » Nombre de varias reinas de Inglaterra. » Catalina de Aragón (Alcalá de Henares, 1485-Kimbolton, 1536) Hija de los Reyes Católicos y primera esposa de Enrique VIII (1509-1536). Fue confinada en el castillo de Kimbolton cuando el monarca decidió casarse con Ana Bolena, » Catalina de Braganza (Catarina de Bragança) (Vila Viçosa, 1638-Lisboa, 1701) Reina consorte del rey Carlos II de Inglaterra (1662-1685). » Catalina de Francia o de Valois (Catherine) (París, 1401-Londres, 1437) Reina consorte del rey Enrique V de Inglaterra y madre de Enrique VI. » Catalina Howard (Catherine) (1522-Londres, 1542) Reina en 1540-42, quinta esposa de Enrique VIII. » Catalina Parr (Catherine) (Westmorland, 1512-Sudeley, 1548) Reina en 1543-48, sexta esposa de Enrique VIII.

Catalina » Nombre de varias emperatrices de Rusia.» Catalina I (Ekaterina Alekseëvna) (Janobstat, 1684-San Petersburgo, 1727) Emperatriz rusa en 1726-1727. Segunda esposa de Pedro I el Grande, al que sucedió a pesar de la oposición de la aristrocracia.» Catalina II, la Grande (Sophie Friederike Auguste von Anhalt-Zerbst) (Szceze-



Catalina la Grande o Catalina II

cin, 1729-Puskin, 1796) Emperatriz rusa en 1762-1796. Esposa de Pedro III, al que sucedió. Su política imperial convirtió a Rusia en una gran potencia.

Catalina de Austria (Torquemada, 1507-Lisboa, 1578) » Regente de Portugal entre 1557 y 1562. Asumió al morir su esposo Juan III.

Catalina de Lancaster (Bayona, 1373-Valladolid, 1418) » Reina de Castilla entre 1390 y 1406, esposa de Enrique III. Corregente durante la minoría de su hijo, Juan II, entre 1406 y 1416 y regente entre 1416 y 1418.

Catalina de Medicis (Catherine) (Florencia, 1519-Bois 1589) » Regente de Francia durante la minoría de edad de su hijo Carlos IX. Propició la matanza de la noche de San Bartolomé.

catálisis » BIOQUÍM. Cambio en la velocidad de una reacción bioquímica. producida por la presencia de un catalizador. » quím. Modificación de la velocidad de una reacción química por la presencia de catalizadores que, al término del proceso, permanecen prácticamente inalterados.

catalizador » втооитм. quím. Sustancia que rebaja la energía de activación necesaria entre dos sustancias para que reaccionen.

catálogo »Lista ordenada según diversos criterios de objetos puestos a exhibición, venta o consulta. Por ejemplo, catálogos bibliográficos ordenados por autor, obras, materias, etc.

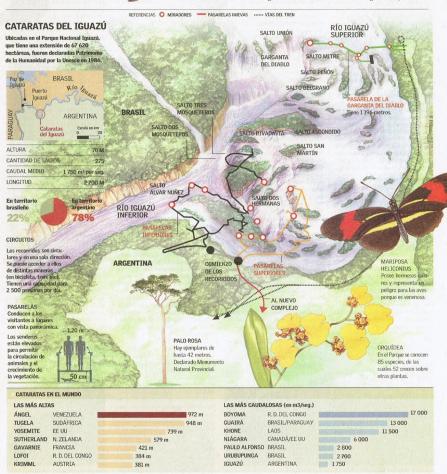


Catarata

» PAG 250



Estas grandes caídas de agua nacen a partir de caudalosos ríos y terrenos accidentados. Entre las más importantes figu ran las del Iguazú, en la frontera entre Argentina y Brasil.



Cataluña (Catalunya)» Comunidad Autónoma situada al NE de España. Limita al N con Andorra y Francia; 31 930 km² y6 207 533 h. Cap. Barcelona. Es la primera región industrial de España (siderurgia, maquinarias, etc.); también se destaca por su producción de vid, almendros, olivos, hortalizas y cereales y el desarrollo turístico. Sus principales puertos son los de Barcelona y Tarragona. Fue colonizada por griegos, romanos, visigodos y musulmanes; liberada por Francia, constituyó la Marca Hispánica con señores feudales de origen visigodo. En 1479, Fernando el Católico, rey de Castilla, heredó el trono de Aragón, que incluía Cataluña. Durante el s. XVII mantuvo conflictos con Francia (que la invadió varias veces) y apoyó al archiduque Carlos de Austria por la sucesión de la corona. Tras la caída de Barcelona, en 1714, Felipe V impuso el centralismo.



En 1932, durante la II República, se

aprobó el Estatuto de Autonomía, que

fue abolido por el franquismo. En 1977

se reestableció la autonomía local.

Montes Els Encantats, en la región pirenaica.

catamarán » DEP. Embarcación deportiva que consta de una plataforma dispuesta entre dos cascos alargados en forma de patines, y que está impulsada por vela o por motor.

Catamarca, San Fernando del Valle de » C. de Argentina, cap. de la prov. homón.; 141 260 h. Está a





una altitud de 543 m. Fue fundada en 1683 por Fernando de Mendoza y Mate de Luna. La ciudad es sede del obispado (la catedral data del s. XVIII) v de una Universidad.

Catamarca » Prov. de Argentina; 102 602 km2 y 333 661 h. Cap., San Fernando del Valle de Catamarca. En su geografía se destacan la puna de Atacama (al NO) y las sierras de Laguna Blanca v Fiambalá (al E y SE). Predomina el clima árido. La economía se basa en los cultivos de vid, olivo, tabaco, forrajes, frutales y nogal; la ganadería y la explotación minera, con importantes yacimientos de oro y plata.

Catania » Prov. de Italia, al O de Sicilia; 3 552 km² y 1 029 356 h. La cap., c. homónima, es uno de los puertos de mayor tráfico del país. Es importante como centro turístico, industrial y de producción de petróleo, gas y azufre. @

Catanzaro » Prov. del S de Italia, en Calabria; 5 247 km2 y 726 191 h. Cap., la c. homónima. Se detaca su riqueza forestal y la explotación de azufre.

cataplasma » MED. Composición blanda que se aplica a una parte del cuerpo como emoliente o calmante.

catapulta » MR. Instrumento capaz de arrojar piedras de gran tamaño, flechas o lanzas para hostigar al enemigo. Fue utilizada por los griegos en la época de Filipo de Macedonia v. más tarde. por los romanos. Alcanzó su mayor difusión durante la Edad Media. @ En la actualidad, denomina al dispositivo que en los portaaviones lanza a los aviones desde una pequeña pista.

catarata » ceoc. Salto de agua de gran volumen de una corriente fluvial que se produce al descender a un nivel más bajo. @ »LÁMINA EN PÁGS. 209. » MED. Opacidad del cristalino o de su cápsula que impide total o parcialmente la visión.

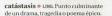
Catari, Tomás, Dámaso y Nicolás » Jefes indígenas que en 1780-81 dirigieron la sublevación del Alto Perú contra los abusos del colonialismo español. Sitiaron La Paz durante cuatro meses. Finalmente reducidos, fueron ejecutados.

catarismo »albigense.

catarro » MED. Inflamación de una membrana mucosa con aumento de su secreción

catarsis » En el pensamiento aristotélico, purificación de las pasiones del ánimo mediante las emociones provocadas por la obra de arte, especialmente la tragedia.» RELIG. Acción o proceso por el cual se produce el estado de pureza ritual. » MED. Evacuación natural o artificial de una cavidad orgánica.» PSICOL Método terapéutico en el que el paciente exterioriza pensamientos vinculados a traumas relegados al inconsciente.

catártidas » zool. Familia de aves americanas falconiformes similares a los buitres (gén. Cathar tes); entre otros, cóndores y zopilotes.



catastro » DER. Censo estadístico de inmuebles y tierras. Se realiza por razones fiscales, administrativas, jurídicas o topográficas.

catastrofismo » GEOG. Teoría según la cual en la historia de la Tierra hubo grandes catástrofes naturales que eliminaron los organismos vivos.

catatonia » MED. Forma progresiva de esquizofrenia caracterizada por la melancolía, el estupor y las alucinaciones.

Cateau-Cambrésis, Paz de » HIST. Fue firmada en 1559 en Cateau-Cambrésis, Francia, tras la batalla de San Quintín, por los reyes Felipe II de España y Enrique II de Francia. Estableció



catecismo » LTT. Libro que contiene la exposición sucinta de alguna doctrina, ciencia o arte en forma de preguntas y respuestas. » REL. Entre los cristianos, constituve la educación religiosa fundamental.



Catarata del Hacha, en Venezuela.



Catania. Vista de algunas de las plavas de la provincia italiana.

catedral » REL. URB. Iglesia principal de una diócesis en que reside el obispo o arzobispo y en las que se realizan ceremonias litúrgicas y consagratorias de nuevos sacerdotes. La primera iglesia en recibir el nombre de catedral fue la de San Marcos (Venecia) en el s. IX. En América latina se destacan las catedrales de Buenos Aires, Córdoba y Santiago de Chile.



Catedral de Notre Dame, París.

categoría » FILOS. En la filosofía aristotélica, cada uno de los diez conceptos más generales. En la kantiana, cada uno de los doce modos más generales según los cuales la razón constituye sus juicios.» LING. Diferentes clases del elemento lingüístico de una lengua definidas según diversos criterios. Se clasifican en funcionales o sintácticas, formales, gramaticales, etc.

catéter » MED. Tubo de calibre y longitud variables que se introduce en el cuerpo a través de conductos o cavidades para inyectar o extraer fluidos del organismo.

catgut » MED. Tipo de hilo para realizar suturas en cirugía.

Catilina, Lucio Sergio (Lucius Sergius Catilina) » (108-62 a. C.) Político romano. Su conspiración para tomar Roma fue denunciada por Cicerón en la obra Catilinarias.

catión » quím. Ion de carga eléctrica positiva. Procede de un atómo que perdió uno o más electrones.

cátodo » ELECTR. Polo o electrodo negativo de un dispositivo eléctrico.

catolicismo » REL. Religión profesada por la Iglesia Católica y sus seguidores. Los católicos reconocen al papa como cabeza de su Iglesia y como sucesor de san Pedro. El término (del griego catholikós, universal) se refiere al carácter ecuménico que se atribuye la Iglesia Católica como verdadera Iglesia de Cristo, y en general designa

el conjunto de sus doctrinas e instituciones, distinto a otras confesiones o iglesias cristianas. >>> cristianismo.

catón » Libro compuesto de frases y períodos cortos para ejercitar en la lectura a los principiantes, a semejanza de los del moralista latino del s. III Dionisio Catón

Catón, Marco Porcio (Marcus Portius Cato) » (234-149 a. C.) Político y orador romano, llamado el Antiguo o el Censor. Opuesto a innovaciones y enemigo de los cartagineses. Escribió una historia de Roma, de la que sólo se conservan fragmentos y un tratado sobre agricultura.

Catón, Marco Porcio (Marcus Portius Cato) » (Útica, 95-íd., 46 a. C.) Político romano, llamado de Útica. Austero y estoico, defendió la libertad del Senado frente a Julio César.

Catulo, Gayo Valerio (Gaius Valerius Catulus) » (Verona, 87-Roma, 54 a. C.) Poeta latino. Su obra, de la que se conservan 116 poemas, gira en torno al erotismo y la amistad.

Cauca » Dep. de Colombia; 29 308 km2. 979 231 h. Cap., Popayán. El territorio es atravesado, de N a S, por la cordillera de los Andes y presenta, hacia el Pacífico, extensas llanuras de vegetación tropical, Predominan los cultivos de banana, caña de azúcar, café, cacao, arroz, trigo y maíz, y la ganadería vacuna, ovina, caballar y porcina. Cuenta con grandes recursos forestales.

Cauca » Río de Colombia; 1 350 km. Corre entre la Cordillera Central de Los Andes y el río Magdalena.

Caucasia » Región situada entre los mares Negro y Caspio. Comprende las repúblicas de Armenia, Azerbaiyán y Georgia. Recursos mineros y riqueza pesquera.

caucásica » ETNOC. Raza blanca, que se supone oriunda del Cáucaso. » LING. Conjunto de lenguas habladas en las montañas del Cáucaso.

Cáucaso (Bol 'soj Kavkaz) » Cordillera que se extiende desde el mar Negro al mar Caspio, en una longitud superior a 1 100 km y cuya altura máxima es el Elbrus (5642 m). @

cauce » GEOG. Lecho de los ríos y arrovos. El tramo en que la erosión es intensa por su pendiente, constituye su cauce superior, mientras el cauce inferior es el tramo final, de pendiente disminuida y acumulación de acarreos.

caucho » Sustancia elástica, impermeable y resistente a la abrasión y a la corriente eléctrica. Se obtiene del látex de diversas plantas y esp. de la Hevea brasiliensis. Se conocen más de 2000 especies productoras de caucho, casi todas tropicales.» árbol del caucho вот Árbol de la familia euforbiáceas (Hevea brasiliensis), principal especie productora de caucho natural. » caucho sintético quím.orc. El producido artificialmente.

Tailandia	33,9%	
Indonesia	23,5%	Control Services
Malasia	9,9%	100
India	9,0%	
China	6.9%	

caudillismo » POLIT. Sistema de liderazgo político basado en el prestigio de un lider local (caudillo), general-



Cáucaso. Monte Elbrus.

mente acompañado de rasgos autoritarios. En varios países de América latina esta figura tiene una honda tradición histórica y cultural.

Caupolicán (Quepolicán) (Pilmaiquén-Cañete, 1558) » Caudillo araucano del s. XVI. Convertido en toqui (jefe) en 1553, combatió contra los españoles. Fue ejecutado por empalamiento. Alonso de Ercilla, en su poema La araucana inmortalizó su nombre.

causa » FILOS Hecho conectado a otro de manera que la existencia del segundo está implicada en la del primero. Según la metafísica tradicional, todo lo que contribuye a la constitución de un ser. Según el empirismo y la ciencia moderna, el antecedente constante de un fenómeno. » causa eficiente Primer principio productor del efecto, por lo que un ser se hace lo que es. » causa final Fin con que o por que se hace una cosa, » causa formal La que hace que un ser sea como es. » causa material La de la cual se hace y en la que existe el ser. » causa primera La que produce el efecto con independencia absoluta y que a su vez carece de causa. » causa segunda La que produce el efecto con dependencia de la primera.



LOS DIEZ MANDAMIENTOS

1- Amarás a Dios con todo el corazón, con

toda el alma y con todas las fuerzas 2-No tomarás en falso el nombre de Dios

3-Santificar las fiestas 4- Honrar al padre y a la madre

5-No matar

6-No cometer adulterio

7-No robar 8-No mentir

9- No codiciar la mujer del prójimo

10- No codiciar los bienes aienos.

San Pedro: Padre de la Iglesia Católica, su jerarquía como máxima autoridad se continúa en la figura del papa.

1000 millones Es la cantidad aproximada de fieles católi-

cos en todo el mundo.

Al Vaticano llegan fieles durante todo el año



Caverna en el Gran Cañon del Colorado.

causalidad » Ffs. Concepto según el cual todo efecto es producto de una causa anterior. La física clásica acepta este concepto al admitir que las acciones de los hechos anteriores a uno dado pueden actuar a cualquier velocidad. La teoría de la relatividad no acepta velocidades mayores que la de la luz, de lo que se desprende que no todos los acontecimientos pasados pueden influir en un suceso determinado,» principio de causalidad FILOS. Es uno de los axiomas fundamentales del pensamiento, que enuncia que todo fenómeno tiene una causa. La relación puede ser racional o probable. Para Hume, entre causa y efecto no hay relación alguna; se verifica la sucesión de dos sucesos, pero no su nexo causal. Kant intentó superar la crítica de Hume presentando la causalidad como una condición del pensamiento.» principio de causalidad FIS. El contenido de este principio es que si se conoce la posición y la velocidad de un punto material en un momento determinado, considerando las fuerzas que actúan sobre él, se puede calcular su movimiento. La mecánica elástica cumple perfectamente este principio.

cáustico » MED. Medicamento que desorganiza los tejidos produciendo una escara. » óPT. Superficie envolvente de los rayos reflejados por un espejo o refractados por una superficie de separación entre dos medios originados por un punto objeto.

cauterización o cauterio » MED. Aplicación de una sustancia cáustica que destruye tejidos patológicos con fines terapéuticos. Antiguamente se realizaba con la aplicación de un hierro candente sobre la parte afectada..

Cautín » Prov. de Chile; 18 438 km² y 572 496 h. Cap., Temuco. Volcanes Llaima (en actividad) y Lanín, con alturas que superan los 3 000 m. Primera productora de trigo del país y gran productora de papas.

cava » ANAT. Son las venas más importantes del organismo. Se dividen en superior e inferior: la primera recoge la sangre del cuello y de la cabeza; la segunda, la del resto del cuerpo.

caverna » ece. Cavidad natural o artificial profunda o entre rocas. Se forman naturalmente por la irregular solidificación de la masa de lavas y por la acción de las aguas. 🍣 » MED. Excavación creada en un órgano (generalmente el pulmón) por evacuación de tejidos destruidos.

Caverna, mito de la » Alegoría desarrolla por Platón para ilustrar su teoría de las ideas; representa simbólicamente al hombre frente a lo supremo.

caviar » 2001. Huevas de esturión saladas. Apreciadas en gastronomía. Principal procedencia: Astracán (Rusia).

cavidad » Espacio hueco dentro de un cuerpo cualquiera. » cavidad abdominal ANAT. Espacio limitado por las paredes abdominales con su peritoneo. » cavidad torácica Tórax. » cavidad resonante ELECTROMAG, Circuito resonante para ondas electromagnéticas de frecuencias muy altas (p. ej. VHF y UHF). » FON. Huecos en que se abre el canal respiratorio y que actúan de resonadores de la onda acústica que produce el sonido lingüístico. » cavidad paleal zool. En los moluscos, cavidad formada por la invaginación del manto entre el pie y la masa visceral. Generalmente actúa como órgano de la respiración.

Cavour, Camillo Benso, conde de (Turín, 1810-id.,

1861) » Político piamontés, fundador del diario II Risorgimento. En 1852, como jefe del gobierno, abogó por la unificación de toda Italia

da Italia.

Caxias do Sul » C. de Brasil en el estado de Río Grande do Sul; 359 700 h.

Área vitivinícola: ind. metalúrgica.

Caycedo, Domingo (Bogotá, 1783id., 1843) » Político y militar colombiano. Participó en el movimiento independentista de 1810 y en la formación del estado nacional. Presidente en 11 ocasiones entre 1830 y 1842.

Cayetano, san (Gaetano da Thiene) (Vicenza, 1480-Nápoles, 1547) »



San Cayetano. Procesión frente a la iglesia de San Cayetano de Buenos Aires, Argentina

Eclesiástico italiano, desarrolló su obra en varias ciudades del país, donde fundó la orden de los Clérigos Regulares. Fue canonizado en 1670.

SAN CAYETARO EM CA ARBENTINA.

Santo Patrono del pan y del trabajo, su
culto es uno de los más importantes y
difundidos del país. Cada 7 de agosto, al
commemorarse un nuevo aniversario de
su fallecimiento, multitudinarias procesiones convergen frente a su imagen, en
la glesía que lo horna en Buenos Aires.

cayo » GEOG. Isla arenosa, común en las Antillas y el golfo de México.

CAZA » DEF Captura o muerte de animales salvajes por medio de armas o de artificios diversos (trampas, por ejemplo). A veces se realiza con el auxilio de animales especialmente amaestrados para tal fin. Se cazan aves (caza de pluma), mamíferos (de pelo) o, en países tropicales, reptiles (caimanes, cocodrilos, serpientes). La caza se divide en mayor, que incluye osos, jabalies, lobos, ciervos, pumas, jaguares, etc.; y en menor, con piezas de men tamaño como llebres, conejos, conejos,

perdices, patos, palomas, etc. Existe una legislación que regula la actividad y protege a las especies en peligro de extinción » MIL. Avión militar de gran velocidad y potencia de fuego. ᢒ

cd » METROL Símbolo de la candela.

CD » Siglas de compact disc. Disco compacto reproductor de sonido de sistema digital (mediante lectura de señales láser).» cd-ad Disco de audio musical inventado en 1979 para ser reproducido por equinos de sonido.

equipos de sonido especiales.» LAMINA EN PÁA. 253. » Cd-interactivo Disco compacto que almacena información en texto, imagen y sonido.

CD-ROM » INFORM. Siglas de compact discread only memory. Sistema de almacenamiento de datos, sonido, imagen y animaciones de gran capacidad y flabilidad, comercializado desde 1985. Utiliza un lector láser.

CDU » Siglas que designan la Clasificación Decimal Universal.

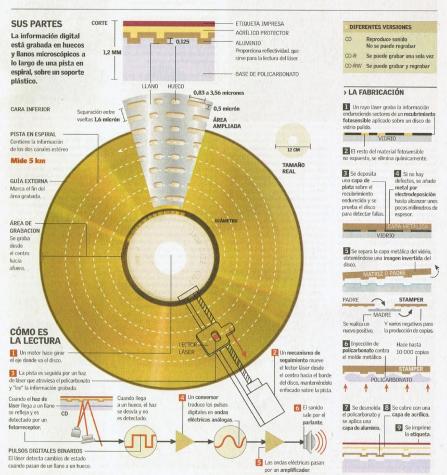


Caza. Perros y útiles de caza según Goya.



DURACIÓN MÁXIMA 74 minutos

Permite grabar completas las obras más largas, como la Novena Sinfonía de Beethoven. Fue presentado en 1982 con el propósito de almacenar sonidos en forma digital. Éstos son reproducidos tras haber sido "leídos" por un rayo láser.





Ceará. Paisaje de una playa de Fortaleza, importante destino turístico del estado.

Ceará » Estado del NE del Brasil; 45 694km² y 7090 600 h. Cap., Fortaleza. Atravesado por sierras y los ríos Jaguaribe, Curru y Acaraú. Predomina la vegetación xerófila debido a la escasez de lluvias. Ganadería (ovina, bovina, caprina y porcina) y agricultura (maíz, caña de azucar, café, algodon, mandioca). Minas de magnesita, yeso, volframio. Salinas. •

Ceaușescu, Nicolai (Scornicesti, 1918-Bucarest, 1989) » Político rumano. En 1967 fue elegido

presidente del Consejo de Estado y nombrado presidente de la República en 1980 y 1984. Tras ejercer el poder dictatorialmente, una revolución popular lo depuso del cargo en 1989. En juiciado sumariamente, fine fivilado,

cebada » 80°. Planta herbácea anual de la familia gramíneas (Hordeum vulgare), silvestre y cultivable, de tallos erectos y hojas color verde claro, con lígula.

PRINCIPALES PRODUCTORES		
Rusia	14,3%	
Alemania	9,6%	
Canadá	8,2%	
Ucrania	7,2%	
Francia	7,1%	
Australia	5,3%	
% del total mundial		П

cebolla » BOT. Planta de la familia liliáceas (*Allium cepa*), de hojas fistulosas y cilíndricas, flores en umbela y bulbo comestible. cebra » zool. Nombre de varias especies de mamíferos perisodáctilos de la familia équidos (gén. Equus), parecidos al asno. Originario de África, se caracteriza por su pelaje amarillento cruzado por franjas negras. ©

cebú » zool. Mamífero artiodáctilo de la familia bóvidos (Bos indicus). Se diferencia del buey por una giba en el lomo. Son originarios de África y la India, donde es considerado un símbolo sagrado de fertillidad.

Cebú (Cebu) » Isla y provincia del centro de Filipinas, en el grupo de las Visayas; 5 088 km² y 2 091 602 h. Cap., la ciudad homónima. Puerto comercial. Cultivos tropicales.

Cěcěno-Inguškaja » República autónoma de Rusia, al Edel mar Caspioy al N del Cáucaso; 19 300 km² y 1277 000 h. Cap., Grozny.

Cech, Thomas (Chicago,1947) » Químico estadounidense. En 1989, junto a Sidney Altman, recibió el premio Nobel de Química por su



aporte al estudio de las propiedades catalíticas del ácido ribonucleico

Cecilia, santa. » Virgen y mártir romana, s. II. Patrona de los músicos.

cedazo » Utensilio compuesto de un aro, cerdas o tela metálica, que cierra la parte inferior. Sirve para separar las partes sutiles de las gruesas en algunas cosas, como las pepitas de oro de la arenilla del río. También se designa así a una red grande para la pesca.

cedro » 80T. Nombre común de los árboles del género Cedrus, de la flia. pináceas. Tiene tronco grueso y derecho, ramas horizontales y su madera es apreciada en la industria del mueble.

CEE » POLÍT. Siglas de Comunidad Económica Europea.

cefalea o cefalalgia » MED. Dolor de cabeza, general o localizado.

cefalópodos » zool. Clase de moluscos de simetría bilateral. Su cuerpo se divide en cabeza, pie y masa visceral. Usa tentáculos como órganos locomotores o prensiles (pulpos y calamares) Son carnívoros y depredadores.

cefalorraquídeo » ANAT.ZOOL Sistema nervioso cerebroespinal, constituido por el cerebro y la médula espinal. » ANAT.Líquido incoloro y transparente, ligeramente alcalino, en que están sumegidos los centros nerviosos de los vertebrados.

cefalotórax » zool. En arácnidos y ciertos crustáceos, región del cuerpo donde la fusión de la cabeza y el tórax constituyen un todo unido.

cegesimal » METROL Sistema CGS.

>>> Sistema de unidades.

Ceilán » Sri Lanka.

ceja » Můs. Listón que tienen los instrumentos musicales de cuerda entre el clavijero y el mástil para apoyo y separación de las cuerdas.



Cebra. Ejemplares de un rebaño pastando en la llanura africana.



Cedro. Llega a medir 40 m de altura.

cejuela » Mús. Pieza suelta, aplicada transversalmente sobre la encordadura de la guitarra.

Cela, Camilo José (Iria Flavia, 1916-Madrid, 2002) » Uno de los escritores españoles más importantes." Cultor de un realismo de hondo contenido dramático, fue galardonado con los premios Principe de Asturias (1987), Nobel de Literatura (1989) y Cervantes (1995). En 1957 ingresó a la Real Academia Española.



celacantiformes » PALEONT.ZOOL, Orden de peces osteíctios. Apareció en el Devónico y alcanzó su máximo de sarrollo en el Triásico.

Célebes (Sulawesi) » Gran isla de Indonesia, en el centro del archipiélago homónimo, entre los mares de Flores (S), Molucas, Banda (E) y Célebes (N); 189 216 km² y 12 507 650 h.

Célebes, mar de (Lant Sulawesi) >> Zona del océano Pacífico entre Filipinas, Borneo y Célebes. Fosa con profundidad máxima de 6 220 m.



celentéreos » zool. Grupo de metazoos acuáticos; pelágicos (medusas) o bentónicos (pólipos).

celescopio » Aparato para iluminar cavidades de un cuerpo orgánico.

Celestes, montes » Tian-shan.

Celestina » ut-Obra escrita en 1499, en Burgos, atribuida a Fernando de Rojas. Trata de los amores de Calixto y Melibea, en los que interviene Celestina, encubridora de los amantes. Por extensión denomina a las personas que intervienen para el encuentro o formación de una pareja.

Celestino » I, san (Celestinus) (m. Roma, 432) Papa en 422-432. Convocó el Concilio de Éfeso (431), que condenó el nestorianismo.

celíaco » ANAT. Relativo al vientre o a los intestinos. Tronco arterial que se origina en la aorta abdominal.

celibato » REL Estado de soltería en virtud de voto de castidad.

Céline, Louis-Ferdinand (Coubervoie, 1894-Meudon, 1961) » Seudónimo del novelista francés Louis-Ferdinand Destouches. Simpatizante del nazismo, cultivó una prosa agresiva y provocadora. Entre sus obras se destacan Viaje al final de la noche, Muerte a crédito, Mea culpa. Norte y Rigadón.

Celinograd » Prov. de Kazajstán, en Asia Central; 92 600 km² y 1002000 h. Cap., la c. homónima.



Celta. Monumento en el monasterio de Clonmacnoise, Irlanda.

cella » ARQ REL Lugar reservado a las imágenes de los dioses en templos griegos, romanos y etruscos.

Cellini, Benvenuto (Florencia, 1500-id., 1571) » Escultor y escritor italiano, fue una figura clave del manierismo renacentista. Clemente VII lo designó grabador oficial de las medallas pontificias. Entre sus esculturas se destaca Perseo (Florencia).



Cellini según un retrato de época.

celofán » BIOQUÍM. Nombre comercial con que se conoce el hidrato de celulosa. Es transparente y flexible.

celosía » Enrejado de listoncillos que se pone en ventanas o puertas.

Celsius, Anders (Uppsala, 1701-id., 1744) » Astrónomo y matemático sueco. Estudió la Aurora Boreal e ideó una escala termomértica (la escala centígrada) en la que en el punto de fusión del hielo se marca el O, y en el punto de ebullición, el 100.

celta » MIST Conjunto de pueblos que ocupaban las regiones del N del Meditetránco, desde la península Ibérica hasta el levante anatólico, Galia e Islas Británicas. Sonoráginarios de los pueblos indocuropeos englobados en la cultura de los Campos de Urnas. » IURA Lengua de los Catagos de Urnas. » IURA Lengua de los celtas, de la familia indocuropea. » arte celta AROUD. Prolongación de la cultura Neolítica; es propiamente del de segundo período de la Edad del Hierro que perduró hasta los primeros siglos de la dominación bárbara. «

celtíbero » LINE. Lengua de la familia celta indeutropea y hablada en época prerromana en la zona oriental de las submesetas de la Peninsula Ibérica. » unsus Población resultante de la fusión entre iberos y celtas. Ofrecieron dura resistencia a los romanos (s. Il a. C.), en especial durante el sito a la c. de Numancia, conquistada en 173 a. C.



La reproducción celular se produce por división del citoplasma y del núcleo.

célula » BIOL Unidad fundamental (anatómica y fisiológica) en la organización de los seres vivos. Es un volumen de citoplasma rodeado de una membrana que contiene en su interior un núcleo y diversos orgánulos. Pueden presentarse aisladas (seres unicelulares) o asociadas a otras (seres pluricelulares). LÁMINA ENPÁG. 257. » Célula fotoeléctrica ELECTRÓN.Dispositivo electrónico sensible a la luz. » célula fotovoltaica Célula fotoeléctrica. » célula solar Dispositivo semiconductor que produce energía eléctrica si lo ilumína la luz solar. » célula electrolítica FIS. QUÍM.Recipiente para realizar fenómenos electroquímicos; medidas de conductividad de soluciones electrolíticas.

celular >>> teléfono celular.

celulitis » MED. Inflamación dolorosa del tejido celular subcutáneo adiposo de causa desconocida y que afecta epecialmente a las mujeres. Desde un punto de vista estético puede definirse como una distribución no uniforme de la grasa subcutánea. » celulitis infecciosa Inflamación difusa del tejido conectivo debida a una infección, con signos inflamatorios (dolor, calor, enrojecimiento, e hinchazón locales) y formación de exudado localizado entre células y el tejido interstial.

celuloide » QUIM. Nombre comercial de una sustancia sólida, casi transparente, elástica y de mucha aplicación en la industria cinematográfica.

celulosa » BIOQUÍM. Polisacárido que forma parte de la pared celular de los vegetales. Con la lignina, forma los troncos de los árboles y arbustos.

cementación » METAL Difusión, a alta temperatura, de materiales en algunos metales a fin de formar una capa protectora. » cementación del acero Proceso de endurecimiento superficial del acero que se consigue aumentando su contenido en carbono.

cemento » Sustancia en polyoutilizada en la construcción. Mezclada con agua forma una masa pastosa que luego se endurecerse. Es hormigón al mezclarlo con arena, grava y agua.» cemento de alto horno Se obtiene mezclando escorias de alto horno con cemento Portland, para la preparación de hormigonados sumergidos en agua. » cemento Portland o cemento común Material obtenido calcinando a alta temperatura una mezcla de materiales calizos y arcillosos. Este producto, llamado clínquer, se muele y se le añade yeso: el polvo grisáceo obtenido es cemento Portland. » cemento rápido De grano muy fino, posee una elevada proporción de cal respecto de la alúmina y la sílice para fraguar rápidamente.



Cemento. Carga de bolsas destinadas a la exportación en Indonesia.

ceniza »Polvo mineral de color gris que queda como residuo de una combustión completa.» ceniza volcánica GEOL. Conjunto de los materiales más finos arrojados por un volcán.



Techos cubiertos por las cenizas del volcán Papanyadán, en Indonesia.

Ceniza » Pico de Venezuela, en Aragua; 2436 m de altura, es la mayor elevación de la Cadena del Litoral.

cenotafio » Monumento funerario que no contiene el cadáver del personaje a quien se dedica.

Cenozoico » GEOL, Cuarta era geológica. Abarca desde fines del período Cretácico hasta la época actual.

censitario » POLIT. Sistema electoral que da derecho de voto sólo a quienes pagan una contribución fiscal.

censo » Lista oficial de los habitantes de un pueblo o estado que informa sobre su desarrollo y las condiciones socioeconómicas del mismo. Constituye una herramienta fundamental para la implementación de políticas demográficas y sociales. Los primeros censos datan del s. III a. C., en China, Egipto y los pueblos de la

Mesopotamia. En América latina fueron confeccionados por primera vez por orden de la corona española.

centauro » MIT. En la mitología griega, monstruo fabuloso, mitad hombre y mitad caballo. Vivía



representado en un relieve del Partenón.

centelleo » ASTRON. Vacilación luminosa que se observa en el brillo de las estrellas. » Ffs. Emisión de fotones producida por un medio fluorescente cuando es atravesado por una radiación ionizante.

centeno » BOT. Planta de la familia gramíneas (Secale cereale), parecida al trigo, de hojas estrechas y ásperas, espiga larga; granos muy nutritivos. Posiblemente originario de Asia Menor, va en la Edad de Hierro se distribuyó rápidamente por Europa. Su tallo alcanza los 2 m y las espigas 15 cm. Es muy utilizado en alimentación.

centesimal » Cada uno de los números del 1 al 99. También se aplica a lo que está dividido en cien partes.» grado centesimal METROL Relativo a la unidad de medida para ángulos o arcos de circunferencia equivalente a la centésima parte de un cuadrante.

centígrado » FIS. Se aplica a cualquier objeto cuya escala se divida en cien grados.

centímetro » METROL Medida de longitud que tiene la centésima parte de 1 m. Su abreviatura universal es cm.

centolla » 200L Crustáceo malacostráceo marino, del orden decápodos (Maja squinado), comestible, cubierto de pelos y tubérculos.

central » Que está en el centro. Casa o establecimiento principal de algunas empresas. » central eléctrica ELECTR. Planta para producir energía eléctrica mediante la transformación de otros tipos de energía (solar, hidráulica, nuclear, etc.). La forman un generador de energía, un alternador, el aparato motor y una estación transformadora.



Central eléctrica de Barcelona, España

Central » Dep. del Paraguay; 2 465 km2 y 572 500 h. (232,2 h. por km2). Cap., Ipacaraí. Su suelo llano y bajo presenta manglares en las riberas del río Paraguay y del lago Ypoá. Se destaca su industria y ganadería.

Central » Prov. de Irán; 19 125 km² y 8 712 087 h. Cap., Teherán, asimismo cap. del país. Produce cereales y tabaco.

Central » Provincia del centro de Sri Lanka; 5 591 km2 y 2 124 000 h. Cap., Kandy. Gran riqueza forestal.

Central » Región costera del centrosur de Ghana; 9881 km2 y 1703500 h. Cap., Cape Coast. Bauxita, oro.

Central » Región del centro de Malawi, la mayor del país; 35 592 km² y 3116038h. Cap., Lilongwe

Central » Región de Sudán que limita por el E con Etiopía; 142 138 km² y 4 012 543 h. Cap., Wamacrd Medani. Industria termoeléctricas.

Central » Región del centro de Tailandia, junto al golfo homónimo; 16594km2y2791937h.Principalescultivos: arroz, maíz, caña de azúcar.

Central, cordillera » Nombre con que se denimonan a varios sistemas montañosos de distintos países y regiones: República Dominicana (3 175 m de alt. máx. en el pico Duarte), Puerto Rico (1338 m de alt. máx. en el cerro Punta), Costa Rica (3 432 m en el volcán Irazú).

Central Latinoamericana de Trabajadores» Fue fundada en 1954, en Chile. La CLAT integra la Confederación Internacional de Organizaciones Sindicales Libres (CIOSL). Su tendencia es socialcristiana.

Central Park » URB. El mayor parque público de Manhattan, Nueva York,



El parque tiene unos 5 km de largo.

centralismo » POLIT. Doctrina politica que tiende a agrupar centros de decisión en un solo órgano. Asunción del poder central en detrimento de entidades locales o institucionales.

Cenozoico

Es la última de las cinco grandes eras del tiempo geológico. Su nombre deriva del griego y significa animales nuevos Comenzó hace 65 millones de años v abarca hasta nuestros días. Se divide en los períodos Terciario y Cuaternario, que a su vez se subdividen en eras con características propias. En el Cenozoico se produjo la expansión de los mamifems



Clima cálido y húmedo. Lasplantasconfloress extienden por la acción de insectos polinizadores.

Diversificación de los mamíferos. Aparecen espe cies de mayor tamaño. Simiosymonos.

Aparecen primates similares a los humanos Seextinguenlosprimeros mamiferos

Clima frío. Se multiplican los mamíferos unquiados como el ciervo Disminuve la superficie de bosques

Clima frío y seco. Grandiversidad de mamíferos y losactuales

Era de las ofaciaciones Muchas especies, como e mamut y el tigre diente de sable, se extinguen.

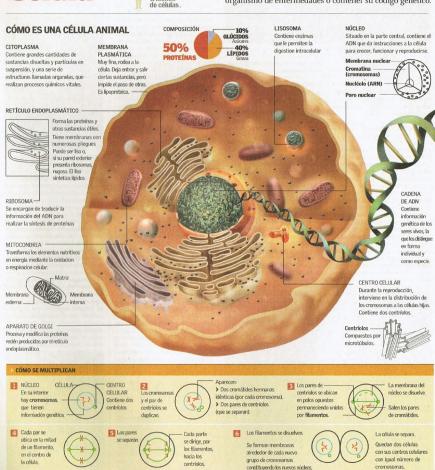
Los seres humanos desarrollanla.agricultura.la tecnología y las primeras poblaciones.

m.a.: millones de años

Célula



Todos los seres vivos están compuestos por células. Cada una de ellas realiza funciones específicas, como proteger al organismo de enfermedades o contener su código genético.





Centro. Suburbios del departamento de Burkina Faso

centrífuga » MECAN. Que se aleja del centro. » fuerza centrífuga.

centríolo » BIOL Orgánulo citoplasmático que interviene en la separación de los cromosomas (en la meiosis y en la mitosis).

centrípeta » MECÁN. Que se dirige al centro. >>> fuerzacentrípeta.

centrismo » Poufr. Política sustentada por las organizaciones igualmente equidistantes de los partidos de derecha e izquierda. Por extensión también se designa al que no toma una posición definida.

centro » MAT. Punto equidistante de los de una circunferencia o de la superficie de una esfera o de todos los vértices y lados o caras de un polígono o poliedro. También, punto de intersección de todos los diámetros de una línea o superficie curva. » centro de curvatura MAT. Centro del círculo osculador a una curva en un punto dado. (>>> curvatura) >>> centro de empuje Ffs.Punto en que está aplicada la resultante de las fuerzas de presión a que está sometido un cuerpo sumergido en un fluido.» centro de gravedad Fis. Punto en el que está aplicada la resultante de las fuerzas gravitatorias, o sea, elpeso. » centro histórico URB. Área urbana de época medieval o moderna, anterior a la migración masiva del campo a la ciudad. » centro nervioso ANAT. Cada uno de los grupos de células nerviosas que tienen una misión particular en cualquier parte del cuerpo. » centro silábico LING. Parte nuclear de la sílaba que con características peculiares puede estar formada por una vocal, un diptongo, una sonante (consonante continua) o una combinación vocal, sonante,

Centro o Kadiogo → Dep. de Burkina Faso, fronterizo con Ghana; 21952 km² y 1066 000 h. Cap., Uagadugu. ◎

Centro » Dep. de Haití; 3 700 km² y 403 309 h. Cap., Hinche.

Centro (Centre) » Prov. de Camerún; 70 100 km² y 2 571 400 h. Cap., Yaoundé. La actividad económica más importante se basa en la producción de cacao y aceite de palma.

Centro (Centre) » Región de Francia; 39 151 km² y 2 371 076 h. Cap., Orléans. Agricultura e industria.

Centro de América, Provincias Unidas del » Estado federal que en 1823-1838 agrupó a la mayor parte de las tierras integradas antes en la Capitanía General de Guatemala. No tardaron en surgir rivalidades entre los gobiernos de las cinco provincias (Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica) y entre éstos y el Gobierno federal. Luego, el Pacto de Amapala (1895) creó la R. Mayor de Centroamérica formada, en un principio, por El Salvador, Honduras y Nicaragua, a la que se sumaron, en 1897, Costa Rica y Guatemala; pero en 1898, antes de hacerse efectiva, se disolvió. En las últimas décadas la idea de unión política fue desplazada por la de cooperación económica, con intentos como la Asociación Económica Centroamericana (1960).

Centro Sur o Hubei » Región de China; 1 171 000 km² y 349 481 263 h. Ind. textil y papelera. Cap., Wuhan.

Centroafricana, República (Republique Centrafricaine) » Estado de África central. Limita con Chad al N, Sudán al E, República Democrática del Congo y Congo al S, y Camerún al O.

CHAD

▼Geografía

Relieve. Es un vasto altiplano muy crosionado, que espara las cuencas del Congo y del Chart, y que está recuberto por sedimentos de origen marino. Está recorrido de SOa NE por una dorsal de modestos relieves. Altura máxima, macizo del Yadé (1420 m). Clima y vegetación. El clima es ecuatorial en el S., con dos estaciones lluviosas, y tropical en el N. La vegetación es de estepa al NO, sabana arbórea en la parte central y selva ecuatorial al SO.

Hidrografia. El N pertenece a la cuenca del lago Chad, a la que se dirigen las aguas del Chari y el Logone, con sured de afluentes, mientras que en el S el Ubangui, el Kadei, el Sangha y sus afluentes descienden hasta la cuenca del Congo.

República Centroafricana



Nombre oficial
República Centroafricana
Superficie 622 980 km²
Población 3 986 400 h
Densidad 6 hab / km²

Capital Bangui (473817h)
Ciudades principales Bérbérati (65 000 h)
Bouar (56 400 h)

Lengua oficial Francés Moneda Franco CFA

Religión Protestante, animista, católica Forma de gobierno República presiden-

cialista IDH154º PIB (mill. de US\$) 4 600 Renta per cápita (US\$) 1300

Demografia Población compuesta por bantúes y sudaneses. Los grupos étnicos mayoritarios son los banda (29%), baya (25%), ngbandi (11%) y azande (10%). Predominan asentamientos rurales ligados a una agricultura de subsistencia, caza y recolección.



sector agrario, que ocupa a 83% de la población, permanece estancado. Forestación (ébano, caoba) y explotación de diamantes, que abarca 40% de las exportaciones.



Vista aérea de la ciudad de Bangui.

¥ Historia

El antiguo territorio de Ubangui-Chari fue poblado por negros sudaneses al N. v por bantúes al S. En el s. XVIII llegaron exploradores europeos. El Tratado de Sudán (1889) lo puso bajo soberanía de Francia. Hasta el s. XIX, el pais sufrió frecuentes incursiones de los cazadores de esclavos. En 1935 se unificó en una colonia única integrada con Chad, Gabón y el Medio Congo. Terminada la II Guerra Mundial, fue convertido en territorio ultramarino de la Unión Francesa. En 1960 consiguió la independencia, con David Dacko como presidente. Congo-Brazzaville, Chady la R. Centroafricana formaron la Unión del África Central. En 1965, tras un golpe de Estado, el general Bokassa abolió la Constitución e instauró una dictadura. En 1972 proclamó el Imperio Centroafricano y se autodesignó emperador. En 1979, un golpe de Estado restauró al antiguo presidente Dacko, quien fue derrocado en 1981. Prosiguieron las turbulencias y el monopolio del poder por parte del partido Rassemblement Démocratique Centrafricain (RDC). En 1990 se abrió una etapa de transición hacia el multipartidismo. En 1993 fue electo A. F. Patassé. En 1995 se votó una nueva Constitución bajo supervisión de Francia y la ONU. En 1998 el Movimiento para la Liberación del Pueblo de Centroáfrica ganó las elecciones legislativas. Y en las presidenciales de 1999 fue reelecto Patassé, quien tiene mandato hasta 2005. En 2001 Martin Ziguele asumió como primer ministro.

centuria » MIL Entre los romanos, compañía de cien hombres.» Siglo.

C

cepa » BIOL Conjunto de microorganismos derivados de las múltiples divisiones de una célula inicial.

CEPAL » POLIT. Siglas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, agencia de la ONU con sede en Santiago de Chile. Fue fundada en 1948 para promover el desarrollo social y económico. Actualmente se ocupa de la investigación y asesoramiento de políticas de desarrollo.

Cepeda, batallas de sest. Nombre de dos batallas decisivas de la historia Argentina, ocurridas en la prov. de Buenos Aires. En la primera (1820,) la derrota de José Rondeau antelos federales significó la caída temporal del centralismo. La segunda (1859) enfrentó a las fuerzas porteñas del general Mitre con las de la Confederación, victoriosas al mando de Urquiza.

Cepeda Samudio, Álvaro (Ciéna, ap. 1926. Nueva Vork, 1973. » Escritor y periodista colombiano, considerado como uno de los más importantes narradores contemporáneos de su país. Entre sus obras se destacan Todos estabamos a la espera, Llévate esos payasos y La casa grande, sobre la masacre de Las Bananeras de 1975.

Cepeda y Ahumada, Teresa » »» Teresa de Jesús.

cepillado » TECHOL Operación de mecanizado que consiste en arrancar linealmente la viruta de la superficie de un cuerpo con una herramienta monocortante llamada cepilladora.

cera » Sustancia sólida amarillenta fácilmente fusible y combustible, que segregan las abejas para formar las celdillas de los panales.

cerambícidos » zoo. Familia de coleópteros llamados también longicornios por sus largas antenas.



Capullo de Temera Longicornis.

cerámica» Arte de fabricar vasijas y otros objetos de barro, loza y poreda na de todas clases y calidades. También identifica a estos mismos objetos considerados en conjunto. La alfarería se remonta a la prehistoria y a remotas épocas históricas (Egipto, Caldea, Asiria, Fenicia), El componente básico de la cerámica es la arcilla. Se obtiene por cocción. Son cerámicas compactas las porcelanas y el gres.



Cerámica de la cultura Hitita.

cercopitécidos » 2001. Familia de mamíferos del orden primates; son de tamaño mediano con cola casi siempre bien desarrollada y hocico prominente. Gregarios, habitan en selvas tropicales.

cerda » Pelo grueso, duro y largo del caballo, el cerdo, el jabalí, etc.

Cerda, Manuel Antonio de la (Granada, s. XVIII-1828)» Político nicaragüense. Jefe del estado en 1825, fue fusilado al año siguiente.

Cerdeña (Sardegna) » Isla italiana del Mediterrineo, al S de Córcega, de la cual la separa el estrecho de Bonifacio. Forma uma región autónoma de 42,409 km y 1,637 yo fs. Cap. Cagliari. El suelo es montañoso, con costas altas y recortadas. Agricultura: ganadería; pesca; minería. En el s. XIII fue ocupada por Aragón y petreneció a España hasta 1714, cuando pasó a Austria. En 1720 formó un reino que compendía el Paímonte, Saboya y Monferrato. En 1861 pasó a formar parte del Reino de Italia. W Saboya. @

cerdo » 200L Mamífero artiodáctilo, de la familia suidos. De cuerpo grueso, orejas caídas, hocico casi cilíndrico, patas cortas, y cola corta y delgada. De gran importancia económica. ©

cereal » AGR. Plantas gramíneas (trigo, cebada, centeno, avena) que dan frutos farináceos o estos mismos frutos. También, semillas de estas plantas. cerebelo » ANAT. Porción del encéfalo que ocupa la parte inferior y posterior de la cavidad craneana. Es el centro reflejo del equilibrio y coordinador de movimientos musculares.

cerebro » ANAT. En los animales superiores, parte alta del encéfalo, muy desarrollada en el hombre. Protegido por las meninges, allí residen la actividad consciente, la sensibilidad y la inteligencia. Es el centro de todo el sistema nervioso. » AMAMENTES.

Ceres (Ceres) » MIT. Diosa latina de la agricultura, hija de Saturno y hermana de Júpiter. Corresponde a la Deméter griega.

cereza » BOT. Fruto del cerezo. » ME-TAL Grado de incandescencia de algunos metales que toman un color rojo vivo.

Cernuda, Luís (Sevilla, 1902.€. de México, 1963). Pecta español. Pertenció a la Generación del 27 y fue discipulo de Pedro Salinas. Simpatizante de la Republica, tras la Guerra Civil se exilió en Inglaterra, EE UU y México. Entre sus obras se destacan: Lex realidad y el deseo (1936) y Como quien espera el albo (1941-1944).

cero » MAT. Signo que indica falta de valor y que, en la numeración arábiga, ocupa el lugar donde no existe una cifra significativa. A la derecha de un número, decuplica su valor; a la izquierda no lo altera. Es considerado un elemento neutro de la adicerdo

Reproducción: la hembra tiene entre 8 y 10 crías, tras 115 días de gestación.



El cerdo procede del jabalí, del que se distingue por su cara más ancha y menor desarrollo de los colmillos.

ción de un sistema algebraico. » FIS. En las diversas escalas de los termómetros, manómetros, etc., punto desde el cual se cuentan los grados y otras fracciones de medida. » cero absoluto FIS. Límite inferior de la temperatura que puede alcanzar un cuerpo. El cero absoluto equivale a-273,15 °C o o° K. » signo cero LING. Signo que recibe su significado de la oposición a otro u otros elementos de un mismo paradigma y que no presenta significante específico expreso, como el signo de número singular en castellano que es cero por oposición al de plural (-s/-es). Se lo representa con o.



Cerdeña. Vista del pueblo y el castillo de Castelscardo.

cerrado » FON. Sonido de estrecha salida de aire. » algebraicamente cerrado MAT. Un cuerpo K es algebraicamente cerrado si es conmutativo y cumple que todo polinomio del anillo K [x] (polinomios sobre el cuerpo K) se descompone enteramente en factores lineales dentro de K [x]. » conjunto cerrado Un subconjunto A de un espacio topológico E es cerrado si su complementario es un subconjunto abierto.

Cerro Corá, batalla de » HIST. Combate entre las tropas paraguayas de Francisco Solano López y la Triple Alianza (1870). Allí, tras cinco años de guerra, los gobiernos de Argentina, Brasil y Uruguay vencieron a Paraguay.

Cerro Largo » Dep. del Uruguay; 13648 km2; 90 000 h. Cap., Melo. Suelo accidentado por la Cuchilla Grande, la cual divide el territorio en dos cuencas hidrográficas, la del río Negro, al NO, y la del Tacuari, al SE. Agricultura (cereales) y ganado lanar.

Cerulario, Miguel (Kerulários) » (Constantinopla, 1000-id., 1058) Patriarca de Constantinopla 1043-1058. Consumó el Cisma de Oriente (1054).

cerumen » FISIOL Producto graso secretado por las glándulas del conducto auditivo externos.

Cervantes Saavedra, Miguel de (Bautizado en Alcalá de Henares, 1547-Madrid, 1616) » Considerado el mayor escritor de habla hispana de todas las épocas. Su vida estuvo signada por dramáticas vivencias como la pérdida de una mano en la batalla de Lepanto (1571) y los cinco años de prisión que sufrió en una cárcel de Argel. Más tarde fue designado recaudador de impuestos para la Armada Invencible. Su obra describe a los numerosos tipos humanos que conoció durante su azarosa vida. En 1605 publicó la primera parte de El ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha v, diez años más tarde, la segunda, Esta obra, la más difundida de su producción, es considerada la base de la novelística moderna y le brindó un inmediato prestigio. Cultivó casi todos los géneros: el relato corto (Novelas Eiemplares), la comedia Ocho comedias y ocho entremeses nuevos), la tragedia (Numancia) y numerosos poemas, >>> Quijote,

Considerada como una novela de humor y aventuras, El ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha relata las hazañas del aquerrido caballero y su acompañante

-Sancho Panza-, en busca de su amada, Dulcinea. Con ironía, el autor ridiculiza las historias "serias del género caballeresco.

cerveza » Bebida alcohólica espumosa preparada con granos de cebada u otros cereales fermentados en agua y aromatizados con lúpulo. Para fermentar se usa el hongo Saccharomyces cerevisiae. LAMINA ENPAG. 265.

cervical » ANAT. Región de la columna vertebral formada por las siete primeras vértebras.

cérvidos » zool. Fam.de mamíferos rumiantes del orden artiodáctilos, de formas ágiles y esbeltas. Los machos sue-



Cervino (Matterhorn) » Monte de los Alpes Peninos, en Suiza, entre el Valais v el valle de Aosta; 4478 m.

cerviz » ANAT. ZOOL. Parte posterior del cuello en hombre y animales.

Césaire, Aimé (Basse-Pointe, 1913) » Escritor caribeño en lengua francesa. Educado en Francia, fue militante comunista y diputado de la Asamblea Nacional Francesa. Impulsó la corriente poética de la negritud. Obras: Las armas milagrosas, Herrajes, Catastro. En 1983 obtuvo el Gran Premio de Poesía de Francia.

cesalpiniáceas » BOT. Familia de plantas del orden rosales, de flores hermafroditas.

Cesar » Dep. de Colombia, en el NE del país; 22 905 km2, 729 634 h (36 h. por km²). Cap., Valledupar. La actividad productiva se basa en los cultivos (caña de azúcar, yuca, plátano, palma africana, sorgo, arroz, algodón, maíz, café y cacao), la ganadería y la industria. Tiene importantes reservas de petróleo en Totumal y Aguachica.

César, Cayo Julio (Gaius Julius Caesar) » (Roma, 100-id., 44 a. C.) General y estadista romano. Miembro de la familia Julia, una de las más influyentes de Roma, su meteórica carrera política se basó en el apoyo popular y las exitosas campañas militares. Conquistó las Galias y llegó a Britania. Volvió a Roma, donde en-

frentó a Pompeyo. Durante su travectoria, concentró en sus manos la totalidad del poder político, religioso y militar. Emperador, fundó numerosas colonias, nombró a los senadores y dictó leyes. En 44 a. C., una conspiración liderada por Casio culminó con su asesinato.

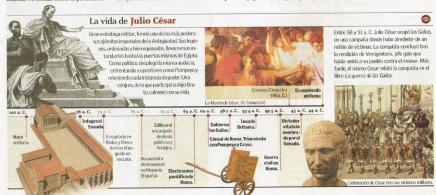
César Augusto » Augusto, Octavio.

Cesarea » Antigua c. de Capadocia, Asia Menor. » Kayseri.

cesárea » MED, Operación consistente en extraer un feto viable, practicando una incisión en las paredes del abdomen y del útero de la madre.

Cesarea de Palestina (Caesarea Palaestinge o C. Marítima) » Antigua c. de Judea, construida hacia 25-13 a. C. por Herodes el Grande.

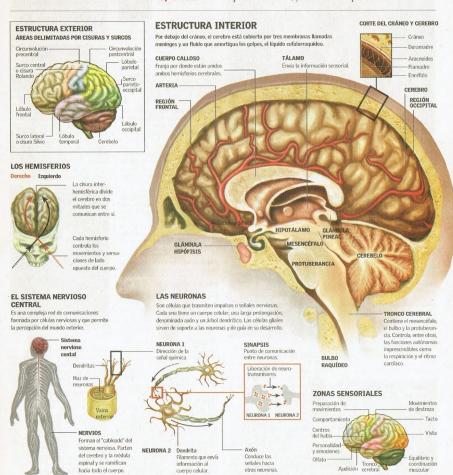
cesarismo » POLÍT. Sistema de gobierno en el cual una sola persona asume y ejerce todos los poderes.



Cerebro TERNE MAS DE 10 MIL MIL DE CÉLULAS NERVIOSAS PESA 1,4 KG

TIENE MÁS DE 10 MIL MILLONES

Es el órgano principal del sistema nervioso. Ejerce el control del cuerpo, a través de las neuronas, células que transmiten impulsos nerviosos, y de otros múltiples mecanismos.







Cézanne. El óleo Bañistas es considerado uno de los más característicos del impresionismo.

Céspedes y Quesada, Carlos Manuel de (Nueva York, 187-1.4 Habana, 1939) » Escritor, diplomático y político cubano. Lucho por la independencia de su país. Presidente en 1933, fue destituido por el golpe que entregó el poder a

cestero, cultura de los (Basket Makers) ANTROP. Cultura prehistória del SO de EE UU. Sus integrantes fabricaban cestos y también sandalias.

Fulgencio Batista.

cesto » DEP. Armadura de la mano, usada en el pugilato por los ant, atletas.

cetáceos » zoo. Orden de mamíferos adaptados a la vida acuática, de dimensiones variables (de 1 a 32 m), cuerpo fusiforme, extremidades delanteras transformadas en aletas, con la aleta caudal dispuesta horizontalmente. Sus orificios nasales comunican al exterior a través de un respiradero o espiráculo, situado en la parte superior de la cabeza. »ballena



Una ballena adulta con su cría.

cetona » quím. Compuesto orgánico que contiene un grupo carbonilo unido a dos radicales orgánicos.

cetosa » BIOQUÍM. Monosacárido con función cetona en su molécula.

cetosis » MED. Formación excesiva de cuerpos cetónicos en el organismo.

cetrería » Arte de criar, domesticar y curar los halcones y demás aves de caza. Caza de aves y algunos cuadrúpedos que se hacía con halcones, azores y otros pájaros.



Criador de halcones en España.

Cevallos, Pedro de (Cádiz 1715 Córdoba, España, 1778) » Primer virrey del Río de la Plata, entre 1776 y 1778. Entre 1757 y 1766 había sido gobernador de Buenos Aires. Regresó con el cargo de virrey cuando los portugueses presionaban sobre la Banda Oriental.

ceviche» Plato de pescado o marisco crudo con jugo de limón o naranja agria, cebolla picada, sal, ají y especias. Muy común en Perú.

Cézanne, Paul (Aix-en-Provence, 1839-íd., 1906) » Pintor francés. *La casa del ahorcado* es una de sus obras características del período impresio-

nista. Otras obras: Jugadores de cartas, Golfo de Marsella y Bañistas, así como una notable serie de paisajes y naturalezas muertas (floreros y bodegones).



CGT » POLÍT. Siglas de Confederación General del Trabajo en varios países, entre ellos la Argentina.

Chaban-Delmas, Jacques M. P. (París, 1915-2000) » Político francés. Héroe de la resistencia francesa. Presidió la Asamblea Nacional en dos ocasiones (1958-69 y 1978-81). Primer ministro entre 1969 y 1972.

Chacabuco, batalla de » wist Combate librado en las estribaciones de las sierras de Chacabuco (actual Chile), el 12 de febrero de 1817. Las fuerzas dirigidas por San Martín y O'Higgins, 3 600 hombres y nueve piezas de artillería, derrotaron al ejército españo lal mando de Rafael Maroto. Dos dias después las tropas victoriosas entraron en Santiago de Chile.

chacal » zoot. Nombre común de diversos mamíferos carnivoros físipedos, de la familia cánidos (gén. Canis). algo menor que el lobo, propio de las regiones templadas de Asia y África; se alimenta de carroña.

chachachá » Mus. Ritmo y baile cubano creado por Enrique Jorrín en 1953.

Chachacomani » Nevado de Bolivia, en el dep. de La Paz; 6533 m de alt. Enclavado en la cordillera Real, al N de La Paz y al E del lago Titicaca.

Chachani » Volcán apagado de los Andes peruanos, al N de la ciudad de Arequipa. Su cumbre está coronada de nieves perpetuas y en sus laderas existe azufre puro; 6 o 76 m. Observatorio astronómico a 5 000 m.

Chaco » Prov. de Argentina; limita con las de Formosa, Corrientes, Santa Fe, Santiago del Estero, Salta y con la República del Paraguay; o 96 43 km², 984,46 h. Cap. Resistencia (350 142 h). Desarrollada en un relieve prácticamente llano, está cruzada por los ríos Teuco-Bermejo, que sirve de limite con Formosa, y numerosos afluentes del Paranà y el Paraguay. La explotación forestal y el cultivo del algodón son las dos actividades básicas dela economía chaqueña. En cuanto alalgodón produce el 60% del total nacional, y de los losques se obtiene, sobre todo, gran

cantidad de quebracho colorado, muy apreciado por la dureza de su madera y por su contenido fánico. Los españoles quisieron asentarse desde 1985, pero pocos años después debieron abandonar la región por el acoso indigena. El 16 de octubre de 1884 se creó la Gobernación del Chaco. La industria algodonera atrajo inmigrantes durante la Primera Guerra Mundial. El 10 de julio de 1931 el Territorio Nacional del Chaco fue declarado provincia.

Chaco » Vasta región meridional de América del Sur (770 000 km² aprox.), que se extiende por Bolivia, Paraguay y Argentina. Llamada también Gran Chaco. Se divide en 3 unidades: el Chaco boreal comprende parte del territorio de Bolivia y Paraguay, al N del río Pilcomayo; el Chaco central abarca el territorio argentino entre los ríos Pilcomayo y Bermejo; y el Chaco austral se extiende desde el río Bermejo hasta el Salado del Norte, también en Argentina. El límite N del Chaco es el Mato Grosso, Al E está delimitado por los ríos Paraná y Paraguay. Al S, el río Salado del Norte constituye la fronte-



Bosque típico de la región del Chaco.

ra natural con la Pampa, y al O. limita con las Sierras Pampeanas argentinas. Se caracteriza por su horizontalidad con ligeras pendientes de NO a SE. El clima es tropical al N y subtropical continental al centro y S. La vegetación, que es de tipo selvático en el N y a lo largo de los ríos del este, se torna xerófila hacia el centro y, a medida que se avanza hacia el O, esteparia arbustiva. El bosque posee varias especies arbóreas como el quebracho colorado y el blanco, caqui, jacarandá, guayacán, timbó y tipa colorada. La población autóctona del Chaco, aunque étnicamente heterogénea (tobas, chiriguanos, mocovíes, matacos, abipones), posee cierta unidad cultural.

Chaco, guerra del » HIST. Guerra entre Bolivia y Paraguay (1932-35) por el Chaco boreal. Los incidentes, motivados por la explotación del petróleo, comenzaron en 1928 y desembocaron en la guerra cuatro años después. Tras el al-

to el fuego, se llegó al acuerdo de dividir el Chaco boreal entre ambos países.



Campamento de soldados paraguayos

Chacón, Lázaro (Teculután, 1873-Nueva Orléans, 1931) » Político guatemalteco. Fue presidente de la República en el período 1926-1930.

Chad (Tchad)» Estado de África central. Limita con Libia al N. Sudán al E. la R. Centroafricana al S, Camerún y Nigeria al SO y Níger al O.

▼ Geografía

Relieve. Posee una vasta meseta semidesértica, en cuya zona más deprimida se halla el lago Chad (centro-O). Al Nestá limitada por el macizo volcánico sahariano del Tibesti (Emi Koussi, 3 415 m), al E por los de Ennedi y Ouaddaï, y al S por los montes de Guéra.





Densidad 5 hab / km2 Capital Yamena (609 600 h) Lenguas oficiales Francés y árabe Moneda Franco CFA Religión Islamismo, catolicismo, protestantismo, animismo Forma de gobierno República presidencialista PBI (mill. de US\$) 8 900 Renta per cápita (US\$) 1 030

Población 7 210 200 h

Clima y vegetación. El clima es tropical en el S y desértico en el N, con precipitaciones muy escasas. Vegetación de sabana arbolada en la parte meridional, xerófila en el centro y desierto con oasis en la región septentrional. Hidrografía. Red formada por el río Chari, tributario del lago Chad, y el Logone, su afluente principal.



Demografía. La población está compuesta por los tebu, en el N, bereberes, y sara en el S, de religión animista. Baja densidad demográfica v gran dispersión territorial.

Economía. De base agraria, incluye cultivos de subsistencia (mijo, mandioca, papa, arroz, maíz y dátiles) e industriales para la exportación (algodón, maní y caña de azúcar). Existe un importante sector ganadero. La pesca fluvial y en el lago Chad abastece también el mercado interno. Extracción de sal. Explotación petrolífera en desarrollo.

¥ Historia

En el territorio actual surgieron varios reinos tribales, islamizados a partir del s. XVII. En el s. XIX, la división en pequeños sultanatos y ciudades-estado facilitó la conquista francesa (1900). En 1947 se celebraron las primeras elecciones, caracterizadas por el enfrentamiento entre las etnias del N, apoyadas por Libia, y las del S, con apoyo francés. El mismo año, Gabriel Lisette formó el Partido Progresista de Chad (PPT), que venció en las elecciones de 1957, y fue



proclamó la independencia. F. Tombalbaye accedió a la presidencia y declaró ilegal a la oposición. En 1975, Tombalbaye murió en el transcurso de un golpe militar, y lo sustituyó F. Malloum. En 1979, la guerrilla del Frente Nacional de Liberación (FROLINAT) tomó el poder, y Ueddei arrebató el cargo a Malloum. El enfrentamiento armado entre las dos facciones dominó la década de 1980. En 1990 fue nombrado presi-



Marc Chagall, Cartel de una muestra (1979).

dente Hissène Habré. Pero ese mismo año, el Movimiento Patriótico de Salvación (MPS) del general Idriss Déby inició una ofensiva desde Sudán y entró en Yamena. Déby disolvió la Asamblea Nacional, suspendió la Constitución y llamó a elecciones. En 1993 comenzó una etapa de transición, y en 1996 se votó en referéndum una nueva Constitución. Déby fue votado como presidente, En 2002 fue electo como primer ministro Haroun Kabadi.

Chad » Gran lago de África Central, entre las repúblicas de Chad (E), Camerún (S), Nigeria (SO) y Níger (NO). Su extensión fluctúa entre 9 840 y 25 760 km2. Se trataría del último vestigio de un mar de la era Cuaternaria.

Chadwick, sir James (Manchester, 1891-Cambridge, 1974) » Físico británico. Premio Nobel de Física en 1935, por su descubrimiento del neutrón.

Chagall, Marc (Vitebsk, 1887-Saint Paul de Vence, 1985) » Pintor lituano. Su pintura, fantástica y colorista, es de estilo expresionista, con influencias del surrealismo. Se destaca su visión inocente del mundo en el simbolismo de sus obras: Sueño de una noche de veranov La noche verde, entre otras.



Chad. Rocas de Adjer El Hamis, también llamadas rocas de los elefantes, cercanas al lago Chad.

Chagas, Carlos (Oliveira, 1878-Río de Janeiro, 1934) » Bacteriólogo brasileño. En 1909 identificó el agente cau-

sante del mal de Chagas (la tripanosomiasis americana), considerada la enfermedad parasitaria más importante de América Latina. Hizo grandes aportes a la epidemiología. ©



Chain, Ernst Boris (Berlín, 1906id., 1979) » Investigador británico de origen alemán. Premio Nobel de Medicina y Fisiología (1945) junto a Fleming y Florey por contribuir al descubrimiento de la penícilina.

chajá » zool. Ave zancuda (Chauna cristata) de la familia de los anímidos de cuerpo desarrollado, como un ganso, pero de patas algo más largas. Cuerpo cubierto con plumas cortas y de textura algodonosa, de color gris. Emite un grito potente y ruidoso semejante a su nombre. Habita en parajes encharcados de Argentina, Paraguay y Brasil. » chajá de cuello negro (Chauna chavaria) Ave zancuda de la familia de los anímidos. Puede volar a gran altura, durante un tiempo prolongado sin mover las alas, de manera similar a las águilas. Habita en Colombia y Venezuela.

chala » вот. Ноја verde y larga que en-

chalote » BOT. Planta hortense de la familia iliáceas (Alium ascalonicum), de hojas alesnadas y flores moradas.



chamal » Paño que usaban los indios para cubrirse, de la cintura hacia abajo, cruzándolo en forma de pantalones.

chamaismo » Ba. Concepción religiosa que atribuye a un individuo, el chamán, la facultad de situarse en estado de trance en una unión directa y personal con el mundo de los espíritus, para curar enfermedades, influir en la naturaleza, facilitar la caza, predecir el futuro, rechazar males o ejercer funciones sacerdotales.



Chamberlain, Arthur Neville
(Birmingham, 1869-id., 1940)
Setadista británico. En
1937 fue designado primer
ministro. Intentó frenar el expansionismo
de Hitler, firmando el
acuerdo de Munich.

Chamberlain, Joseph (Londres, 1836-id., 1914) » Político británico. Se opuso a la autonomía irlandesa. Como ministro de Colonias, entre 1895 y 1903, mantuvo una política que derivó en la guerra contra los béers en el sur de África (1899-1902).

Chamberlain, Owen (San Francisco, 1920) » Físico de EE UU. Premio Nobel de Física 1959 junto a E. Segrè por descubrir el antiprotón.



Renunció en 1940.

Chamberland, Charles Édouard (Chilly-le-Vignoble, 1851-París, 1908) » Físico y bacteriólogo francés. Inventó el filtro que lleva su nombre.

Chamberlen, Hugo (1664-1723) » Médico y profesor inglés. Inventó el fórceps, instrumento obstétrico.

chamicuros » ETNOG. Pueblo amerindio de la región amazónica del Perú, junto al río Marañón. Habla un dialecto de la familia lingüística tupí.

Chamizal, El » Territorio mexicano de Ciudad Juárez. En 1868, el río Bravo, frontera con EE UU, cambió de curso y El Chamizal quedó del lado es-



Monumento erigido en El Chamizal.

tadounidense. EE UU tomó el territorio, pese al reclamo mexicano. En 1967 el presidente Johnson lo devolvió .

Chamorro » Apellido de varios dirigentes políticos de Nicaragua. » Emiliano (Acayapa, 1871-Managua, 1966). Presidente en 1917-1921, ratificó el tratado Bryan-Chamorro (1914) con EE UU, lesivo para los intereses de Nicaragua. En 1926 dirigió el golpe de Estado que derribó al presidente Solórzano. »Fruto (Guatemala, 1806-Granada, 1855). Ejerció el poder ejecutivo de la Confederación de Nicaragua, Honduras y El Salvador resultante de la Convención de Chinandega (1842). Jefe del Estado de Nicaragua de 1853 a 1855, fue derrocado por Cabañas »Violeta Barrios de (Rivas, 1929) » Viuda del periodista Pedro J. Chamorro, asesinado por los somocistas en 1978. Tras la llegada al poder del Frente Sandinista

(1979), Violeta Chamorro, que había sucedido a su espesio distica, mantuvo una cerrada oposición al gobierno. En 1990 derrotó en las unas al sandinismo. Go-

bernó hasta 1996. * Bolaños, Diego Manuel (1881-1923) » Presidente en 1921, cuando sucedió a su tío Emiliano. Murió antes de completa su mandato. * Bolaños, Pedro Joaquín (Granada, 1818-id., 1890) » Se destacó en las luchas contra el filibustero William Walker. Entre 1875 y 1879 fue presidente, estabeleció la obligatoriedad y gratuidad de la enseñanza y emprendió importantes obras públicas.

Chamoun, Camille (Deir-el-Qamar, 1900-Beirut, 1987) » Abogado libanés. Presidente en 1952-1958. Su política proestadounidense fue un desencadenante de la guerra civil.



champaña » Vino blanco espumoso elaborado en la región de Champaña (Francia). En España se llama cava.

Champaña-Ardenas (Champagne-Ardennes) » Región del NE de Francia; 25 606 km² y 1347 848 h. La cap. histórica es Troyes; la administrativa, Reims. Es mundialmente famosa por sus viñedos.

champiñón » Box Hongo comestible de la familia agaricáceas (Psa-

lliota campestris) que es objeto de cultivo en lugares subterráneos.

Champlain » Lago situado entre EE UU y Canadá; 1 127 km². El río Richelieu lo comunica con el San Lorenzo.

Champlain, Samuel (Brouage, 1567 - Quebec, 1635) » Colonizador francés. Fundó Québec (1608).



Ave zancuda de América del Sur Familia anímidos Peso los adultos alcanzan los 4 kilos.

Cerveza

Hasta 1920 se utilizaron porrones de cerámica de gres. Esta bebida, elaborada desde hace unos 4.000 años, incluye cebada, lúpulo y levadura en su elaboración. Se produce en grandes plantas industriales y, también, en forma artesanal.

COMPOSICIÓN

» PÁG. 260





PRODUCCIÓN MUNDIAL

Miles de hectolitros (2000).



CONSUMO

Citros por persona (1991	*
REP. CHECA	156,
ALEMANIA	130,60
BÉLGICA	99,20
REINO UNIDO	97,10
AUSTRALIA	93,30
EE.UU.	84,70



> HISTORIA

4 000 años a.C.

Los sumerios la elaboraban a partir de un pan de cebada, que luego disolvían en agua. Era consumida por reyes y sacerdotes.

3 000 años a.C.

La materia prima principal era una especie de trigo rojo. La cerveza se comía va que era una masa pastosa y turbia de alto contenido proteínico y de hidratos de carbono.

Las pinturas halladas en tumbas egipcias revelan la forma de elaboración



SIGLO V

En la Edad Media nació la cerveza de los monjes. Ellos introdujeron el lúpulo, que reemplazó a gran cantidad de hierbas.

SIGLO XVI

En los viajes marítimos de exploración la bebida que tomaba la tripulación no era agua, sino cerveza, que puede conservarse por períodos largos.

SIGLO XIX

La Revolución Industrial y el capitalismo facilitaron el intercambio y las más variadas clases de cerveza se expandieron por todo el mundo.

CÓMO SE HACE LA CERVEZA RUBIA



3 A la malta se le agrega agua y se la macera durante una hora a una temperatura de entre 44° v 71°C.



5 Al mosto se le agregan flores de lúpulo disecadas, que son las que le darán aroma y sabor. Se cocina durante una hora.



7 Se lo enfría y se le agrega levadura. El mosto se convierte en cerveza verde

8 Fermenta entre 7 y 8 días. Luego se retira la levadura y se la hace madurar entre 7 y 8 días.



A diferencia del vino, la cerveza no se estaciona. Por el contrario, tendrá mejor sabor si es consumida poco después de su elaboración,



Champollion, Jean François (Figeac, 1790-París, 1832) » Lin-

güista y egiptólogo francés. Descifró los secretos de la piedra de Roseta y algunos jeroglíficos del antiguo Egipto.



chaná » Indígena americano que en la época de la conquista española habitaba en las cuencas del Paraná, hasta el río Corrientes, y del Uruguay inferior.

Chancelade » Municipio francés de Aquitania, departamento de la Dordoña. En 1888 se hallaron restos fósiles humanos del Paleolítico superior (Magdaleniense), catalogados como Homo sapiens.

Chan-Chan » ARQUEOL, Conjunto de ruinas de la que fue capital del reino Chimú, situado en las proximidades de la c. de Trujillo (Perú). Es uno de los principales testimonios arqueológicos precolombinos.

chancro » MED. Ulceración. Constituye el punto de inoculación de diversas infecciones, principalmente venéreas.

Chandler, Raymond (Chicago, 1888-La Jolla, 1959) » Novelista estadounidense. Algunos de sus libros fueron llevados al cine. Creador del detective Philip Marlowe y precursor de la novela negra norteamericana.

1939 El sueño eterno Adiós muñeca 1942 » La ventana siniestra 1943 > La dama del lago 1949 » La hermana pequeña 1953 » El largo adiós 1958 Playback 1964 Asesino en la lluvi (póstumo)

Chandragrupta (Candra Gupta) » Nombre de varios emperadores de la India en los ss. IV v V. » Chandragrupta Maurya Emperador de la India en el período 320-298 a.C.

Chandrasekhar, Subrahmanyan

(Lahore, 1910-Chicago, 1995) » Astrofísico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1983 junto a W. Fowler.



Changchun. Exposición de estructuras realizadas con hielo, en enero de 2003.

Chanel, Coco (Saumur, 1883-París, 1930) » Seudónimo de Gabrielle Bonheur, diseñadora de moda francesa. Creó el traje sastre y el perfume Chanel Nº 5, mundialmente conocido.

Changchun » C. al NE de China, cap. de la prov. de Jilin; 2 070 000 h. Importante núcleo industrial. @

Changhua » Condado oriental de Taiwán; 1 074 km² y 1 267 300 h. Cap., la c. homónima. Agricultura.

Changsha » C. de la R. P. de China, en la región Centro-Sur, cap. de la prov. de Hunan; 1 559 200 h. Puerto fluvial en el Xiangjiang.

Chani, Daniel (Panamá, 1891-íd., 1961) » Político panameño. Presidente en 1949, fue derrocado el mismo año.

Chañi » Nevado de los Andes argentinos, ubicado en el límite entre las provincias de Jujuy y Salta. Tiene 5 896 m de altura.

chapa magnética » METAL Placa de hierro dulce aleado, con ciclo de histéresis y gran permeabilidad magnética.

Chapala » Lago de México, el más extenso del país (1685 km2). Situado a 1525 m de altitud. Compartido por los estados de Michoacán y Jalisco, tiene por principal tributario al río Lerma.

chaparral » BOT. Comunidad xerofítica formada principalmente por arbustos y árboles de pequeño porte.

chaparrudo » Pez perciforme acantopterigio de la familia góbidos (Gobius niger). Tiene 15 cm de longitud y colores amarillentos con listas transversales grisáceas.

Chapelle-aux-Saints, La » Localidad francesa del Limousin, departamento de Corrèze, donde en 1908 fue hallado un esqueleto fósil humano de la especie Neanderthal.

chapitel » capitel.

Chaplin, Charles Spencer (Lonres 1889-Ginebra, 1977) » Actory realizador cinematográfico británico, fue un símbolo del cine mudo. Creó uno de los personajes cinematográficos más

1914 · Carlitos, sufragista

1915 . Un campeón de boxeo

" Carlitos, bombero

1917 · El aventurero

1918 Armas al hombro

1921 . El pibe

1925 » La quimera del oro

1928 # El circo

1931 " Luces de la ciudad

1936 " Tiempos modernos

1940 . El gran dictador

1952 » Candilejas

apreciados del público, Carlitos Chaplin, quien se debate en una sociedad a la que no quiere someterse. Como actor, director o guionista, realizó decenas de películas en las que dio rienda suel-

ta a su imaginación.

Elgrandictador. Recibió un premio Oscar en 1928 por El

Chappe, Claude (Brûvlon, 1763-París, 1805) » Ingeniero y físico francés. Creador del telégrafo aéreo.

circo, y otro, honorífico, en 1971.

Chapultepec » Cerro de México, próximo a la cap. de la República, donde existió una fortaleza azteca. En 1783. Matías de Gálvez inició la edificación de un castillo que, en 1840, se convirtió en Colegio Militar. Fue residencia del emperador Maximiliano y, después, del presidente, Tiene un extenso parque, jardín botánico, zoológico y el Museo Nacional de Historia.

Chapultepec, Conferencia y Acta de » Conferencia sobre la paz y la guerra celebrada en febrero y marzo de 1945 en el palacio de Chapultepec con asistencia de delegaciones americanas, excepto la Argentina, que no fue invitada, aunque luego adhirió. Resolvió que los estados se comprometían a unir sus fuerzas en caso de una agresión por una potencia no americana.

Charcas, Real Audiencia de » Una de las cinco audiencias en que se dividía el Virreinato del Perú en los ss. XVI y XVII. Comprendía el territorio de la actual Bolivia y su cap. era La Plata, hoy Sucre. Fue creada por Felipe II en 1558. Dentro de su jurisdicción se hallaban los ricos yacimientos de plata de Potosí y Oruro, que condicionaron la vida del territorio hasta la segunda mitad del s. XVIII, en que los filones comenzaron a agotarse.



Chapultepec. El castillo, ahora un museo, está ubicado en lo alto del cerro.

Charcot, Jean Martin (París, 1825id. 1893) » Médico francés, fundador de la moderna neuropatología.

Charente Marítimo (Charente-Maritime) » Departamento de Francia en el litoral atlántico, región de Poitou-Charentes; 6 864 km² y 581 600 habitantes. Cap., La Rochelle.

Chari » Río de África Central; 1 400 km, primer tributario del lago Chad. Naceen la frontera de la R. Centroafricana.

Chari-Medio (Moyen-Chari) » Prefectura del S de Chad; 45 180 km² y 646 000 habitantes. Cap., Sarh.

charlestón » Baile de moda en Europa en la década de 1920. Ritmo de origen negro, tomó su nombre de la localidad de Charleston (EE UU).



El baile se popularizó a partir de 1924.

charnela » GEOL En un pliegue, línea que marca el cambio de dirección en la inclinación de los estratos. » 200L Articulación de las dos valvas de los moluscos lamelibranquios.

charol » Barniz muy lustroso y permanente, que conserva su brillo y se adhiere perfectamente a la superficie del cuerpo al que se aplica.

Charpak, Georges (Duwobrica, 1924) » Físico polaco. Premio Nobel de Física en 1992 por sus investigaciones en la moderna física de particulas.

charrancito » zooL Ave caradriforme (Sterna albifrons), de pico amarillo con la punta negra. ◎

Charrière, Henri (Ardèche, 1906-Madrid, 1973) » Escritor francés. Condenado a cadena perpetua, fue deportado a Guayana Francesa, de donde escapó tras vivir fantásticas aventuras que relató en su autobiografía Papillon. charro » En México, campesino diestro en la doma y el manejo del caballo. Viste pantalones ajustados, chaqueta, camisa blanca y sombrero de ala ancha y alta copa cónica.

charrúa » ETNOG. Individuo perteneciente a una tribu del Uruguay ahora extinguida, pero que ha dejado importantes restos arqueológicos. ☺

Chartres, escuela de » FILOS.REL. Escuela fundada en el s. XI; núcleo filosófico-teológico platónico.

chasis » CINEMAT. FOT. Bastidor donde se aloja, arrollada, la película fotográfica o cinematográfica. » ELECTRÓN. IN-GEN. MECÁN. Soporte de ciertos dispositivos, instrumentos o máquinas.

chat » INFORM. Conjunto de servicios que permiten mantener charlas virtuales en tiempo real dentro de Internet. La charla se desarrolla escribiendo a través de una interfaz donde aparecen los mensajes con el nombre en clave de los usuarios que los han escrito.

chatarra » METAL Escoria que deja el mineral de hierro. Hierro viejo.

Chateaubriand, François-René, vizconde de (Saint-Malo,

1768 París, 1848) » Escritor romàntico francés.
En 1801 publicó Atala,
que forma parte de El
genio del cristianismo. Esta, junto
con Los mártires, provocaron
un vaisto retorno
al cristianismo
dentro de un cuadros sentimental.

Chatelperroniense » PREHIST, Industria del Paleolítico Superior, primera fase del Gravetiense o Perigordiense. Chaucer, Geoffrey (Londres, 1340-id., 1400) » Poeta inglés. Autor de

obras poéticas. Su obra maestra es Los

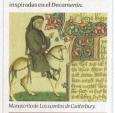
cuentos de Canterbury, narraciones

Charrúas.

últimos indios

(Montevideo).

Monumento a los



Chaves, Federico (Paraguarí, 1882-Asunción, 1979) » Político paraguayo, dirigente del Partido Colorado. Presidente entre 1949 y 1954. Firmó con Perón la Unión Paraguayo Argentina. Fue derrocado por un golpe militar liderado por el general Alfredo Go Stroessane en mayo de 1954.

chaveta » INGEN. Clavija puesta en el agujero de una barra para que no se salgan las piezas que sujeta.» INGEN. ME-GÁN. Clavo hendido que, tras ser introducido por un agujero, se remacha separando las dos mitades de su punta. Chávez, Coronado (1807-1881) » Político hondureño. Presidente de 1845 a 1847. Colaboró con el ex presidente de El Salvador, Francisco Malespín, que pretendía recuperar el poder, lo que provocó la guerra con dicho país.

checa

Chávez Frías, Hugo (Sabaneta, 1954) » Miltar y político venezolano. Encarcelado de 1992 a 1994 por encabezar un frustrado golpe de Estado, fue electo presidente de Venezuela en 1998. Asumió en 1999, siendo reelecto en 2000 com amadato
hasta 2006. En 1999 fue sancionada
una nueva Constitución. En 2002
Chávez enfrentó una rebelión de un
sector militar, el empresariado y parte del pueblo, profundamente dividido. Tras ser desplazado, Chávez recuperó el poder. Su política lo enfrentó
con el gobierno de EE UU.



charrancito

Nidificación. Hace sus nidos en las playas. El macho y la hembra cavan un pozo en el suelo, generalmente en la arena, y la hembra cubre el lugar escogido con piedras.



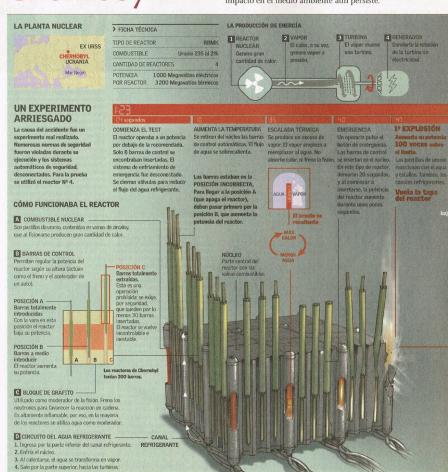
Chavín, cultura » Antigua cultura precolombina, considerada la primera de América del Sur. Se sitúa en el altiplano septentrional, en la zona NO de Perú. Sus origenes se remontan als. XI a. C. El pueblo que la desarrolló basaba su subsistencia en el cultivo del maíz.

Chearoco » Nevado de los Andes bolivianos, en la cordillera Real (departamento de La Paz); 6 240 metros.

checa » POLÍT. Acrónimo del comité de policía secreta en la URSS. » Policía política republicana, durante la Guerra Ctvil Española, y en el bloque nazi durante la Segunda Guerra Mundial.

Chernobyl

El 26 de abril de 1986, en la planta de Chernobyl, ocurrió el accidente nuclear más grande del siglo XX. Su enorme impacto en el medio ambiente aún persiste.







8 días demoró la nube radiactiva en cubrir casi toda Europa y el norte de África.

La explosión alcanzó 1000 m de altura



18 días tardó el entonces premier soviético en reconocer públicamente el hecho.



DEL MATERIAL

de radiación, se construyó en torno al edificio una estructura de acero y hormigón, llamada sarcófago.



> CIFRAS DEL ACCIDENTE

120 000 evacuados

400 personas trabajaron en

las primeras horas.

200 t de material radiactivo

860 000 personas trabajaron en el sarcófago y en restitución ambiental. La cifra es imprecisa.

Estas personas fueron las más afectadas Según algunos cálculos, 55 000 han fallecido con posterioridad al accidente.

55 000 6,4% a causa ue la radiación

655000

150 000 17,5% quedaron inválidas

LA NUBE RADIACTIVA







Demografía. Mayoría de población

checa, moravos y eslovacos, con mino-

Economía. En la agricultura, muy me-

canizada y con altos rendimientos, se

destacan los cultivos de cereales, forra-

jes, papas, remolacha azucarera y uva.

Los cultivos forrajeros favorecieron la

ganadería bovina y porcina. Yacimien-

tos carboníferos en Moravia. Impor-

tante sector industrial basado en la fa-

bricación de maquinarias y herramientas, turbinas y partes de aviones, auto-

partes y automóviles. También se ha de-

sarrollado la telefonía y la electrónica.

Bohemia exporta cerveza, cristales y

La Gran Moravia y el reino de Bohe-

mia. Los primeros pobladores de la re-

gión fueron los boios, de origen celta,

y los cuados. A fines del s. VI llegaron

tribus eslavas, checos y moravos, que

a fines del s. VIII fueron sometidos

por Carlomagno. En el s. IX, los mora-

vos lograron constituir la Gran Mora-

via, que incluía Bohemia, Eslovaquia

y diversos territorios polacos y hún-

garos. Pero en 908 cayeron frente a los

magiares y surgió el reino de Bohe-

mia. En 1197, Federico Barbarroja con-

virtió a Moravia en margraviato y la

incorporó al reino de Bohemia. Éste

tuvo su período de máximo esplendor

porcelanas a varios países.

¥ Historia

rías de polacos y alemanes.

República Checa. Vista panorámica de la capital, Praga.

Checa, República (Ceská Republika)» Estado de Europa central, en Bohemiay Moravia, Limita con Alemania v Polonia al N. con Eslovaguia al E, con Austria al Sycon Alemania al O.

¥ Geografia

Relieve. Hay dos regiones principales: la meseta de Bohemia, en la parte central y occidental, y Moravia, con su apéndice de Silesia, en la parte oriental. La meseta de Bohemia tiene la forma de un paralelogramo rodeado por cuatro macizos montañosos: la Selva de Bohemia, Sumava, Krusne Hory, Krkonose y las colinas de Moravia. Entre las colinas moravas y los Cárpatos Blancos se extienden las llanuras de Moravia

Nombre oficial República Checa Superficie 78 866 km² Población 10 290 000 h Densidad 130 hab / km² Capital Praga (1378 700 h) Ciudades principales Brno (376 400 h) Ostrava (642 400 h) Lengua Checo Moneda Corona checa Religión Católica y protestante Forma de gobierno República parlamentaria **IDH 33**

Clima y vegetación. El clima es continental, con notables variaciones térmicas condicionadas por la altitud. El bosque de coníferas, que cubría gran parte del territorio, fue reducido por la deforestación y la polución.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Elba, en Bohemia, cuya cuenca (con el Moldava y Ohre) se dirige al Mar del Norte, y el Morava, en Moravia, tributario del Danubio.

mia desde 1346, quien al ser nombrado emperador de Alemania (1355) trasladó la capital imperial a Praga. En 1402, Jan Hus, predicador de la Capilla de Belén, fue precursor de la Reforma. El movimiento husita, estalló tras el martirio de Hus en la hoguera de la Inquisición (1415). En 1471-1526 los nobles entregaron la corona a la dinastía polaca Jagellón, que reunió las coronas de Hungría y Bohemia.

PBI (mill. de US\$) 155 000 Renta per cápita (US\$) 15 300 Exportaciones (mill. de US\$) 38 000 Importaciones (mill. de US\$) 41 700 Índice de inflación 2,2% Índice de desempleo 8,5%

Trigo 4 042 900 t

Papa 1034 000 t Remolacha 3526160 t Uva 70 000 t Carbón 16 112 t Uranio 610 t

Energía eléctrica (gigav./hora) 69 589

Bajo los Habsburgo En 1526, los estados de Bohemia eligieron rey a Fernando de Habsburgo, esposo de Ana Jagellón. Sus sucesores enfrentaron tensiones religiosas y políticas que culminaron con la defenestración de Praga (1618), punto de partida de la Guerra de los Treinta Años. En 1627 los estados checos fueron derrotados por el emperador Fernando II. Más tarde, Bohemia y Moravia se integraron en el Imperio Austríaco y hubo reacciones protestantes y nacionalistas. Pero no fue hasta la caída de los Habsburgo que estos pueblos vieron reconocida su independencia.

La unión de checos y eslovacos. En 1918, Bohemia, Moldavia v Eslovaguia se unieron en un nuevo estado multinacional: Checoslovaquia, fundado por T. Masaryk como presidente. En 1935 E. Benes asumió la presidencia pero

etableció un gobiernoenelexilio en 1938,



AUSTRIA



Checa, República

Plaza de Jana Zizky, en la ciudad de Budejovice.

cuando Hitler anexionó los Sudetes (pacto de Munich), y en 1939 estableció un protectorado alemán en Bohemia y Moravia, y un estado satélite en Eslovaquia. Checoslovaquia soportó la ocupación nazi hasta 1945. Liberada por los soviéticos, Benes fue restituido como presidente de un gobierno nacional en la órbita soviética. En 1948 el Partido Comunista maniobró para tomar el poder, alinear al país y favorecer el ascenso de Alexander Dubcek, quien inició un proceso de reformas que provocó la invasión de la URSS (primavera de Praga), El nuevo presidente, Gustav Husak, se mantuvo desde entonces en el bloque comunista. En 1989 comenzó en la ant. Checoslovaquia una oleada de manifestaciones que concluyó con la caída del gobierno (Revolución de Terciopelo). Se instituyó entonces la República Federativa Checa y Eslovaca, presidida por el disidente V. Havel. Tras las legislativas de 1992, checos y eslovacos acordaron dividir el país en dos estados, lo que entró en vigor el 1º de enero de 1993. V. Havel fue elegido presidente de la nueva República Checa, cargo que mantuvo hasta febrero de 2003. Entonces, fue reemplazado por Václav Klaus. En abril, la Repúbica Checa ingresó a la Unión Europea.



El reloi del avuntamiento de Praga.



▼Cultura

Las primeras manifestaciones de la literatura checa se remontan al s. XI (cánticos, levendas en verso, imitaciones del alemán). En el s. XIV aparecieron las crónicas de Cosmas, en latín, y de Dalimil, en checo (h. 1308-14). Tras ellos, las obras del reformador Jan Hus y sus seguidores contribuyeron a fijar la lengua checa. A fines del s. XVIII, con el resurgimiento del sentimiento nacional, se destacaron F. Pelel, F. Prochaska, J. Dobrovsky y J. Jungmann. En el s. XIX, se destacaron el romántico K. Mácha (poesía), B. Nemcová (prosa) y, yaen la segunda mitad, el poeta y narrador Jan Neruda. La obra más popular de la narrativa en lengua vernácula, Las aventuras del soldado Svejk, de Jaroslav Hasek, apareció en la década de 1920. F. Kafka, con su obra narrativa en lengua alemana, creó uno de los paradigmas de la literatura universal. Contemporáneamente sobresalieron el poeta I. Seifert, premio Nobel de Literatura 1984, B. Hrabal y M. Kundera en narrativa y los dramaturgos I. Klima y V. Havel.



La ciudad de Praga, a orillas del río Moldava.

Chechenia, República de » República autónoma de Rusia, en las estribaciones septentrionales del Cáucaso; 19 300 km2 y 1 277 000 h. Cap., Grozny. En 1991 el territorio proclamó su independencia, lo que desembocó, en diciembre de 1994, en la intervención de tropas rusas y en una guerra civil. En 1997 se celebraron elecciones en las que resultó ganador el líder independentista Aslan Masiadov. Ese mismo año se firmó un acuerdo en Moscú por el que Chechenia dejaba de formar parte de Rusia. Tras dos años de conflictos armados internos y externos que llegaron al enfrentamiento abierto en la frontera con la República de Daguestán, las tropas rusas bombardearon e invadieron el territorio, ocupando la capital en 2000. En octubre de 2002 el copamiento por parte de rebeldes chechenos de un teatro ruso provocó una represión del gobierno de Moscú que derivó en la muerte de 50 guerrilleros y de 120 rehenes. Las acciones de resistencia continuaban en 2003.

checheno »
ernos. Individuo
perteneciente a
un pueblo caucásico, establecido
en la parte N de
la cordillera del Cáucaso e islamizado
en la XVIII. Conschechenas.

tituyeron una república autónoma de la URSS que después formó parte de Rusia. Se dedican predominantemente a la ganadería.

checo » Ling. Lengua de la rama occidental del eslavo que se habla en Bohemia y Moravia.

Checoslovaquia (Ceskoslovensko) » Ex estado de Europa central. Su fundación se produjo en el contexto de la Primera Guerra Mundial, durante la cual checos y eslovacos estudiaron la posibilidad de independizarse de Austria y Hungría, respectivamente. En octubre de 1918 se constituyó el estado checoslovaco. En 1948 Gottwald proclamó la República Democrática y Popular e inició un régimen socialista. En 1968, tras una grave crisis económica v social, Alexander Dubcek accedió al poder e inició reformas (Primavera de Praga), aplastadas por la invasión soviética. En 1989 el disidente Václav Havel fue elegido presidente (Revolución de Terciopelo) y se retiró el Ejército Rojo. La disolución del régimen comunista se completó en 1990 con la proclamación de la República Federativa Checa y Eslovaca. La diferente postura de checos y eslovacos sobre cómo se debía realizar la transición (vía rápida, los checos; más lenta, los eslovacos) condujo finalmente a la creación pacífica en dos nuevos estados el 1º de enero de 1993: la República Checa y Eslovaquia.

Checras, doctrina de » Movimientocampesino de Perú que postulaba la desobediencia civil y la resistencia al pago de contribuciones al Estado y a la Iglesia. Tuvo su centro en Checras, al N de Lima, durante el s. XIX. El movimiento, dirigido por Marcos Flores, fue perseguido y disuelto.

Chejov, Anton Pavlovič (Čechov, Anton Pavlović) (Taganrog, 1860-8 Badenweiler, 1904) & Escritor realistaruso. Es autor de numerosos cuentos y narraciones cortas, en los que describe magistralmente la vida y las costumbres de la burguesia rusa, como por ejemplo El pabellón número 6. También es autor de diversas obras dramáticas como La gaviota y Eljardin de los cerezos.



Chelense o Chellense » GEOL Período del Paleolítico, » Abbevilliense.

Chem » Voivodato del E de Polonia, fronterizo con Ucrania; 3 866 km² y 247 200 h. Cap., la c. homónima (66 400 h), en la que se proclamó la República Polaca en 1944.



Chechenia. Fuerzas rusas a punto de ocupar la capital, Grozny, en 2000.



Chernigov. Un lugareño de la provincia.

Chen Shui-bian (Kuantién, 1951) » Político taiwanés. Opositor al gobierno nacionalista, se puso al frente del Partido Democrático Progresista. En 1994 fue electo alcalde de Taipei y en 2000, presidente de Taiwán.

Chengdu (Ch'eng-tu) » C. de la R. P. de China, cap. de la prov. de Sichuan, en la región Sur-Oeste; 3 353 200 h. Ind. diversa. Centro cultural.

Cherenkov, Pavel Aleksejevič (Novaya Chigla, 1904-Rusia, 1990) » Físico soviético. Premio Nobel de Física 1958 con I. M. Frank e I. E. Tamm por sus importantes trabajos en el campo de la física nuclear.



Cherkassy (Čerkassy) » Prov. del centro de Ucrania; 20 900 km² y 1 369 500 h. Cap., la c. homónima, a orillas del Dniéper, centro industrial. Economía agraria.

cherne » zool. Pez osteíctio del orden perciformes (*Epinephelus canicus*), de gran tamaño y parecido al mero. Es oriundo de América y su carne muy apreciada.

Chernigov (Chernihiv) » Prov. de Ucrania; 31 900 km² y 1 198 600 h. Cap., la c. homónima (296 000 h), con notables monumentos bizantinos. Agricultura. Petróleo. ◎ Chernobyl (Chornobyl)» C. de Ucrania, al Yde Kiev. Br. 1956, uno de sus cuatro reactores nucleares fue escenario de un grave accidente. La nube radiactiva contaminante alcanzó una estensa área del territorio ucraniano, así como el dediversas repúblicas del ant. URSS y devirios países europeos. Los otros reactores



Una de las cuatro centrales nucleares.

Chernomyrdin, Viktor Stepanovich (Cherny-Otrog, 1938) » Político ruso y primer ministro de la Federación Rusa (1992-1998). En 1995 fundóel bloque político de centroderecha. Negociador en los conflictos de Chechenia y los Balcanes, aspiró a la presidencia en las elecciones de 2000, pero perdió frente a Valdmir Putín.

Chesterton, Gilbert Keith (Londres, 1874-Beaconsfield, 1936) » Escritor británico. Autor de ensayos (Heréticos, Herejes; El hombre eterno) y de una serie de narraciones policíacas cuyo protagonista central fueel padre Brown: El candor del

Chevalier, Maurice (París, 1888id., 1972) » Cantante y actor francés. Películas: El desfile del amor y El teniente seductor.

padre Brown.

Cheviot, montes » Cadena de alturas muy erosionadas que se levantan en el límite de Inglaterra y Escocia, en la isla de Gran Bretaña (Cheviot, 816 m.).

cheyenne » ETNOG. Individuo perteneciente a uno de los grupos de la familia algonquina que hasta fines del s. XVII habitó el actual estado de Minnesota, de donde fue desplazado por los europeos hacia el alto Missouri.

Chiang Kai-shek (Fenghwa, 1887-Taipei, 1975). General y político chino. Después de la revolución de 1912, que derrocó a la monarquía manchú, conquistó el sur del país. Entre 1928 y 1931 reunió bajo su mando a toda China. Combatió la invasión japonesa durante la Segunda Guerra Mundial. Finalizada la guerra en 1945, se opuso al auge comunista. Derrotado por Mao Tse Tung, se refugió en la isla de Formosa (1949) donde estableció el gobierno de Taiwán.

chianti» Vino de mesa, muy preciado, elaborado en la región homónima, en Toscana (Italia).

Chiapas» Estado ubicado al S de México, lindante con los de Tabasco, Oaxaca y Veracruz, con Guatemala y el océano Pacífico; 73 887 km², 4 224 800 h. Cap. Tuxtla Gutiérrez. La Sierra Madre de Chiapas corta la región del SO, destacándose el volcán Tacaná, 4 057 m. Fértiles valles de San Cristóbal, Comitán y Cintapala, Principales cultivos: maíz, caña de azúcar, arroz, frijoles, papas, frutas, café y cacao. Importante explotación forestal, mineral y ganadera. Importantes ruinas mayas en Palenque y otros lugares. Durante el dominio español dependió de la Audiencia de México y en 1643 se incorporó a la Capitanía de Guatemala. En 1821 se proclamó independiente, pero poco después se unió a México. En 1993 se inició allí una revolución de campesinos zapatistas, combatida durante los años siguientes por el gobierno mexicano.

Chiari, Roberto Francisco (C. de Panamá, 1905-(d., 1981) » Político panameño. En 1960 ganó las elecciones presidenciales. Intentó, sin éxito, la revisión de los tratados con EE UU por el canal de Panamá y recuperar la soberanía de esos territorios. Fue suspendido em mayo de 1964.

Chiari, Rodolfo (Aguadulce, 1870-Los Ángeles 1937) Político liberal panameño. Fue presidente en 1924. En 1925 pidió la intervención de EE UU para reprimir un levantamiento popular. Pero en las elecciones siguientes denunció esa intervención.



Chicago. El centro de la ciudad se caracteriza por los rascacielos. Atrás, el lago Michigan.

Chiba » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo, junto a la bahía de Tokio; 5 156 km² y 6 002 400 h. Cap., la c. homónima. Centro industrial. Hortalizas.

chibcha » ETNOC. Individuo del grupo indígena precolombino más importante de Colombia. Gobernaban sacerdotes y guerreros. Cultivaban algodón, maíz, coca, papa y tabaco.



Altar indígena con la imagen del sol

Chicago » C. de EE UU, en el estado de Illinois, a orillas del lago Michigan; 2 939 700 h (área metropolitana, 8 065 633 h). Segunda c. del país por población y uno de los centros comerciales más activos del mundo. En el centro está el barrio de los negocios. Loop. Fundada por franceses a finales

dels XVII, fue una pequeña aldea hastal a construcción del cantal de Illinois y Michigan (1836-48) y el tendido del ferrocarril (1852), que impulsaron a desarrollo. En 1900 er ael mayor centro agricola de EE UI, transformándose también en núcleo industrial. Durante 1919-33 ("Ley Seca") los gángsters tuvieron gran protagonismo.

Chicago, escuela de » B. ART. Movimiento arquitectónico en Chicago de fines dels, XIX, impulsado por Le Baron Jenney y L.Sullivan. Preconizó una arquitectura racionalista con edificios muy altos y con ventanas como único ornamento de las fachadas. » ECON. Tendencia económica creada en 1930 a través del análisis de las consecuencias producidas en la economía por el intervencionismo estatal. Propone la reducción al mínimo de la actuación del sector público en las relaciones económicas. Se distingue del kevnesianismo en priorizar la oferta en el crecimiento económico, en lugar de la demanda. En la década de 1980. cobró fuerza impulsada por los gobiernos de Ronald Reagan (EE UU) y Margareth Thatcher (Gran Bretaña).

chicha » Bebida alcohólica que se prepara con maíz masticado y fermentado por efecto de la ptialina contenida en la saliva. Habitual en la region andina de Perú, Bolivia y Ecuador.

chicharra » zool. Insecto ortóptero de la familia de los locústidos. Tiene órganos de vuelo que han perdido por completo su función, y sólo existen los élitros a modo de pequeñas escamas, que le sirven para cantar. También llamada cigarra.

chicharrón » Residuo de las pellas del cerdo, después de derretida la manteca. Se llama también así a la carne u otra vianda requemada » Bot. Nombre dado a diversos árboles.



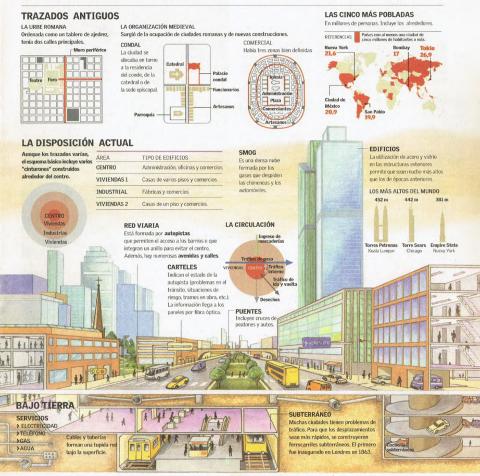
Chiapas. El cañón del sumidero, cercano a la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, capital del estado.

» PÁG. 286

Ciudad

Población urbana mundial, estimada millones para el año 2025.

La formación de grandes ciudades es una característica del siglo XX. Y el resultado de una evolución urbana que comenzó en la Antigüedad.





uisaca. Iglesia en el centro.

Chuquisaca» Dep. del S de Bolivia. 51 524 km2; 554 300 h. Cap., Sucre. Clima templado seco. Vid, trigo, maíz, pimientos y tabaco. Explotaciones de caoba y cedro. La ganadería abastece el mercado local. En el Este se extrae petróleo. Industrias textiles, de la alimentación, cemento y cerámica.

Churchill » Río de Canadá, en las prov. de Saskatchewan y Manitoba. Nace en el lago La Loche y desemboca en la bahía de Hudson; 1 600 km.

Churchill, sir Winston Leonard Spencer (Blenheim Palace, 1874-Londres, 1965) » Político británico. Fue diputado y ocupó varios ministerios. Un año después de estallar la Segunda Guerra Mundial, nombrado primer ministro, condujo al país hasta 1945. Fue una figura clave de los aliados en su lucha contra Hitler. Terminada la guerra, fue uno de los inspiradores de la OTAN y del Consejo de Europa. Entre 1951 y 1955 tuvo otra vez el cargo de primer ministro. En 1953



Churriguera » Familia de arquitectos españoles, que empezaron a trabajar en la corte en el s. XVII. » José (1665-1725) Dio su nombre el estilo churrigueresco.» Joaquín (1674-1724) Autor de los retablos del convento de Santa Clara (1702) en la misma ciudad.» Alberto (1676-1750) Trabajó en la sillería de la catedral de Salamanca.

Chuvash, República Autónoma de (Cuvašskaja Autonomnaja Respublica) » República autónoma de la Federación Rusa, en el valle del Volga medio; 18 300 km² y 1 312 700 h. Cap., Cheboksary. Agricultura. Yacimientos de fosforita y cuarzo.

CIA » POLÍT. Siglas de Central Intelligence Agency (Agencia Central de Inteligencia), principal organismo de espionaje y contraespionaje del gobierno de EE UU. Fue creada en 1947 por el presidente Harry

Truman para sustituir a la Oficina de Servicios Estratégicos (OSS), organizada durante la Segunda Guerra Mundial

Ciampi, Carlo Azeglio (Livorno, 1920) » Político italiano. En 1993 asumió como jefe del Consejo de Ministros, renunciando un año después, Durante su mandato hubo reformas del sistema electoral. Sucedido por Berlusconi, en 1999 volvió a ser electo, esta vez como presidente de la República.

cianhídrico » QUIM. Líquido incoloro, de olor a almendras amargas, muy volátil y venenoso.

cianofíceas » BOT. Algas unicelulares, coloniales o filamentosas, procariotas y autótrofas, de reproducción asexual.

cianógeno » QUÍM. Gas compuesto de carbono y nitrógeno, venenoso, incoloro, inflamable y de olor penetrante.

cianosis » MED. Coloración azul violácea de la piel, propia de afecciones cardíacas o respiratorias.

cianuro » ovím. Sal del ácido cianhídrico, muy tóxica.



Cicerón. Fresco del artista Cesare Maccari, que lo muestra cuando denuncia a Catilina.

ciática » MED. Inflamación del nervio ciático, caracterizada por dolores agudos en la nalga y en la parte posterior de los muslos.

Cibeles » MIT. Diosa frigia de la fertilidad, esposa de Cronos y madre de los dioses olímpicos. En Grecia, Rea.

ciberespacio » INFORM. Término acuñado por el autor de ciencia ficción William Gibson para describir todos los recursos de información disponibles en las redes informáticas.

cibernauta » INFORM. Usuario de la información contenida en las redes informáticas.

cibernética » ELECTRÓN, INFORM, Ciencia de las máquinas automáticas. Estudia también las características comunes entre sistemas ingenieriles y biológicos, esp. los sistemas nerviosos de los organismos.

Cicerón, Marco Tulio (Marcus Tu-Ilius Cicero) (Arpino, 106-Formies, 43 a. C.) » Político, filósofo, escritor y gran orador romano. Fue elegido cónsul y asesinado por los soldados de Marco Antonio, Sus escritos se caracterizan por la armonía del estilo, la pureza del lenguaje y la profundidad del pensamiento. Entre sus obras se destacan las Catilinarias, las Filípicas v los tratados retóricos De oratore, Brutus, De republica (Sobre el Estado) y De legibus (Sobre las leyes).

Cícladas (Kikládhes) » Archipiélago griego del mar Egeo. Lo forman 24 islas (Naxos, Delos, Andros, Mikonos, etc.) y varios islotes; tiene 2 572 km² y 112 800 h. Cap., Hermópolis, Interés arqueológico, especialmente en Delos.



Isla griega de Santorini, en las Cícladas

ciclamato sódico » quím. Sal del ácido ciclámico, soluble en agua: de sabor dulce, se utiliza como edulcorante.

ciclamen » BOT. Nombre común de las especies del gén. Cyclamen, de la familia primuláceas. Comprende plantas herbáceas de hojas acorazonadas y de pecíolo largo.

El ciclismo moderno



En equipamiento. es el deporte olímpico que más evolucionó en los últimos 20 años.

PRINCIPALES COMPETENCIAS DERUTA

de carbono

Tour de Francia DESDE 1903 (3350 KM) Giro de Italia DESDE 1909 (3 449 KM) La vuelta a España DESDE 1935 (2925 KM)



Casco. Es aerodinámico y protege la cabeza en los accidentes a altas velocidades

y dirigido hacia adelante, tiene un espacio para apoyar los codos.





Cíclopes, El cíclope Polifemo, de A. Palazzo.

ciclismo » DEP. Competencia que se realiza sobre bicicletas. Comprende carreras en pista (de velocidad, persecución y resistencia) y ruta. Se destacan especialmente el Tour de Francia y el Giro de Italia.

ciclo » Serie de estados por los que pasa un cuerpo hasta llegar de nuevo al estado inicial. En lenguaje científico, conjunto de fenómenos que se suceden ordenadamente y se repiten indefinidamente (p. ej., c. del agua, c. del nitrógeno) para indicar las sucesivas transformaciones de estado físico o combinación que experimentan el agua o el nitrógeno en la naturaleza.» ciclo económico ECON, POLÍT, Alteración en la actividad económica que ocurre con una regularidad periódica. » ciclo hidrológico MED. AMB. Conjunto de fases por las que pasa el agua dentro del sistema Tierra-atmósfera.» ciclo por segundo METROL Unidad de frecuencia equivalente a un período por segundo o a 1 hercio. » QUÍM. Cualquier sustancia orgánica en la que todos o parte de los átomos, que componen su molécula, están estructuralmente unidos en una figura cerrada.» ciclo termodinámico TERMO. Serie de transformaciones en las que al final se recupera el estado inicial.

ciclomotor » INGEN. MECÁN. Bicicleta o motocicleta ligera que lleva motor.

ciclón » METEOR. Centro de bajas presiones de forma circular acompañado de vientos fuertes, abundante nubosidad, un descenso barométrico e intensas precipitaciones.

cíclopes » MIT. Gigantes con un solo ojo en el centro de la frente, hermanos de los Titanes, hijos de Urano y Gea.

ciclotimia » PSICOL Temperamento caracterizado por una alternancia entre la euforia y la depresión.

ciclotrón » FIs. Acelerador de partículas de unos 4,5 m de diámetro, ideado con el fin de conseguir un haz de iones con gran energía.

cicuta » вот. Planta de la familia de las umbeliferas, de unos dos m de altura.



Cid Campeador, El (Vivar, 1043-Valencia, 1099) » Nombre con que es conocido Rodrigo Díaz de Vivar, héroe castellano de la Reconquista, que peleó contra árabes y cristianos. Participó de las guerras entabladas por Sancho II contra sus hermanos, García de Galicia y Alfonso VI. Tras la muerte de Sancho II trabajó para Alfonso VI, quien lo envió al destierro en dos ocasiones (1081 y 1089). Conquistó Valencia en 1094.>>> Cantar de Mio Cid.

cidro » вот. Árbol de la familia rutáceas (Citrus medica), de tronco liso y



Ciego de Ávila. Todos los años, en la capital provincial se realiza la Feria Artesanal y del Libro.

ciempiés

Patas Puede tener menos de 100 y más de 70; con ellas Antenas (2) inyecta veneno a su presa. Tórax. Tiene más de 35 segmentos.



Clase Diplópodos Reproducción Depositan huevos en la tierra Alimentación Insectos de menor tamaño

ramoso, hojas persistentes (verdes y lustrosas por el haz, rojizas por el envés), flores encarnadas y olorosas, y fruto en hesperidio llamado cidra.

ciego »ANAT. Primera porción del intestino grueso, cerrada en la parte inferior, en la que desemboca el íleon.

Ciego de Ávila» Prov. de Cuba central; 6 485 km2 y 409 900 h. Cap. homón. La principal actividad económica es la agricultura. Industria alimentaria (azúcar) y del algodón. También hay minas de yeso.

cielo » RELIG. En el Antiguo Testamento el cielo fue considerado la morada de Dios. Hasta los ss. III-II a. C. no se pensó que fuera la morada de los que morían; éstos iban al Sheol, un lugar subterráneo donde dormían sin dolor ni gozo. En el judaísmo posterior se lo consideró el lugar de los justos, resucitados para vivir con Dios, El cristianismo lo considera el lugar de premio para los seguidores de Cristo. El islamismo, influido por el judaísmo y el cristianismo, también lo considera un lugar de gozo. » ASTRON. Esfera que rodea la Tierra, atmósfera.

ciempiés » zool Nombre vulgar que se da a diversos miriápodos de cuerpo alargado, dividido en segmentos, cada uno de los cuales está dotado de un par de patas. 🚳

Cien Años, guerra de los » HIST. Contienda entre Francia e Inglaterra (1337-1453) por las pretensiones inglesas sobre la Corona y el territorio de sus rivales. A pesar de que militarmente fue favorable a Inglaterra, la reacción francesa iniciada por Juana de Arco redujo las posesiones inglesas a Calais, recuperada por Francia en 1558.

ciencia » Conjunto de conocimientos objetivos de las cosas, obtenido por medio del razonamiento ordenado al aplicar métodos de observación y experimentación. De ese estudio se deduce la existencia de leyes, las cuales tienen validez en condiciones determinadas, y se elaboran hipótesis cuyo objeto es explicar y dar coherencia a un conjunto de sucesos. El valor de estas hipótesis se verifica, a su vez, por medio de la experimentación. Cada ciencia particular se distingue no sólo por el objeto estudiado, sino también por lo que estudia de este objeto y cómo o con qué método lo estudia. La clasificación de estas cien-

cias dependerá del criterio que se adopte. Según un criterio práctico pueden agruparse en ciencias puras, que se centran en el conocimiento teórico de las cosas (matemáticas, física, química, biología, etc.), y ciencias aplicadas, que buscan un aprovechamiento práctico de dichos co-

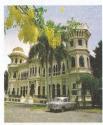


Libro de Galileo Galilei.

nocimientos (agricultura, ingeniería, medicina, etc.). Según otro criterio más metodológico, se pueden distinguir las ciencias descriptivas (astronomía, anatomía, geografía, etc.) de las ciencias deductivas (matemáticas, física).

Cienfuegos » Prov. de Cuba central. 4 185 km2 y 406 800 h. Cap. homón. Sus principales actividades económicas son el cultivo de la caña de azúcar y la ganadería; industria alimentaria, química, de materiales de construcción. La c. es un puerto comercial. 6

cientificismo» Tendencia a dar excesivo valor a las nociones científicas. Supone una confianza plena en los principios y resultados de la investigación científica y en la práctica rigurosa de sus métodos.



Cienfuegos, Palacio Valle.



Ciervo. Los machos tienen comamenta, alcanzan 1,40 m de alzada en la cruz y pesan hasta 180 kg.

ciervo » 200. Mamífero artiodáctilo de la familia cérvidos (Cervus elaphus), Robusto y de formas esbeltas, hocico agudo, patas alargadas y delgadas, y co-la corta. El macho está armado de astas estriadas y ramificadas; la hembra es algomenor y no tiene astas.

cifosis » MED. Encorvadura de la columna vertebral, de convexidad posterior. También llamada gibosidad.

cigarra » 2001. Insecto del orden homópteros (Cicada orni), de cabeza gruesa, antenas reducidas, alas membranosas y abdomen cónico, en cuya base los machos poseen órganos estridulantes, con los cuales producen un sonido estridente y monótono.



cigoto » BIOL Célula resultante de la fusión de dos gametos antes de iniciarse la segmentación. Huevo.

cigüeña » zool. Ave ciconiforme, de la familia cicónidos (Ciconia ciconia), de un metro de altura, de cuello y pico largos, cuerpo blanco, alas negras y patas largas y rojas; es ave de paso y anida en las torres y árboles elevados.

cigüeñal » INGEN. MECAN. Eje articulado que recibe el movimiento alternativo vertical de los pistones del motor mediante la biela, y lo convierte en movimiento circular.

cilantro » Bot. Hierba anual de la familia umbelíferas (Coriandrum sativum), que despide un agradable olor.



ciliados » zool. Clase de protozoos que se caracterizan por poseer cilios diversamente repartidos; multiplicación por división binaria transversal.

cilindrada » INGEN. MECAN. Volumen existente en el cilindro entre el pun-

puestos uno al lado del otro.

to muerto inferior y el punto muerto superior; la suma de todos los volúmenes da la cilindrada total del motor. Representa el volumen máximo teórico de mezcla gaseosa que se puede introducir. Se expresa en litros o centímetros cúbicos.

cilindro » cems Sólido limitado por una superficie cilindrica cerrada y dos planos paralelos que la cortan y forman sus bases. También se usa este termino para referirse a cilindro de revolución. » INGEN MEGAN, Elemento del motor de explosión en cuyo interior se realiza la combustión de la mezcla aire-combustible que mueve el pistón. Los motores pueden tener uno o varios cilindros. »macomóvil © » INGEN. Caja en que se mueve el pistón de una bomba, máquina de vapor, etc.» cilindro receben. El que tiene el eje perpendicular a las bases.

címbalo » Mús. Instrumento de percusión, parecido a los platillos, usado por griegos y romanos.

cimentación » CONSTR. Conjunto de proyectos y obras del cimiento de un edificio, puente, carretera o presa, para conseguir la sustentación y distribución uniforme de las cargas que ejerce sobre el terreno.

cinamomo » BOT. Árbol de la familia meliáceas (Melia azederach), de madera dura y aromática. También se denomina así a un árbol de la familia eleagnáceas (Eleagnus angustifolia).



Las flores son amarillas y forman ramilletes

cinc o zinc » guts. Elemento químico. Metal durvo, de color blanco azulado. Se emplea en aleaciones, esp. en latón y hierro galvanizado. » óxido de cinc [ZnO] Polvo blanco de alto punto de fusión. Se usa como pigmento en prituras. » sulfato de cinc [ZnSO], Una de las sales más importantes del cinc, utilizade en galvanización.

cincel » ART.YOF. Herramienta con boca acerada y recta, de doble bisel, usada para labrar piedras y metales.

Cincinnati » C. de EE UU, en el estado de Ohio; 364 040 h (su área metropolitana es de 2 055 600 h). Centro agrícola e industrial. Fundada en 1788 como Losantiville, en 1790 adoptó el nombre de Cincinnati.



Vista de la ciudad y el río Ohio

cinemateca » GNEMAT. Entidad y lugar creados para la recopilación de películas con algún interés dentro de la historia del cine. También se conoce por filmoteca.

cinemática » Ffs. Ciencia que tiene por objeto la descripción y estudio del movimiento de los cuerpos sin tomar en cuenta las causas que lo producen.

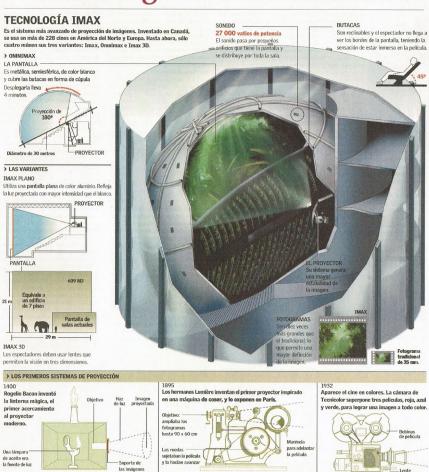
cinematografía » Arte y técnica de representar imágenes en movimiento por medio de los aparatos a los cuales sus inventores dieron el nombre de cinematógrafo. » HIST. Aunque nació en 1895, cuando los hermanos Lumière presentaron el cinematógrafo en París, el cine es, por excelencia, un arte del s. XX. Durante el período mudo se destacaron el cine estadonidense (que hizo famoso a Charles Chaplin y realizó westerns, películas de aventuras e históricas), y el europeo, especialmente el expresionismo alemán y las escuelas rusa y francesa. En 1927 la firma Warner Brothers presentó la primera película sonora, El cantor de jazz, y al año siguiente se creó la Academia de Artes y Ciencias Cinematográficas, que anualmente concede los premios Oscar, Surgieron entonces las comedias y el cine policial, mientras en América latina sobresalían las cinematografías mexicana y argentina. Tras la Segunda Guerra Mundial el cine se afianzó como industria y arte, teniendo como eje los grandes estudios de Hollywood. Además, surgieron el neorrealismo italiano, liderado por Vittorio de Sica, y se sumaron destacados realizadores de diversos países (Bergman, Kurosawa, Wadja). En la década de 1950 un grupo de jóvenes ingleses creó el movimiento Free Cinema, de carácter anticonformista, v Francia se renovó con la Nouvelle Vaque. Italia cerró la etapa neorrealista y abrió nuevos caminos. La industria de los grandes estudios ubicados en Hollywood, EE UU, lidera la producción de cine, aunque la actividad es intensa en todos los continentes. » LÁMINA ENPÁG. 289.



Cigüeñal

Cinematografía

Modernos sistemas transformaron las salas cinematográficas. En muchas de ellas, los espectadores tienen la sensación de estar inmersos en las películas.



cinematógrafo » cinemat. Aparato óptico de proyección basado en la persistencia de las imágenes en la retina.



cinerama » cinemat. Sistema que permite rodar una misma escena con tres cámaras sincronizadas.

cinestesia » PSICOL Percepción del equilibrio, del movimiento y de la posición de las partes del cuerpo.

cinética » Ffs. Estudio de los efectos que las fuerzas producen en el movimiento de los cuerpos materiales. » energía cinética MECAN. La desarrollada por los cuerpos cuando están en movimiento. Se denomina también fuerza viva, para diferenciarla de la energía potencial.» química cinética QUIM. Parte de la química que estudia la velocidad de las reacciones y los factores que influyen en ellas (»» reacción).

cínico » FILOS. Filósofo del cinismo, la escuela socrática fundada por Antístenes, eslabón entre la filosofía clásica griega y el estoicismo.

cinta » вот. Planta gramínea, de tallos estriados, hojas anchas, listadas de blanco y verde, y flores en panoja.

cintura » ANAT. Conjunto de huesos del cuerpo que unen las extremidades inferiores o posteriores con el tronco.

Cinturón de Fuego del Pacífico » Amplia zona volcánica que se extiende por las costas occidentales de América. Japón, Filipinas y Nueva Zelanda.

Cipango » Nombre con que se conocía Japón durante la Edad Media.

cipayo» Soldado indio al servicio de una potencia europea.

Cipayos, Revuelta de los » HIST. Rebelión india contra la ocupación inglesa (1857). Se caracterizó por su crueldad y terminó con el triunfo de las fuerzas británicas.

ciprés » BOT. Planta cupresácea que se caracteriza por tener hojas reducidas a escamas y por sus conos esféricos de unos 3 cm de diámetro.



cipriniformes » 2001. Orden de peces osteíctios que comprende más de 6 000 especies que viven, casi exclusivamente, en aguas dulces.

Circe (Kirké) » MIT. Famosa maga griega, hija del Sol y de la ninfa Persea. Con sus poderes dominaba a los hombres y a los elementos.

Circe envidiosa obra de J.W. Waterhouse.



circo » En la ant, Roma, espacio rectangular destinado a carreras de carros y ejercicios gimnásticos, rodeado de gradas para los espectadores. Actualmente, espectáculo variado en el que intervienen atletas, equilibristas, payasos, animales amaestrados, etc. El circo moderno nació hacia 1770, primero de forma ambulante y después en locales particulares.

circuito » Terreno comprendido dentro de un perímetro cualquiera. » circuito económico ECON. Conjunto de fases sucesivas de creación y realización de valor. » circuito eléctrico ELECTR. Conjunto de elementos eléctricos conectados entre sí a fin de transportar corriente eléctrica. Generalmente está formado por uno o varios generadores, resistencias, condensadores, lámparas y células fotoeléctricas, etc. Las principales características de un circuito están determinadas por la intensidad, voltaje, resistencia, etc. » circuito impreso ELECTRÓN. Placa sobre la que se montan los elementos de un circuito, en la cual se minimiza el espacio ocupado y el número de conexiones. » circuito integrado Circuito electrónico de tamaño muy reducido, formado por materiales semiconductores (como cristal de silicio o germanio) y obtenido mediante distintas tecnologías microelectrónicas. (» chip). » circuito magnético ELEC-TROMAG. Espacio donde puede existir un flujo magnético de inducción.

circulación » ANAT.FISIOL. En el cuerpo de los animales, movimiento continuo de la sangre, en una dirección determinada, por conductos adecuados y pasando por un centro propulsor o corazón y por los órganos respiratorios, con objeto de llevar a las células los alimentos y el oxígeno que necesitan y recoger los productos destinados a la eliminación.

» circulación de un vector MAT. A lo largo de una curva cerrada, es la suma de los productos escalares del vector por los correspondientes elementos de la curva, cuando la longitud de dichos elementos tiende a cero. Equivale a la integral curvilínea del vector.

círculo » GEOM. Porción de plano comprendido y limitado por una circunferencia.» círculo vicioso Lóg. Razonamiento fundado en una premisa, que supone la conclusión que se quiere demostrar al principio.

circuncentro » GEOM. Punto donde se unen las tres mediatrices de un triángulo; coincide con el centro de la circunferencia circunscrita.

circuncisión » MED. Escisión total o parcial del prepucio.

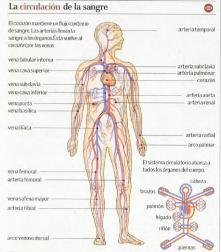
circunferencia » GEOM. Lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de otro llamado centro.

circunfleio » GRAM. Acento. Signo diacrítico en forma de ángulo con el vértice hacia arriba, usado en algunas lenguas como el francés: forêt,être.

circunnavegación » MAR. Viaje de una nave alrededor del mundo hasta regresar al punto de partida.

Juan S. Elcano, marino que dio la vuelta al mundo.

circunscripción » POLÍT. División de un territorio a efectos militares, religiosos o administrativos.





circunvolución cerebral » ANAT. Cada uno de los relieves de la superficie exterior del cerebro, separados unos de otros por surcos llamados cisuras.

Cirilo de Tesalónica, san (826-869) » Apóstol de los eslavos. Creador del alfabeto cirílico, que usan serbios, ucranianos, búlgaros y rusos, entre los ss. IX y X. El alfabertos e basa en el modelo de las mayúsculas griegas.

Ciro el Grande (Kurash) (m. 529 a C) » Fundador del Imperio Persa. Siendo jefe de un principado iraní, se sublevó (550 a. C.), conquistó el Imperio Medo y fundó el Imperio Persa aqueménida.



Ciro el Joven (423-401 a C) » Hijo de Darío II, rey de Persia. Se enfrentó a su hermano Artajerjes II en la batalla de Cunaxa, en la que fue derrotado y perdió la vida.

cirrosis » MED. Enfermedad del hígado, de causas diversas, caracterizada por la destrucción de sus células.

ciruelo » BOT. Árbol frutal de la familia rosáceas (Prunus domestica), de tronco derecho, madera flexible y dura, hojas lanceoladas y fruto en drupa jugosa (ciruela).

cirugía » MED. Parte de la medicina que tiene por objeto curar las enfermedades, o corregir deformidades, mediante operaciones.

Cisjordania » Territorio que integra la Autoridad Nacional Palestina (ANP), según los acuerdos firmados entre Israel y la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), en 1993; 5 879 km2. A partir de las negociaciones de 1998, la ANP controla casi la mitad del territorio. Cisjordania comprende las antiguas regiones de Judea y Samaria y fue administrada por Jordania tras la creación del Estado de Israel. En 1967, Cisjordania quedó bajo dominio israelí. El proceso de pacificación fue muy afectado en los últimos años por un recrudecimiento de la violencia, especialmente desde 2 000. En 2003, Israel bloqueó el territorio.



Cave de Machpelah, en Hebrón.

cisma » HIST. RELIG. Acto de repudiar la autoridad del Papa aunque sin apartarse de la doctrian ortodoxa. Los más importantes fueron el cisma de Oriente (1054), que fundó la Iglesia Ortodoxa, y el de Occidente, que supuso la existencia simultánea de varios papas entre 1378 y 1477.

cisne » 200L Ave del orden anseriformes, de la familia anátidos (Cygnus olor), cuello largo y flexible, patas cortas, alas grandes y pico de color anaranjado. Nidifica cerca del agua.



Ciruelo. Generalmente las flores son blancas, aunque también se las puede encontrar rosadas.

Cisneros, Baltasar Hidalgo de, (Cartagena, 1755-id. 1829) » Almirante español y ditimo virrey del Rio de la Plata. Asumió este cargo en medio del descontento de los criollos. Antela ocupación de España por las fuerzas de Napoleón Bonaparte, el 22 de mayo de 18to convocó a un Cabildo Abierto. El 23 de mayo debi o presentar su renunciay luego regresó a España.

cistitis » MED. Inflamación catarral de la mucosa de la vejiga urinaria.

cisura » ANAT. Surco de la superficie del cerebro y del pulmón.

Čita» Prov. ubicada en el SE de la Federación Rusa; 412500 km² y 1133900 h. Cap., la c. homónima (366000 h). Recursos mineros

citara » Mús. Ant.

instrumento mu



na de concierto del s. XIX

citocromo » Bloquím. Proteína muy distribuida en las células de todos los tejidos, donde ejerce un papel importante en los procesos de oxigenación de tejidos y células.

citogenética » BIOL Parte de la biología que estudia los cambios estructurales de los cromosomas, los mecanismos de la meiosis y la mitosis, etc.

citología » BIOL Parte de la biología que estudia la morfología y estructura de la célula y sus funciones.

citoplasma » 810L Parte del protoplasma de la célula que rodea al núcleo, limitada por las membranas citoplasmática y nuclear.

citostático » MED. Fármaco que inhibe la multiplicación o el desarrollo celular; se usa para tratar el cáncer.

citrato » quím.ora. Sal o éster del ácido cítrico. Tiene numerosas aplicaciones en medicina e industria. cítrico » Frutales de la familia de las rutáceas, género Citrus, de mediano desarrollo y hojas perennes. Naranjo, pomelo, limonero, etc. » ácido cítrico outm. Cuerpo sólido

soluble en agua, contenido en varios frutos, especialmente en el limón.

La naranja es una fruta rica en ácido cítrico.

ciudad » URB. A glomeración humana estable, dotada de características que la diferencian de otro tipo de aglomeraciones menores. Estas características son, en el orden cuantitativo, la existencia de un determinado número de habitantes y, en el orden cualitativo, una dedicación preferente a las actividades industriales, comercia-

les y administrativas. » LAMINAENPAG, 285 » ciudad-estado HIST. Polis. » ciudad satélite Ciudad de pequeño tamaño, con industrias propias, que forma un sistema con otras, alrededor de una gran ciudad central.

Ciudad Bolívar» C. de Venezuela, cap. del estado de Bolívar; 372 400 h. Importante puerto. Gran actividad comercial e industrial. Con el nombre de Nueva Guayana o Angostura fue fundada en 1764 por Moreno de Mendoza. En 1864 la ciudad cambió su nombre por el actual.



Ciudad Bolívar, a orillas del río Orinoco.

cisne

Es estrictamente monógamo y construye su nido cerca del aqua.

Longitud hasta160 cm Peso hasta12,5 kg Especies 8 Cuello. Hasta





Ciudad de La Habana » Prov. de Cuba; 727 km² y 2 343 700 h. Cap., La Habana. Industrias siderúrgica, química, alimentaria, tabacalera y de materiales de construcción; importantes astilleros; refinerías de petróleo y plantas termoeléctricas.

Ciudad Guayana » C. de Venezuela, en el estado de Bolívar, 818 600 h. Metalurgia del aluminio; industrias químicas y del cemento.

Ciudad Juárez » C. de México, en el estado de Chihuahua, en la frontera con EE UU; 1 293 600 h. Es el mayor centro comercial e industrial del NO del país.

Ciudad Madero» C. de México, en el estado de Tamaulipas, cap. del mun. homón.; 199 900 h. Refinería de petróleo. Centro turístico.

Ciudad Obregón» C. de México, en el estado de Sonora, cab. del mun. de Cajeme; 311 078 h. Importante centro agropecuario (trigo, arroz, maní, legumbres, algodón).

Ciudad Victoria » C. de México, cap. del estado de Tamaulipas; 260 900 h. Industria alimentaria.

Ciudadela, Sans Souci, Ramiers, Parque Nacional Histórico de » Lugar histórico de Haiti, ubicado en el dep. del norte; 25 km². Engloba el conjunto monumental del palacio de Sans Souci (1807-13), la Ciudadela Henry (1813) y el Sitio de Ramiers. Patrimonio de la Humanidade.

civil » DER Relativo a las relaciones e intereses privados en orden al estado de las personas, régimen familiar, condición de los bienes y los contratos. También se dice de las autoridades laicas, en oposición a las de la Iglesia o a las de la organización militar.

civilización » socto. Complejo de productos sociales transmisibles, de carácter religioso, moral, estético, pelítico, científico, económico y técnico, comunes a varias sociedades relacionadas entre sí o a todos los estratos de una sociedad determinada. El término fue acunado en el s. XVIII por francés Turgot para designar la forma social superior a la que tiende la humanidad desde su aparición.

cizalla » METAL Instrumento para cortar en frío las planchas de metal.

cizalladura » MECAN. Deformación en la que intervienen fuerzas tangenciales. Es un corrimiento de las superficies donde están aplicadas las fuerzas.



Cludad de La Habana. Vista aérea de La Habana, capital de la provincia.

cizaña » BOT. Planta de la familia gramíneas (*Lolium temulentum*), de tallo ramoso y espigas anchas y planas.



Clair, René (París, 1898-Neuilly sur Seine, 1981) » Seudónimo de René Lucien Chomette, director de cine y escritor francés. Su nombre está ligado a los inicios del cine.

1923 » París dormido

1924 « Entreacto
1930 « Bajo los techos de Paris
1931 « Viva la libertadi
1931 « Viva la libertadi
1932 « 14 de julio
1942 » Me casé con una bruja
1944 « Sucedé mahana
1947 » El silencio es cro
1950 » La teleiza del diablo
1955 » Fiestas galantes.

clan » sociol. Organización social, propia de los ant. pueblos británicos de origen celta, en virtud de la cual todos los miembros se consideraban descendientes de un antepasado común que daba el nombre al clan. Clara de Asís, santa (Chiara d'Assisi) (Asís, 1194-íd., 1253) » Religiosa italiana. Fundó la orden de las Damas Pobres o Clarisas.

clarín » MÚS. Instrumento musical de viento parecido a la trompeta, pero más pequeño y de sonidos más agudos.

clarinete » Mús. Instrumento musical de viento, compuesto de un tubo cilíndrico con agujeros que se tapan con los dedos o con llaves, boquilla en la que se aplica una lengüeta de caña y pabellón en forma de campanilla.



Clark, Helen Elizabeth (Hamilton, 1950) » Política neocelandesa. Fue electa primera ministra en 1999, reelecta en 2002.

Clarke, Arthur C. (Minehead, 1917) » Escritor británico. Autor de más de 50 libros de ciencia ficción. Famoso por su novela 2001, odisea del espacio, llevada al cine por Stanley Kubrick en 1968.

novela 2001, odisea del espacio, II alcine por Stanley Kubrick en 190 PRINCIPALES OBRAS ANO 08RA 1951 = En las arenas de Marte 1952 = Islas en el cielo 1953 = El fín de la infancia 1957 = En las profundidades 1968 = 2010. disea del espacio

1986 » Cánticos de la lejana tierra 1987 » Crónicas de lo extraño y misterioso 1988 » 2061: odisea del espacio tres

1990 » Cuentos del planeta Tierra

claroscuro » PINT. Conveniente distribución de la luz y de las sombras en un cuadro. Diseño o dibujo que no tiene más que un color sobre el campo donde se pinta.

clase » Orden en que, con arreglo a determinadas condiciones o calidades, se consideran comprendidas diferentes personas o cosas. » BIOL. Cada uno de los grandes grupos de animales o plantas que forman una categoría de clasificación entre el filum (o división en los vegetales) y el orden.» conciencia de clase sociol. La conciencia de sus verdaderos intereses de clase que tienen los que forman parte de la misma, » lucha de clases Enfrentamiento entre dos clases antagónicas en defensa de sus respectivos intereses. » clase social En los países industrializados tiene un significado equiparable al de categoría social que está en función de los bienes económicos, cultura, nivel de vida, profesión, etc.» clases pasivas Conjunto de personas jubiladas que gozan de un haber o pensión.



Barricadas, retrato de la lucha de clases (1848).

clasicismo » Conformidad a los principios de los escritores grecolatinos, considerados clásicos en el Renacimiento y, posteriormente, con todos aquellos que en lo equilibrado, elegante y sereno de la forma se parecían a los antiguos. Del campo literario se extendió al de las demás bellas artes. » B. ART. Estilo artístico grecorromano y serie de movimientos que a lo largo de la historia se han inspirado en él. Más estrictamente se aplica al estilo desarrollado en Francia durante el s. XVII en la mayoría de las artes plásticas. » LIT. Movimiento artístico surgido en el s. XVIII a imitación de los modelos de la Antigüedad grecolatina. » Mús. Período musical que arranca de la segunda mitad del s. XVIII como reacción al barroquismo de I. S. Bach y desemboca, en los primeros años del s. XIX, en el tempestuoso romanticismo de las obras maduras de Beethoven.



Claude, Albert (Longlier, 1898-Bru-

selas, 1983) » Médico belga. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1974, junto a G. E. Palade y Ch. R. de Duve, por sus estudios sobre nuevas técnicas de ultracentrifugación.



Claudia » Nombre de dos familias de la ant. Roma, una patricia y otra plebeya. A la familia patricia pertenecieron numerosos cónsules y tres emperadores: Tiberio, Caligula y Claudio.

Claudio » Nombre de varios emperadores romanos. » Claudio I, Tiberio Druso (Tiberius Claudius Drusus Nero Germanicus) (Lyon, 10 a C. Roma, 54 d C) Emperador en 41-54, sucesor de Caligula. Conquistó Bretaña y fue esposo de Mesalina y Agripina; ésta lo obligó a adoptar a

su hijo Nerón, y después lo envenenó. » Claudio II, el Gótico, M. Aurelio (Marcus Aurelius Claudius) (Dalmacia, 214 - Sirmio, 270) Emperador en 268-270, sucesor de Galieno. Derrotó a los godos en 260.

Claudio II, el Gótico.

Claudio Ceco, Apio (Appius Claudius Caecus) (s. IV a C) » Patricio romano. Hizo construir la Vía Apia y el primer acueducto romano.

Clausewitz, Karl von (Burg, 1780-Wrocław, 1831) » General alemán. Autor del tratado *De la guerra*, obra clásica del arte militar.



claustro » ARQ. Conjunto de galerías o pórticos que rodean el patio principal de un monasterio, especialmente románico o gótico. Su planta es cuadrada y a él dan acceso las dependencias de los monies. Los claustros tuvieron importancia en la época románica, principalmente por la riqueza escultórica de sus columnas y capiteles, generalmente recargados de adornos mal combinados. Los claustros góticos son menos variados en ornamentación, pero abundan en tracerías pétreas que afiligranan sus arquerías apuntadas, » EDUC. claustro de profesores Junta formada por el rector y los catedráticos de las universidades y otros centros de enseñanza. » ANAT. claustro materno Matriz donde se desarrolló el feto.

claustrofobia » PSICOL Temor anormal a los recintos o espacios cerrados, acompañado de trastornos nerviosos.

cláusula » DER. Cada una de las disposiciones de un contrato, tratado, testamento o cualquier documento, público o particular. » LINO. Período; conjunto de palabras que forman un sentido psicológicamente completo.

clave » M05. Signo que se pone al principio del pentagrama para determinar el nombre de las notas. También se llama así al clavicordio. » ARO, Piedra central con que se cierra un arco o bóveda.

clavel » Bot. Planta de la familia cariofiláceas (*Dianthus caryophyllus*), de tallos delgados y nudosos, hojas largas y estrechas y flores olorosas, terminales, de cáliz gamosépalo.



clavicémbalo » MÚS. Ant. instrumento musical de cuerdas y teclado, que tuvo su origen en la aplicación del teclado al salterio.

clavicordio » M0s. Instrumento musical de cuerda precursor del piano. Sus cuerdas, percutidas directamente con macillos por medio de un teclado, permitían matices de intensidad.

clavícula » ANAT. Cada uno de los dos huesos largos, situados transversalmente en uno y otro lado de la parte superior y anterior del tórax, y articulados por un extremo con el esternón y por el otro con el acromion del omóplato correspondiente.

clavija » ELECTR. Elemento que establece uno o varios contactos cuando se introduce en el órgano de toma de corriente. » INDEN. MECAN. Varilla metálica, gralte. cónica o cilíndrica, para unir elementos de poca importancia.

clavijero » M0s. Pieza larga y angosta en que se colocan las clavijas de los instrumentos musicales de cuerda.

Clay, Cassius (Louisville, 1942) »
Boxeador estadounidense, uno de
los más famosos de todos los tiempos. Adoptó el nombre musulmade Muhammad Ali. Medalla de oro
de la categoría semipesados en los
juegos Olimpicos de 1960 y campeón de los pesos pesados en 1964, se le
quitó el título en 1967 tras negarse a
combatir en Vietnam. En 1974 lo reconquistó en un combate contra G.
Foreman, y en 1978 lo gand por tercera vez. En 1980 fue derrotado por
Larrty Holmes ys certifo.

clemátide » вот. Planta de la familia ranunculáceas, del gén. Clematis.

clematítide » Bot. Hierba perenne de la familia aristoloquiáceas (Aristolochis clematis) de hojas sentadas y ovales y flores en forma de trompeta y de color amarillento oscuro.

Clemenceau, Georges (1841-1929) » Político francés, de ideas republicanas. Defendió a Dreyfus. Jefe del Gobier-

fus, Jefe del Gobierno entre 1917 y 1920, pusosuempeño en lograr la recuperación de Francia en la Primera Guerra Mundial.



Clemente V promovió las universidades

Clemente » Nombre de varios papas y antipapas. » Clemente I, san (Clemens Romanus) Papa en 92-101, autor de una Epistola a los corintios. » Clemente II (Suidger de Bamberg) (m. Pesaro, 1047) Papa en 1046-1047. Canciller del emperador Enrique III. » Clemente III (Paolo Scolari) (m. Roma, 191) Papa en 1857-1191. Promovió la Tercera Cruzada. »

deeeed-Glemente I

Coefficie 1

Clemente III (m. Civita Castellana, 1100) Antipapa, de nombre Guiberto de Ravena.» Clemente IV (m. Saint-Gilles-Roma, 1268) Papa en 1265-1268, que antes había sido militar y secretario del rey Luis IX.» Clemente V (Bertrand de Got) (m. Roquemaure, 1314) Papa en 130-5144. Trasladó su sede a

Papa en 1305 1314. Traslad Aviñón (1309). » Clemente VI (Pierre & ger) (Limousín, 1291-Avinón, 1352) Papa en 1342-1352. » Clemente VII (Robert de Genève) Antipapa. Su elección provocó el Cisma de Occidente. » Clemente VII (Giulio de Medici) (Florencia, 1478-Ro-

VII (Giulio de Medici) (Florencia, 1478-Roma, 1534) Papa en Clemente VII 1523-1534. Bajo su pontificado nació el anglicanismo. » Clemente VIII (Ip-

el anglicanismo.» Clemente VIII (Ippolito Aldobrandini) (Fano, 1536-Roma, 1605) Papa en 1592-1605. Adquirió Ferrara para la Iglesia. » Clemente IX (Giulio Rospi-

te IX (Giulio Rospigliosi) (Pistoia, 1600-Roma, 1669) Papa en 1667-1669. Concedió la llamada Paz clementina a los jansenitas.»



Clemente VIII

>> PAG.296





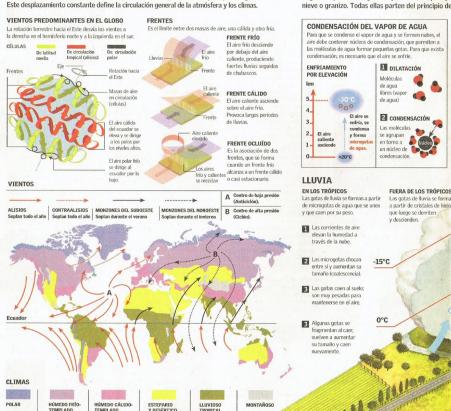
Es la síntesis de las condiciones de una región, caracterizada por estadísticas de los elementos meteorológicos como la lluvia, los vientos y la temperatura, entre otros.

POR QUÉ LLUEVE, NIEVA

Según el tipo de nube y la temperatura, las precipi

VIENTOS Y CLIMAS DEL MUNDO

El aire cálido se eleva y enfría, mientras que el frío , más denso, avanza y ocupa su lugar. Este desplazamiento constante define la circulación general de la atmósfera y los climas.





INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN METEOROLÓGICA TERMÓMETRO
Temperatura
ambiente



HIGRÓMETRO Humedad ambiente



HELIOFANOGRAFO
Intensidad
de los rayos
del Sol

PLUVIÓMETRO Cantidad de precipitación

ANEMÓMETRO Viento

Y CAE GRANIZO

ciones pueden adoptar distintas formas: Iluvia, aguanieve, ondensación.

NIEVE

Encima del nivel de congelación (0°C), las microgotas que contiene la nube se congelan y forman cristales de hielo.

Cómo SE FORMAN LOS CRISTALES
La gota se fija a un núcleo Luego se hiela la opartícula sólida. periferia de la gota





MYEL DE CONCELACION





4 Si las gotas se cristalizan cerca del nivel de congelamiento pueden caer en forma de agua nieve, sin llegar a solidificarse.

GRANIZO

Las microgotas ascienden y —
 descienden dentro de la nube por
 acción de las corrientes verticales.

2 Las gotas se congelan y, en cada ascenso, adquieren una nueva capa de hielo que aumenta el volumen del granizo.

CORTE DE UN GRANIZO

Capas de hielo
Núcleo de
condensación

*

TORMENTAS ELÉCTRICAS

Son descargas bruscas de electricidad atmosférica con relámpagos y truenos. Suelen provocar chaparrones , granizo o nieve.

Cargas + + + +

RELÁMPAGOS

Cargas negativas

Son la manifestación luminosa de una descarga brusca de electricidad atmosférica. Puede surgir de una nube y hasta de montañas

o edificios.

RAYOS

Carga



 Nube cargada de electricidad

tormentosas que se producen desde una nube hasta el suelo. La trayectoria es sinuosa y su canal principal se ramifica.

Son las descargas

TRUENOS Son estruendos que

acompañan a los relámpagos. Se producen por la dilatación brusca de los gases en el canal de descarga del relámpago.

المعلل





Clemente X (Emilio Altieri) (Roma, 1590-id., 1676) Papaen 1670-1676. Cano-

nizó a Francisco de Borja, Rosa de Lima y Pedro de Alcántara. » Clemente XI (Giovanni Francesco Albani) (Urbino, 1649-Roma, 1721) Papa en 1700-1721. Atacó al janseismo. » Clemente XII (Lorenzo Corsi-

ni) (Venecia, 1652-Roma, 1740) Papa en 1730-1740. Condenó a los convulsionarios y la francmasonería. » Clemente XIII

Clemente XII (Carlo della Torre Rez-

zonico) (Venecia, 1693-Roma, 1769) Papa en 1758-1769. Defendió a los jesuitas de las persecuciones en los estados borbónicos.» Clemente XIV (Giovanni Vincenzo Antonio Ganganelli) (Sant'Arcangelo de Romana, 1705-Ro-

ma, 1774) Papa en 1769-1774. En 1773 ordenó la disolución de la Compañía de Jesús, que suspendida

Clomente XIV



Cleómenes (Kleoménes) » Nombre de tres reves de Esparta, » Cleómenes I, reinó de 520 a 490 a. C. (m. Esparta, 487 a. C.). » Cleómenes II, rey de 370 a 309 a. C. » Cleómenes III, (236 a 219 a. C.), derrotó a los aqueos en Megalópolis (219 a. C.) y tomó Argos y Corinto (223 a. C.), pero fue vencido por los macedonios en Selasia (221 a. C.).

Cleopatra (Kleopátra) » Nombre de siete reinas de Egipto, de la dinastía de los Ptolomeos. La más célebre fue Cleopatra VII (Alejandría, 69 a. C .íd., 30 a. C.). Reinó del 51 al 30 a. C. v puso toda su capacidad intelectual v su poder de seducción al servicio de la monarquía ptolemaica. Enfrentada con su hermano Ptolomeo XIII. tuvo que huir a Siria. Con la ayuda de César, que venció a Ptolomeno en la batalla del Nilo (47 a. C.), retomó el poder y selló una alianza con Roma. Después de la muerte de César se convirtió en amante de Marco Antonio. Tras la derrota en el combate naval de Accio (31 a. C.), se suicidó.

Clerides, Glafkos John (Glafkos Joannou Kliridis) (Nicosia, 1919) » Político chipriota. Presidente del Parlamento. Fundó en 1976 la Unión Democráticay asumió la presidencia en 1993, siendo reelecto en 1998.

Cleveland » C. del NE de EE UU, en el estado de Ohio; 505 616 h (área me-



tropolitana, 3051 000 h). Ind. Nudo ferroviario. Centros de investigación médica e industrial.

Cleveland, Stephen Grover (Caldwell, 1837-Prince ton, 1908) » Polí tico estadouni-

dense. Fue presidente de EE UU en 1885-1889 y 1893-1897. Demócrata, atacó el proteccionismo tradicional.

cliché » FOT. Placa de vidrio o celuloide obtenida del revelado de una película fotográfica. En él está impresa la imagen tomada por la cámara.

clientela » Clase social de la ant, Roma formada por plebevos y libertos que estaban bajo la protección de un patricio a cambio de determinados servicios personales.

clima » METEOR. Temperatura particular y demás condiciones atmosféricas de cada país. » clima desértico Se caracteriza por la insuficiencia de las lluvias, la extrema sequedad del aire y la gran amplitud térmica diaria. » clima frío En este clima, el mes más cálido no alcanza los 10 °C de temperatura media. No hay, pues, verano. Se da en regiones polares y de alta montaña. » clima templado Define claramente dos estaciones: una fría (invierno) y otra cálida (verano). » clima tropical El de las regiones situadas a uno y otro lado del ecuador, caracterizado por tener altas temperaturas todo el año. Las temperaturas son menos elevadas que en los desiertos subtropicales, pues la elevada humedad del aire (80-100%) dificulta la penetración de los rayos solares. Cerca del ecuador las temperaturas son casi constantes y no hay estación seca. Lejos del ecuador, las lluvias dejan de ser continuas, y dan paso a una estación Seca. » LÁMINA EN PÁGS, 294 Y 295.

climaterio » MED. Período de la vida caracterizado por el agotamiento progresivo de las gónadas y la extinción de la actividad sexual.

climatología » GEOL. METEOR. Estudio científico del clima, los factores que lo producen, sus elementos, su distribución sobre la superficie terrestre y su influencia sobre los seres vivos. Opera con datos procedentes de las observaciones meteorológicas obtenidas durante largos períodos (de 30 a 35 años), con los cuales elabora los valores medios y los valores extremos de los diferentes elementos del clima, estudiando también las oscilaciones periódicas y la frecuencia y repetición de los fenómenos atmosféricos

climax » BOT, MED, AMB, Comunidad final regulada principalmente por el clima general, en la que confluve el desarrollo de la vegetación en un territorio climáticamente uniforme. » LIT. Momento culminante de un argumento o asunto de una obra.

clínica » MED. Parte práctica de la enseñanza de la medicina que se relaciona más directamente con el cuidado inmediato del enfermo. Se clasifica en médica o quirúrgica según la instrucción sea relativa a la medicina interna (diagnóstico y tratamiento de las enfermedades) o la cirugía (tratamiento operatorio). » psicología clínica PSICOL Rama de la psicología que se basa en la observación directa de un sujeto intentando profundizar en su personalidad y estudiar su comportamiento.









de la derrota de Accio, Cleopatra quedó bajo la custodia de los hombres de Octavio, quien quería llevarla a Roma para exponerla a la deshonra pública. Según la tradición, Cleopatra se suicidó hacléndose morder por un aspid, una vibora muy venenosa, que había sido introducida en sus anosentos en un canasto de higos.

Suicidio legendario: Luego

Clonación



Un clon es un ser vivo cuyos genes son idénticos a otro. Dolly fue el primer mamífero creado por clonación, una técnica de reproducción asexual.

LA OVEJA DOLLY



> EL CREADOR

IAN WILMUT

Representante del equipo de científicos escoceses que, mediante la técnica de transferencia molecular, creó a Dolly.



OBTENCIÓN DEL

Se extrae el núcleo de cualquier célula no sexual, que contiene ADN (la información genética de la oveja A).



El núcleo donante se unió por fusión eléctrica con el óvulo de la oveia B, al que previamente





OVEJA A Raza Finn

A CÉLULA

Se extrajo de la ubre de la oveja A, de 6 años. De esta cólula sólo so utilizó el núcleo.





El óvulo de la oveja B,

pero con el núcleo celular de la oveia A. fue puesto in vitro (en una probeta) hasta convertirse en embrión.



OVEJA B Raza Scottish Blackface

B ÓVULO NO FECUNDADO Extraído del

ovario de la oveia B. Se desechó el núcleo y se usó el citoplasma.







> FICHA DE IDENTIDAD

RAZA	Finn Dorset
FECHA DE NACIMIENTO	23 de febrero de 1997
PESO AL NACER	6,6 kg
LUGAR DE NACIMIENTO	Intituto Rosin, Edimburg
FALLECIMIENTO	14 de febrero de 2003

MACIMIENTO

A las cinco semanas de gestación normal nació Dolly, idéntica a la oveja A, donante del ADN.



Entre 3 y 6 días, después el embrión fue implantado en el útero de una tercera oveja, que



El embrión se subdivide por capacidad reproductiva. Con Dolly se utilizaron 29 embriones.

> CRONOLOGÍA DE LOS CLONES

FEBRERO DE 1997 Nacimiento de Dolly. Fue presentada cuando tenía 7 meses por el equipo de científicos dirigido por

el escocés Ian Wilmut.

JULIO DE 1998

Investigadores iaponeses clonaron dos terneros con el método de Dolly y confirmaron que la técnica funcionaba.

JULIO DE 1998

Científicos de Hawaii realizaron 22 clones de ratones. Muchos de ellos sufrieron obesidad y murieron en forma prematura.

MARZO DE 2000

Investigadores de Escocia presentaron cinco cerdos clonados y pensaron en trasplantar órganos de animales a humanos.

JUNIO DE 2000

La primera cabra clonada nació en China, pero murió a las 36 horas a causa de problemas respiratorios.

FEBRERO 2002 Científicos estadou-

nidenses anunciaron la primera clonación de gatos, tras clonar 87 embriones en ocho hembras.

MARZO DE 2002 Un equipo francés La secta raeliana

presentó varios conejos clonados y los consideró animales difíciles de reproducir artificialmente.

DICIEMBRE 2002

informó, sin pruebas científicas, del nacimiento de Eva. quien sería el primer ser humano clonado.













Clinton, William Jefferson (Hopo,196)® Politico estadomidense. Gobernador de Arkaansas (1978-1980 y 1982-1986). Guedecto presidente, por el partido Demócrata, en 1992 y en 1996. Durante su gobierno, logró equilibrio presupuestario y bajos indices de desempleo, en un contexto de crecimiento to económico. Fue afectado por escán-

dalos como los casos Lewinsky y White water. En política exterior, intervino en Bosnia y bombardeó Irak, propuso la expansión de la OTAN y firmó d'Iratado de Libre Comercio con Canadá y México.

Clío (Kleiō) » MIT. Una delas nueve musas, hija de Júpiter y de Mnemosine. Preside la historia y la poesía épica.



Clío, según el óleo de Pierre Mignard.

Clipperton, zona de fractura » Área submarina dela cuenca nororiental del Pacífico (frente a las costas de Acapulco, México). Se extiende desde la isla de Clipperton hasta unos 2 000 km de distancia en dirección O-SO.

Clístenes (s. VI a. C.) » Político ateniense, defendió las reformas y la Constitución de Solón contra los intereses de la aristocracia. Accedió al poder apoyado por el pueblo e instrumentó medidas para asegurar la democracia.

clitocibe » BOT. Nombre genérico de varias especies de hongos basidiomicetes del género Clitocybe.



clítoris » ANAT. Pequeño órgano eréctil de gran excitabilidad sexual situado en la parte alta de la vulva de la mujer. Clodomiro (Clodomir) (495-524) » Rey franco en 511-524. Reinó en la Aquitania oriental.



clon » BIOL Cétulas u organismo pluricelular con idéntica dotación genética que desciende de un antepasado común por vía vegetativa o asexual. » Población de células surgidas de una misma célula a través de repetidas divisiones o de organismos pluricelulares obtenidos por reproducción asexual de un único antecesor. Puede ser natura lo biotecnológica.

clonación » BIOL Proceso por el cual se obtienen células o individuos de idéntica constitución genética que el original. Puede hacerse de forma natural (protozoos, bacterias) o artificial (se han clonado animales como ovejas y terneros), » JANNAMENEA 277.

cloración » quím. Procedimiento en el que el agua se purifica con cloro.

clorato » quím. Todas las sales del ácido clórico; incoloras y solubles en agua.

clorénquima » BOT. Tejido vegetal provisto de clorofila y, por lo tanto, responsable de la fotosíntesis.

clorhídrico, ácido » QUIM. Gas incoloro, muy corrosivo, compuesto de cloro e hidrógeno.

clórico, ácido » quím. Líquido espeso compuesto de cloro, oxígeno e hidrógeno. Es un oxidante muy fuerte.

cloro » quim. Elemento químico, de símbolo Cl, del grupo de los halógenos, de n. at. 17, p. at. 35,457 y valencias 1, 3, 5 y 7. Es un gas amarillo verdoso de olor irritante.

clorofila » BIOQUÍM. Pigmento de color verde, que se encuentra en las plantas y procariotas. Su función es absorver la energía luminosa y fijarla como energía química a través de la fotosíntesis. El concepto de clorofila fue enunciado en 1818 por F. Pellestier y J.B. Caventau. ©



lasdedióxido

decarbono.

clorofito » Bot. Planta verde cuyo principal pigmento fotosintético lo constituye la clorofila.

La clorofila en la fotosíntesis

fundamental en el proceso de

fotosíntesis, pues atrapa la

energía proveniente de la luz

solar. La clorofila no se encuen

tra dispersa en toda la superfi-

cloroplasto, que toma su carac-

cie de la hoja, sino sólo en el

terístico color verde.

cloroformo » quim Líquido volátil, claro e incoloro, de sabor acre; se utiliza como disolvente industrial y como anestésico.

cloruro » quim. Sal del ácido clorhidrico. » cloruro de etileno quim. Dicloruro detileno, liquido incoloro que se emplea para la fabricación del plono tetratito y derivados del acelulosa. » cloruro de hidrógeno quim. Gas incoloro, muy soluble en agua, con la que forma el ácido clorhidrico.

Clostridium » BIOL Género de bacterias anaerobias (pueden vivir sin oxigeno) estrictas, formadoras de esporas. Se conocen unas 300 especies, algunas de las cuales son pa-



Clotario (Clotaire) » Nombre de varios reyes francos enlos ss. VII y VIII. » Clotario I (497-Compiègne, 561) Hijo de Clodoveo I y de Clotilde. Reunió las tres partes en que se había dividido la monarquía franca.

Clovis I » Clodoveo I.

Club de París » ECON. Foro creado en 1956 por los países más desarrollados para resolver conflictos de deudas internacionales. Cluj » Distrito de Rumania, al NO de Transilvania; 6 650 km² y 697 800 h. Cap., la c. homónima.



Templo St. Moria (1886).

Clumy » Población francesa en Borgoña. Abadía benedictina fundada por Guillermo, duque de Aquitania (910), y puesta bajo la dependencia de los papas. Fue un importante centro religios ode Europa occidental.



Vista de la abadía de Cluny

C

clupeidos » zool. Familia de peces teleósteos, del orden clupeiformes, de cuerpo alargado, boca protrácti y abertura branquial grande. Pertenecen a ella los gén. Sardina, Sardinella y Clupea.



Cardumen de sardinas.

Clyde » Principal río del Reino Unido, en Escocia. Desemboca en el estuario homónimo. Contiene los principales astilleros del país: 170 km.

cm » METROL Símbolo del centímetro.

Cnido (Knidos) » C. de Asia Menor, en la Caria. Fundada por Esparta. Fue famosa por su templo de Afrodita.

Cnossos » Knossos.

coagulación » Fls. eults. Formación de agregados compactos en una solución coloidalmente inestable al separarse macroscópicamente éstos y el liquidos coagulación de la sangre BIOL. Proceso desolidificación de la sangre al extravasarse en las venas o arterias, o en el interior de las mismas si existe una alteración yascular.

Coahuilla ® Estado de México; 15 157, thm? 2 371 000 h. Cap., Saltillo. Situado en la Antiplanicie mexicana, lo atraviesa la Sierra Madre Occidental, dividera en varias serranias con amplios valles y llanuras. Elrío Bravo delimita la frontera N. con El EU. Se destaca por su producción agrícola (algodón, maiz, trigo, vid y olivo), ganadera y minera (oro, plata, cinc y la mayor reserva de carbón del país). Industria siderúrgica y otras. Entre 1824 y 1883 formó un estado junto on Texas. Fue importante en conflictos fronterizos con EE.UU y en la revolución mexicana.



La hacienda Carmen, en Coahuila.

coalescencia » Fis. Fenómeno debido a la tensión superficial por el quo los gránulos de una suspensión coloidal o de un metal, o las gotitas de un liquido, se unen para formar gránulos y gotas más grandes. » Fox. Cambio fonológico que produce la agrupación de dos elementos contiguos en uno ya existente (tauru- toro).

coalición » POLÍT. Acuerdo entre varias naciones o partidos políticos con el fin de enfrentar a un enemigo o adversario común.

coaptación » MED. Acción de colocar en sus posiciones naturales fragmentos de un hueso fracturado o de restituir en su sitio uno dislocado.

coatí » 200L Nombre común de varios animales carnívoros (gén. Nasua), de cuerpo esbelto y hocico alargado. Mide de 40 a 80 cm, son arborícolas y omnívoros. Vive en mandas.



Cobá » Conjunto de varias ciudades mayas, situadas junto a cinco lagos en el estado de Quintana Roo (México). Estaban unidas entre sí por calzadas de mampostería. Una llegaba hasta la ciudad maya de Yaxuná (Yucatán), a unos 100 km de Cobá.

cobalto » quím. Elemento químico del grupo VIIIB del sistema periódico, de simbolo Co, n. al. 27, p. al. 58,93, las valencias más usuales son a y 3. Metal magnético pesado y de color grisáceo. Seemplea en aleaciones y para obtener color azular cobalta 6o listópor acidiactivo; se utiliza como trazador en investigaciones bioquímicas y como fuente de radiación en diversos tratamientos médicos. (3º bomba de cobalto)

cobaltoterapia » MED. Terapéutica de tumores malignos mediante cobalto radiactivo. (»bomba de cobalto).

Cobán » C. de Guatemala, cap. del depo de Alta Verapaz, en el valle de Cobán; 46 705 h. Centro de la región agrícola más fértil del país. Ruinas mayas. Fue fundada en 1538 por fray Bartolomé de las Casas.



Cochabamba, Ciudad boliviana, a 2 553 m de altura y con unos 400 000 habitantes

cobaya » 200L Nombre común de varias especies de roedores andinos sudamericanos (gén. *Cavia*), de pequeño tamaño. Se los co-



COBOL » INFORM. Lenguaje de programación diseñado en 1960 para aplicaciones administrativas.

cobra » 2001. Serpiente venenosa de la familia de los elápidos (gén. *Naja*), propia de África, India y Birmania.



cobre » quím. Elemento químico de simbolo Cu, n. at. 29, p. at. 63,54 y valencias 1 y 2; la valencia 3 la presentan algunos compuestos inestables. Es un metal de color rojo, dúctil y maleable. Se emplea como conductor eléctrico, en la fabricación de calderas, etc.

Chile	34,8%	
stados Unidos	11,2%	1000
ndonesia	7,6%	The state of
Australia	6.3%	
Canadá	4.8%	
6 del total mundi	al	

Cobre, edad del » PREHIST. » Encolitico o Calcolitico.

coca » Bot. Arbusto muy común en Sudamérica. Sus hojas se usan en infusión como estimulante nervioso y proporcionan la cocaína.



Recolección de hojas de coca.

Coca Cola» Bebida a base de edulcorantes, azúcar y una fórmula que se mantiene en secreto. Fue inventada por J. Pemberton en 1886 como un tónico para los nervios. Se consume en 200 países.» LAMBIA ENPÁG. 301.

cocaína » quím. Alcaloide cristalino obtenido de las hojas de coca, de propiedades anestésicas, vasoconstrictoras y de potente acción tóxica. Alucinógeno, genera dependencia. Su consumo y producción están prohibidos.

cóccix » ANAT. Hueso impar en la terminación de la columna vertebral; está formado por la fusión de cuatro vértebras rudimentarias, que se articulan con el sacro.

Cochabamba » Dep. de Bolivia; 5563 i km²; 1527 100 h. Cap., lac. homónima. Atravesado por la cordillera de Cochabamba (alt. máx. Nevado de Turari, 5 206 m). Producción agricola (leguminosas, hortalizas, frutos, café, téy cereales); minera (plomo, oro, amianto yantimonio) y manufacturera. La c. fue fundada por Sebastida Barba de Padilla en 1574 con el nombre de Oropesa.



Cochinchina (Nam Bō) » Región del S. de la península de Indochina. Estado dependiente de China, en 1859 fue ocupada por Francia; aleanzó sa uatoro mia en 1946 y en 1949, se integró a Vietnam. La ciudad más importante es Ho Chi Minh (es Xajgón). La mayor parte del territorio está ocupado por el delta del Mekong de gran riqueza arrocera.

cochinilla vzou. Nombre común de varias espécies de insectos homépteros de la familia cóccidos. De la cochinilla del nopal, Dactylopius coccus y D. indicus, se obtiene un colorante carmín o rojo cochinilla. También es el ombre de varios crustáceos isópodos, terrestres, propios de parajes húmedos: pueden arrollarseen forma de bola (gén. Porcellio y Oniscurellio) varias.



Cochinilla de humedad o bicho bolita.

cochinillo » zoot. Nombre que se le da al cerdo recién nacido.

Cochinos, bahía » Bahía de Cuba, en la prov. de Matanzas, sobre el mar Caribe. En Playa Girón, su población más importante, en abril de 1961, desembarcaron tropas cubanas anticastristas exiliadas en EE UU, que contaban con apoyo de la CIA y también con respaldo aéreo. La invasión fracasó.

Cochise (1812-1874)» Jefe apache de la tribu chiricahua, en el SO de EE UU. Contribuyó a la unificación de las distintas tribus para organizar la re-

sistencia a la conquista de sus tierras. En 1856, tras una larga y cruel contienda, aceptó negociar la paz y establecerse en una reserva.



Cochrane, lago » Lago del S de Chile en la región de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo; 270 km s'u mitad oriental pertenece a la Argentina, donde toma el nombre de lago Puevrredón (Santa Cruz).

cociente » MAT. Resultado que se obtiene dividiendo una cantidad por otra. » cociente diferencial Nombre dado por Leibniza la derivada. » cociente intelectual PSICOL Concepto estadístico para expresar matemáticamente el nivel de la inteligencia de una persona.

coclearia



Cockcroft, sir John Douglas (Todmorden, 1897-Cambridge, 1967) » Físico británico. Creó un acelerador de partículas que le valió, en 1951, el premio Nobel de Física, junto a E.TS. Walton.

cóclea » zool. Conducto arrollado en espiral que constituye la cavidad del oído interno de los vertebrados.

coclearia » BOT. Planta de la familia crucíferas (Cochlearia officinalis), de hojas abrazadoras, flores pequeñas y blancas, y silicuas globulosas.

coco » 807. Árbol de la famila de las rutáceas, que crece en los bosques serranos entre los 400 y 1300 m de altura. De tronco verdoso, copa redondeada y hojas verdeamarillentas, despide un olor característico.

Coco » Es el río más largo de América Central; 900 km. Nace en la cordillera de La Botija (Honduras) con el nombre de San Marcos. Desagua en el mar Caribe, en un amplio delta.

cocodrilo » zoot. Nombre común de todos los reptiles del orden crocodilianos, propio de las regiones intertropicales, con piel cubierta de escamas duras y dos crestas laterales en la parte superior de la cola. Las especies más comúnes son el cocodrilo africano o del Nilo (Crocodylus niloticus) y el americano (Crocodylus acutus). Algunas culturas de Oriente lo divinizaron.

cocoliche » LING. Jerga hispanoitaliana hablada en zonas de fuerte inmigración, como el Río de la Plata.

cocotero » 807. Árbol de la familia palmáceas (Cocos nucifera), de tallo esbelto, hojas divididas en lacinias y flores de espádice ramoso; su fruto es el coco. Cocteau, Jean (Maisons-Laffite, 1889 -Milly La Fôret, 1963) » Escritor francés que cultivó casi todos los géneros. Consagrado por la crítica internacional, integró la Academia de Letras de su país.



Cocuy, Sierra Nevada de » Serranía de Colombia, situada en el extremo nororiental de la cordillera Oriental de los Andes. Culmina en el Alto de Ritacuva (5 493 m), el punto más alto de esta formación andina.



Laguna de la Plaza, en la Sierra Nevada de Cocuy

coda » mús. Período adicional con que se termina una pieza de música.

codeína » quím. Alcaloide blanco y cristalino que, como la morfina, se extrae dei opio. Se emplea en medicina como hipnótico y para el tratamiento de las afecciones respiratorias. Puede generar dependencia.

códice » Textos manuscritos antiguos y medievales, de importancia histórica y literaria.» REL. Parte del misal y del breviario que contiene los oficios concedidos a una diócesis.



Códice maya; se realizaban sobre papel o pieles.

codicilo » DER. Toda disposición de última voluntad que no contiene la institución de heredero. codificación » INFORM. Proceso de traducción de un mensaje a un lenguaje adecuado para poder manejarlo. » LING. Transformación de una determinada información en un mensaje claro, según determinadas reglas del código lingüístico.

código » Conjunto de normas y reglas.» DER. Cuerpo de leyes dispuestas según un plan metódico y sistemático.» INFORM.LING. Conjunto de reglas y de signos, señales o símbolos que por una convención natural o artificial permite transmitir una información. » código ASCII INFORM. >>> ASCII.» código de barras Código que utiliza pequeños trazos verticales para dar información específica acerca de un producto y que permite el tratamiento automático después de la lectura óptica. » código genético BIOL Sistema de correspondencia entre la secuencia de nucleótidos de los ácidos nucleicos y la secuencia de aminoácidos que constituyen cada una de las proteínas. » ADN o » código máquina INFORM. Lenguaje binario que usa realmente la computadora, al cual deben traducirse los programas para que se puedan eje

tar. » código de se ñales MAR Combinación convencio nal de banderas o destellos lumino sos que usan los buques para comunicarse entre sí.

> Código genético: cadena de ADN.



El cocodrilo americano

Está adaptado para vivir en la tierra y bajo el agua, donde es un depredador implacable.

Dientes. Sobresalen a ambos lados de las mandibulas. Piel. De gran valor económico, provocó su caza indiscriminada.



Patas. Las anteriores tienen cinco dedos: las posteriores, cuatro.

Longitud	hasta6m
Peso	hasta 600 kg
Longevidad	hasta 20 años
Hábitat	Antillas, Centroamérica y América del Sur.

Coca-Cola

Consumo



Desde su creación, en 1886, se ha convertido en una de las bebidas más famosas. También, en uno de los símbolos de la vida moderna.



EL INVENTOR John Pemberton creó la fórmula el 8 de mayo de 1886. En sus comienzos. presentaba a la bebida como "un tónico para los nervios".

Coke

Al principio era Coca-Kola hasta que el secretario de Pemberton, Frank Robinson, cambió la k por la c que se mantiene hasta hoy.

LA PRIMERA ETIQUETA (1886)



ACTUALES

コカ・コー

JAPÓN

COREA FTIOPÍA



19 564 millones de dólares factura la compañía

millones de botellas de 237cm3 se en 200 países. venden diaramente.

CONSUMO MUNDIAL

Litros anuales por habitante (2003) 12,3 CHINA MÉXICO 15 CORFA JAPÓN ARGENTINA 1 467 EE UU 103



LA BOTFILA Tuvo varios cambios a través del tiempo hasta

llegar a su forma actual.



1900







LA FORMA DEL ENVASE

La más característica fue creada en 1916 para distinguirla de las bebidas similares que comenzaban a surgir. Se la llama "contorneada". Su diseño alude a las curvas del cuerpo femenino.



EMBOTELLADO

LAVADO Y ENJUAGADO Se hace con cada botella.

Con un chorro de agua caliente a presión se remueve la suciedad y restos de bebida.



Se sumerge en una solución limniadora a alta temperatura.



Se las enjuaga y enfría.



2 LLENADO

Las botellas son colocadas debajo de una válvula que reparte la Coca-Cola.



Antes de Ilenarlas se presuriza su interior, lo que hace que la mezcla fluya suavemente, cási sin espuma



Se regula con mucha precisión la distancia que las separa y el tiempo que permanecen haio la válvula

INSPECCIÓN

Una vez colocadas las tapas, las etiquetas y los códigos, se buscan posibles fallas.

HISTORIA

John Pemberton crea la fórmula Su contador Frank Robinson llama a la mezcla Cora-Cola

1886

Pembleton vende la compañía Coca-Cola a Asa Griggs Candler

1891

Benjamín Thomas v Joseph Whitehead le compran los derechos para embotellar y vender la bebida.

La Root Glass Company de Indiana, EE UU, empleza a fabricar la famosa botella contorneada

1916

Con la entrada de FF Ul Len la querra, la Coca-Cola se hace conocer en Europa.

1941

La compañía comienza a expandir sus sabores. Surge la Sprite, la Fanta y la Tab.

1961

LA FÓRMULA SECRETA

EDULCORANTES Y AZÚCAR

Se elabora en plantas especiales.

distribuyéndose en secreto

Porificada al máximo para garantizar

que el sabor sea exactamente el mismo

DIÓXIDO DE CARBONO

ELEMENTO X

Aporta las burbujas

AGUA

Las pequeñas compañías embotelladoras se unen para servir meior a las nuevas cadenas internacionales.

1970-1980

Aparecen nuevos mercados, en países de Europa Oriental y África.

1990-2000

The Coca-Cola Company ofrece a 200 naíses casi 300 tipos distintos de hebidas

2003

1899 FUENTE DIOS PATRIA Y COCA-COLA; THE COCA-COLA COMPANY; THE ECONOMIST; COCA COLA DE ARGENTINA S.A.

código » HIST. Conjunto de normas y leyes promulgado por distintos reyes y mandatarios para el mejor ordenamiento de la vida social, económica e institucional en sus dominios o estados, » código de Alarico Fue promulgado en 506 por Alarico II; recopilación del derecho romano. » código de Eurico Promulgado por ese rey visigodo en el s. V. » código de Hammurabi Promulgado por ese monarca babilonio en els. XVIII a. C. y grabado en una piedra en el templo de Marduc; el más antiguo de la humanidad. » código de Justiniano El promulgado por ese emperador en 534; obra cumbre del derecho romano. » código civil o napoleónico Promulgado en 1804 por Napoleón Bona-



parte, constituye la base de la legislacion de muchos países,» código de Recesvinto Promulgado hacia 654. dio lugar al Fuero Juzgo.

> Grabado que muostra a Hammurabi dictando su Código.

codominancia » BIOL Tipo de herencia que se manifiesta en algunos heterocigotos en los cuales los dos alelos de un carácter elaboran productos génicos independientes uno del otro.

codón » BIOL Cada uno de los tripletes de nucleótidos de ARN (ácido ribonucleico) mensajero. Sus bases codifican un aminoácido para la síntesis de proteínas.



codorniz » zool. Ave del orden galliformes, flia. fasiánidos (Coturnix coturnix), de 20 cm de largo, con la cabeza, el lomo y las alas de color pardo oscuro. Se la encuentra en toda Europa y, especialmente, en España. Es muy apreciada como alimento por su carne y huevos.



Nido con huevos de una codorniz.

Codro (Kódros) (s. XI a. C.) » Último rey legendario de Atenas. Durante su reinado, los dorios invadieron Ática.

coeficiente » Ffs. MAT. Constante física que interviene en los cálculos en forma de factor. » MAT. Factor, en particular el número que multiplica a una variable o incógnita. (» polinomio.)

Cody, William Frederick >>> Ruffalo Bill

Coello, Claudio (Madrid, 1643-id., 1693) » Pintor español de origen portugués. Representante del arte barroco y religioso, y excelente retratista, trabajó bajo la protección de Carlos II y la familia real. Entre sus obras se destaca La Sagrada Forma (1685). @

coenzima » BIOQUÍM. Sustancia orgánica no proteica que activa la acción de una enzima. » coenzima A La que actúa en la transferencia de grupos acetilo y acilo, esp. en el ciclo de Krebs.

coerción » sociol. Control social ejercido por la imposición de la autoridad.

coexistencia pacífica » POLÍT. Estrategia que acepta la convivencia de sistemas de poder diferentes en contraposición a la resolución de las diferencias por medios violentos. Caracterizó las relaciones entre los países capitalistas y el bloque comunista durante la llamada Guerra Fría.

Cognac » Ciudad del Sudoeste de Francia, en el departamento de Charente: 22 612 habitantes. Importante por sus viñedos, dio nombre a la bebida más importante que produce: el coñac o fine champagne.

Cognac, Liga de » HIST. Fue fundada en 1526 para poner fin al dominio españolen Italia. La formaron Francisco I de



Francia, el papa Clemente VII y los duques de Milán, Florencia y Venecia. @

Cohen, Stanley (Brooklyn, 1922) >> Bioquímico estadounidense. En 1986 compartió con Rita Levi-Montalcini el premio Nobel de Fisiología y Medicina, por sus investigaciones sobre los diversos factores de crecimiento celular.

Cohen-Tannoudii, Claude (1933) » Físico francés de origen argelino. En 1997, junto a W.D. Phillips y S. Chu, obtuvo el premio Nobel de Física por desarrollar un método para enfriar y atrapar átomos mediante rayos láser.

coherencia » ELECTROMAG. Propiedad que caracteriza a un haz de radiaciones electromagnéticas cuya diferencia de fases es constante en el tiempo.

cohesión » Efs Unión entre las moléculas de un campo. También, fuerza de atracción que las mantiene unidas. Las fuerzas de cohesión son máximas en sólidos, mucho más débiles en líquidos y casi nulas en gases.

cohete » INGEN. Dispositivo autónomo que produce un empuje en el cuerpo y cuyo movimiento se basa en el principio de acción y reacción; la fuerza propulsora se consigue por combustión de un material líquido,

gas o sólido. Comprende un sistema alimentador, una cámara de combustión y una tobera de salida de gases.>>> provectil. » cohete cósmico ASTRONÁU. Nombre que se da a las astronaves lanzadas al espacio más allá de la zona de atracción de la Tierra. » cohete meteorológico ME-TEOR. El utilizado para observaciones atmosféricas a alturas superiores a las alcanzadas por un globo. También se lo llama cohete sonda.

cohombro » BOT, Planta hortense (Cucumis flexuosus), variedad de pepino, de fruto largo y torcido. También se denomina así al fruto de esta planta.» cohombro de mar zool. Nombre común de los equinodermos de la clase holoturioideos.

cohorte » Antiguo cuerpo de infantería del ejército romano. Décima parte de una legión, tenía hasta 600 hombres.

COI » DEP. Siglas de Comité Olímpico Internacional.

Coimbatore » C. del S de la India, en estado de Tamil Nadu; 853402 h.

Coimbra » Distrito del O de Portugal, en la Beira Litoral; 3 947 km² y 446 700 h. Cap., la c. homónima. Famosa universidad. @



Colmbra. Plaza central de esta ciudad portuguesa.

Coimbra, Gil (Magdalena, 1914-Río de Janeiro, 1976) » Dibujante, retratista y muralista boliviano. Documentó, con apuntes y dibujos al carbón, la guerra del Chaco.

coiné » LING. Lengua común del griego durante la época helenística-romana. Se aplica a la lengua que se utiliza en un territorio de manera uniforme, por oposición al dialecto.

cojinete » INGEN, MECAN, Elemento de una máquina en el cual se apoya y gira un eje o gorrón, de poco rozamiento y gran resistencia mecánica. » cojinete de fricción INGEN. El que tiene las dos superficies en contacto, con un huelgo entre ellas para la lubricación. » coiinete de rodamiento El formado por dos anillos concéntricos entre los cuales ruedan elementos que, según su forma, se llaman de agujas, usado para cargas intermitentes y movimientos oscilantes, de bolas o de rodillos, utilizado para cargas más pesadas.

col » вот. Planta de la familia cruciferas (Brassica oleracea), de hojas anchas, lobuladas en la base, con pencas gruesas; flores en racimo y fruto en silicua. 9 » col marina Hierba perenne de la familia crucifera (Crambe maritima). Crece en las regiones litorales de Europa occidental. » coliflor Variedad de inflorescencia hipertrofiada y con brotes como masas carnosas.

cola » BOT. Nombre de dos árboles del África tropical, cuyas semillas son muy estimadas por sus cualidades tónicas y reconstituyentes.



cola » ZOOL Parte posterior del cuerpo de algunos animales que se diferencia del resto, formando un apéndice; en los vertebrados, contiene las últimas vértebras. A los animales acuáticos les sirve para la propulsión y a los voladores, como timón. » cola de caballo

col

Hierba perenne, alcanza una longitud de hasta 2 m. Sus tallos son rastreros o trepadores y provienen de rizomas reptantes. Tiene propiedades medicinales como diurético, antidiarreico y antibronquial.



presenta

encapsulado.



Flores





BOT. Planta pteridófita de la familia equisetáceas (Equisetum hiemale) » cola de impresión INFORM. Lista de archivos pendientes de imprimir. » cola de zorra BOT. Planta de la familia gramíneas (Alopecurus pratensis) con tallo de 30 a 80 cm y hojas planas lineares y lanceoladas.

colaboracionismo » POLÍT. Actitud individual de apoyo a regímenes políticos repudiados por la mayoría de la población. El término se difundió especialmente en los países ocupados por los alemanes durante la Segunda Guerra Mundial. También se aplica a otras formas de complicidad política.

colada » GEOG. Garganta entre montañas, muy angosta y de mal suelo.» ME-TAL Cantidad de aleación fundida producida por el horno en una sola operación. » colada de lava GEOL Manto de lava que genera formas de relieve muy características.

colación de bienes » DER Manifestación de bienes que un heredero forzoso recibió del causante, en vida de éste, para que sean tenidos en cuenta en la computación de su mejora patrimonial.

colágeno » BIOQUÍM. Estructura fibrosa. Principal proteína de sostén del tejido conjuntivo de la piel y de tendones, huesos y cartílagos.

colangiografía » MED. Radiografía de las vías biliares, previa administración de una sustancia de contraste.

colapso » MED. Síndrome caracterizado por hipotensión arterial importante, junto con insuficiencia circulatoria periférica aguda.

Colbert, Jean Baptiste (Reims, 1619-París, 1683) » Estadista francés, superintendente de Hacienda de Luis XIV. Padre del mercantilismo, reorganizó la administración co-

lonial y abogó por una política comercial proteccionista, que contribuyó al establecimiento de numerosas industrias.



colchón » Especie de saco cuadrilongo, relleno de lana, pluma, cerda, etc., cosido por todos lados y de tamaño proporcionado para dormir sobre él.

Colebrooke, Henry Thomas (1765 1837) » Orientalista británico, autor de la primera gramática sánscrita.

colectivismo » ECON. POLÍT. Teoría que aboga por la propiedad colectiva y no privada e individual de los medios de producción e intercambio.

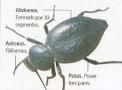
Adoptada como base teórica por diversas expresiones utópicas, anarquista, socialista y comunista, difieren entre sí por el rol que le otorgan al Estado. 😂

colector » URB. Conducto principal que recoge las aguas residuales, procedentes de conductos secundarios, y las vierte generalmente al mar o a un río. » colector de admisión INGEN, MECÁN, Elemento que conduce la mezcla de aire y combustible del carburador a las cámaras de combustión de los cilindros de un motor de combustión interna. » colector de escape En los motores de explosión, órgano que recoge los gases emitidos por la combustión y que los conduce al caño de escape.

colédoco » ANAT Conducto formado por la unión de los conductos cístico y hepático; desemboca en el duodeno.

Colegio de Francia (Collège de France) » EDUC. Establecimiento de enseñanza fundado en París en 1530 por el rey Francisco I.

coleópteros » zooL Orden de insectos con el aparato bucal masticador. las alas anteriores endurecidas (élitros) y las alas posteriores membranosas replegadas debajo de los élitros (a veces están reducidas o faltan). Presentan sexos separados, son ovíparos y tienen desarrollo indirecto.



Nacen en forma de larva y sufren varias transformaciones hasta llegar a la fase adulta.



Colectivismo. José Stalin impuso, en la Unión Soviética, la colectivización forzosa de la tierra.



colibrí

Construye su nido en forma de cuenco bien acolchonado y con fuertes paredes.

Alas, Mantienen un vuelo sostenido.



colesterina» BIOQUÍM. Colesterol

colesterol » Broquím. Sustancia lipoidea, muy difundida en los tejidos animales, que interviene en la sintesis de bilis, hormonas sexuales, corticosteroides y de la vitamina D. Los niveles altos de colesterol están relacionados con la aparición de enfermedades cardiovasculares.

coliazul » 200L Ave paseriforme (Tarsiger cyanurus). El macho tiene las partes superiores azul cobalto y las inferiores de color marfil; la hembra es de color pardo.

colibacilo » BIOL Nombre común para la especie de bacterias Escherichia coli que vive en el intestino del hombre y de los animales.

colibrí » 200L. Nombre de varios géneros de aves del orden apodiformes, con más de 400 especies que abarcan toda América; son de 5 a 21 cm, vuelo rapidísimo (114 km/h) y plumaje brillante; liban el néctar de las flores. @

Colima » Estado de México, en la costa del Pacífico; 5 455 km2; 571 400 h. Cap. c. homónima fundada en 1523. Ocupa una llanura litoral rodeada por los elevados sistemas montañosos de la cordillera Neovolcánica al N, y la Sierra de Coalcomán, al S. Principales ríos, el Armería, que cruza el territorio, y el Coahuayana. Importante producción agrícola (maíz, arroz, café, algodón, frutos tropicales), ganadera, forestal y minera (hierro, plomo y cobre). Los principales sectores industriales (mecánica y siderurgia) se concentran en el activo puerto de Manzanillo. Posee sitios de importancia arqueológica por la cultura precolombina de Colima. @

colimbo » 2001. Nombre común de las aves del orden gaviformes y del gén. Gavia. Son nadadoras y buenas buceadoras de gran tamaño y pico fuerte.

colinabo » Bot. Planta de la familia crucíferas (Brassica oleracea, variante napobrassica). Es una variedad de col, de raíz carnosa.



colinérgica » FISIOL Cada una de las sustancias farmacológicas que producen los mismos efectos que la acetilcolina. También se aplica este término a la fibra nerviosa que segrega acetilcolina por sus terminaciones.

colirio » MED. Medicamento que se aplica por instilación a la conjuntiva del ojo.



Colima. Vista de la capital del estado mexicano, fundada en 1527.



Michael Collins, flanqueado por sus compañeros de la Apolo XI, Armstrong y Aldrin

Coliseo » ARQUECA Anfiteatro construido por Vespasiano y terminado por Tito en el año 82. Es uma elipse de 24 m de perímetro, cuya fachada exterior presenta cuatro pisos de arquerías. Cuatro enturdas principales daban acceso a la arena. Tenía una capacidad para unos 100.000 espectadores. En la Edad Media sirvió de cantera para la construcción de otros edificios. Actualmente, es uno de los principales monumentos de Roma. O » LeMEMBRASPIRA 509.

collage » B. ART. Representación pictórica realizada con trozos de papel, cristal, tejido u otros elementos y objetos pegados al lienzo.

collar » INGEN. MECAN. Anillo que impide girar una pieza circular de una máquina.

Collazo, Guillermo (Santiago de Cuba, 1850-íd., 1896) » Pintor cubano. Selo considera el artista nacional más importante del s. XIX.

Collins, Michael (Roma, 1930) Astronauta estadounidense, participó en las misiones Gemini X (1966) y Apolo XI (1969), en la que fue piloto del módulo de comando; sus compañeros fueron los primeros en pisar la Luna.

Collodi, Carlo (Florencia, 1826-íd., 1890) » Seudónimo de Carlo Lorenzini, escritor italiano. Fue el creador del personaje Pinocho.

Collor de Mello, Fernando (Río de Janeiro, 1949)» Político brasileño. Luego de haber sido gobernador de Alagoas, en 1989 fue electo como presidente, cargo que asumió en 1990. Su plan económico incluyó la inmovilización de depósitos bancarios y privatizaciones. En 1991 firmó el Tratado de Asunción, antecedente del Mercosur. Tras un proceso por denuncias de corrupción, renunció a la Presidencia a fines de 1992.

colmenilla » Bor. Nombre de varios hongos comestibles, de sombrerete aovado, consistente y carnoso (gén. Morchella).

colmillo » ANAT. Diente agudo colocado entre el último incisivo y la primera muela. » 2001. Cada uno de los incisivos, prolongados en forma de cuerno, que tienen los elefantes.

colocolo» zon. Félido (Oncifelis colocolo) de unos 60 cm de longitud más 30 cm de cola, de pelaje largo grisáceo con manchas. Vive en varias regiones de América del Sur.

colofón» ART. YOF. Anotación que se encuentra al final de los libros y que sirve para indicar el nombre del impresor y el lugar y la fecha de la impresión.

Colofón (Kolophōn) » Antigua c. griega de Jonia (Asia Menor), entre Esmirna y Éfeso. Patria de Jenófanes y supuestamente, de Homero.

colofonia » quím. Resina sólida, traslúcida, pardusca o amarillenta e inflamable que se obtiene de la destilación de trementina.

cologaritmo » MAT. Opuesto del logaritmo de un número.



Coliseo romano. Vista actual de su interior.

» PÁG. 304

Coliseo

En un día llegaban a pelear hasta 10 000 pares de gladiadores

Escenario de brutales combates entre gladiadores, y con animales salvajes, fue uno de los centros de la vida cotididana en la Antigua Roma.

> COLISEO ROMANO

TIPO	Anfiteatro cívico
MATERIALES	Piedra, ladrillos y argamasa
ALTURA	48 m
INAUGURACIÓN	año 82

CAPACIDAD 100 000 personas DIMENSIONES

de diámetro máxi





SALIDAS

Las bocas de salida y las

amplias galerías bajo las

en pocos minutos.

gradas permitían desalojarlo

TOLDO O VELARIUM El Coliseo contaba con un toldo para proteger a los espectadores.

Al principio era de tela y luego, de seda decorada.



Estaba sostenido por mástiles de madera.

Lo maneiaban cientos de esclavos.

PAREDES

RUEDO O ARENA

Aquí ocurrían los combates. Hecho de pavimento, se recubría con arena para absorber la sangre de los caídos.

GRADAS

Las gradas eran ocupadas de acuerdo al rango social de los asistentes.

Construidas con Los asientos bloques de piedra, eran de mármol. ladrillos livianos y piedra caliza toba.

alejados se ubicaba a los esclavos, las mujeres y los extranjeros. El emperador y su séquito se ubicaban en los lugares filás cercanos a la arena. Las localidades de las primeras filas estaban reservadas a personajo pudientes o religiosos. **EMPERADOR** JÓNICO GALERÍAS DE FACHADA ACCESO A LAS DÓRICO Decorada con hermosas estatuas En algunas ocasiones, **ENTRADAS** SEMICOLUMNAS FOSO

ubicadas en cada una de las ventanas. En la fachada se

usaron 100 000 m3 de mármol travertino. y estuco.



interior

Había 80 arcos que soportaban el enorme peso de las gradas.

Eran sólo decorativas

y estaban embutidas en las paredes exteriores. Presentaban los tres órdenes clásicos.









Debajo de la arena estaban los cuartos de los gladiadores y las jaulas de los animales.

varias secciones del piso fueron removidas para inundar toda la arena hasta una profundidad de 1,5 m, para lograr una imitación de las querras navales.

HISTORIA

El emperador Vespasiano comienza los trabaios.

70



El hijo de Vespasiano, Tito, organiza un festival de inauguración. Dura 100 días.

Primera

Se prohiben los combates entre gladiadores.

404

Un terremoto daña el edificio.

442

Se prohíben las luchas con animales salvajes.

523

Las ruinas se utilizan como cantera.

Siglos XV y XVI

Se elimina toda la vegetación.

1870

Descubrimiento do la estructura que estaba debajo de la arena.

1893-96

FUENTE LA ANTIGUA ROMA DE ALTEA, GUÍAS VISUALES DE CLARÍN

Cololo » Cordillera de Bolivia, al E del lago Titicaca. Alt. máx., 5 919 m en el pico homónimo.

Colombia »Estado de América del Sur, ribereño del océano Pacífico y el mar Caribe. Limita, al N, con el mar Caribe; al E, con Venezuela y Brasil; al S, con Ecuador y Perú; al O, con el Paeffico y, al NO, con Panamá.



Nombre oficial República de Colombia Superficie 1138 914 km² Población 44 533 300 h Densidad 37 hab / km² Capital Bogotá (4 915 448 h) Ciudades principales Medellin (1957 800 h) Cali (1 666 468 h) Cartagena (901 500 h) Lengua Oficial Español

Moneda Peso colombiano Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista IDH 62º

PBI (mill. de US\$) 187 254 Renta per cápita (US\$) 4.204

▼Geografía

Relieve. El medio físico lo preside en gran parte la cordillera de los Andes, que atraviesa el territorio de N a S dividida en tres ramales: la cordillera Occidental, Nevado del Huila, 5 750 m), la Central y la Oriental. La diversidad morfològica es el origen de grandes regiones: la del Pacífico, una estrecha y fértil l'anura que recoge las aguas que descienden de la cordillera Occidental; la andina; la del Deribe, que se prolonga hacia el NE por la península de Guajira, y los Llanos orientales.



Colombia. Centro financiero de Bogotá.



tropical-ecuatorial, húmedo y muy húmedo, domina en las llanuras costeras y la depresión del Amazonas; en la Orinoquia, climas secos de estepa y sabana; y a medida que se eleva el suelo hay tierras más templadas, frías y frías de alta montaña. Tal variedad favorece el desarrollo de una rica y variada vegetación, en la que predomina la selva tropical, con gran riqueza biológica aunque sometida a deforestación intensiya. También hay estepa y sabana. Hidrografía. Extensa red en la que se destacan los ríos Magdalena, Atrato, Cauca, Putumayo, Caquetá, Guaviare y Meta. También, afluentes del Orinoco (Arauca, Meta, Vichada, Guaviare) y del Amazonas (Guainía, Vaupés, Caquetá, Putumayo).

Demografía. Colombia tiene una de las más altas densidades de América del Sur con un ritmo de crecimiento anual del 1,7%. Notable polarización entre las diversas etnias y los territorios que ocupan: mulatos de componente african-(1,4%) sobre todo en las costas del Caribe, mestizos de indigenas y descodientes de españoles (58 %) en los valles andinos, indígenas andinos puros en las zonas más recónditas de los Andes, ytribus amerindias en la selva amazônica.

Economía. Gran riqueza en el subsuelo: es el primer productor mundial de esmeraldas y cuenta con reservas de hidrocarburos, oro, plata, platino, hierro y níquel. Líder en exportación de flores, dada la enorme variedad (3 500 española co española co española co española co española co de New Jordineros de se creó la Re o del Nueva Gran rios de Ven Cones heredadas de la época colonial (café, algadón, plátano, azúcar), ganaderia, silvicultara, orientadas a la exportación; y otro sector, de tradición precolombian formado por minifundios de ex-

producto es el café, del cual es el tercer productor mundial. Industrias varias.

*Historia
En la época precolombina, el actual te-

plotación intensiva en valles andinos,

para el mercado interno (arroz, maíz,

trigo, mandioca y papas). El principal

Exportaciones (mill. de US\$) 12 300 Importaciones (mill. de US\$) 12 700 Indice de inflación 7,6% Indice de desempleo 17%

PRODUCEON
Arroz (1) 2 353 440
Papas (1) 2 705 000
Mandiota (1) 2 214 000
Café verde (1) 660 000
Carbón (miles de 1) 32 582
Petróleo (miles de 5) 33 760
Energía eléctrica (gigav/hora) 43,3

rritorio colombiano estuvo poblado por diferentes comunidades que desarrollaron culturas con notable manejo de la cerámica y la orfebrería, y con la agricultura como principal medio de subsistencia: Tairona, Calima, Tumaco, Nariño, Pijao y Tierradentro, entre otras. La penetración española comenzó en 1499 con los primeros descubrimientos. En 1549 se creó la Real Audiencia de Santafé (o del Nuevo Reino de Granada), dependiente del virreinato del Perú. En 1717 fue constituido el Virreinato de Nueva Granada (con los act, territorios de Venezuela, Panamá, Colombia y Ecuador). Durante la década de 1810 se desarrolló el proceso independentista, en el cual alternaron triunfos realistas y la formación de diferentes provincias autónomas. En 1819, Simón Bolívar avanzó desde Venezuela al frente de una nueva expedición. En Casanare se unió al ejército de Francisco de Paula Santander, y en agosto del mismo año el ejército libertador derrotó definitivamente a los realistas en la batalla de Boyacá. Luego, proclamó la Gran Colombia, que incluía los territorios de Nueva Granada (Colombia, Ecua-



Colombia. Isla de San Andrés, territorio colombiano en el mar Caribe.

dor, Venezuela v Panamá). Tras las separación de Venezuela y Ecuador, concluyó la presidencia de Bolívar (1827 - 1830). A mediados del s. XIX aparecieron los principales partidos políticos, liberal y conservador, y hubo un largo período caracterizado por guerras civiles. En 1886, al término de la llamada "Regeneración" del presidente Rafael Núñez, un nuevo texto constitucional sancionaba el carácter unitario de la nación, ahora República de Colombia. Entre 1899 y 1903, conservadores y liberales se enfrentaron en la llamada guerra de los Mil Días, en la que los liberales sufrieron las consecuencias de una dura derrota. Aprovechando la crítica situación del país, Panamá se independizó de Colombia (1903). En 1930 llegó al poder el liberal Enrique Olaya Herrera, iniciándose un período de estabilidad y reformas en todos los campos (sanidad, educación,



Palacio de la Inquisición, en Cartagena.

obras públicas). En 1946 ganaron los conservadores y, dos años después, fue asesinado el líder liberal Jorge Eliécer Gaitán, a lo que siguió una violenta reacción popular (El Bogotazo). Se inició el período de La Violencia (1949-53), con bandolerismo y grupos armados que luego formarían ovimientos guerrilleros. Tras el régimen militar de Gustavo Rojas Pinilla (1953-57) se llegó a una alternancia de conservadores y liberales mantenida por décadas aunque con conflictos sociales sin resolver. En 1990, el grupo guerrillero M-19 firmó con el gobierno un acuerdo de alto el fuego y se integró a la vida civil, pero las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC), activas en el SE, y el Ejército de Liberación Nacional (ELN), en el NO, mantuvieron sus actividades guerrilleras. El narcotráfico, entre tanto, se sumó a las acciones terroristas. En 1991 se promulgó una nueva Constitución. En las elecciones de 1994, fue elegido el liberal Ernesto Samper, cuyo mandato se vio empañado por confusos episodios



de corrupción relacionados con el narcotráfico. En los comicios presidenciales de 1998 triunfó el conservador Andrés Pastrana, con una política de diálogo con la guerrilla que no prosperó. En 2000, EE UU lanzó el polémico Plan Colombia, para intervenir en la erradicación de la guerrilla y el narcotráfico. La política de diálogo fracasó y a mediados de 2002 fue electo presidente Álvaro Uribe Vélez, liberal pero sin apoyo partidario.

¥ Cultura

Los poetas más notables del período colonial fueron F.J. de Castillo, J. de Castellanos y H. Domínguez Camargo; en la narrativa sobresalió J. Rodríguez Freyle, con la crónica El Carnero (1636). La literatura comenzó a tener entidad nacional a finales del s. XVIII y principios del s. XIX. Desde la segunda mitad del s. XIX se desarrolló una literatura romántica (Rafael Pombo y Jorge Isaacs), costumbrista (Tomás Carraquilla) y modernista (José Asunción Silva). A comienzos del s. XX surgió una corriente social (José Eustasio Rivera, José María Vargas Vila y Porfirio Barba Jacob). A mediados del s. XX se produjo un auge en la poesía fecundado por los grupos Ba-

chué, Los Nuevos, y Piedra y Cielo. A partir de los años 60 y 70 surgieron las propuestas que le dieron fama universal a Colombia. La primera liderada por Álvaro Cepeda Samudio y

ULTURA

Colombia alberga cinco lugares declarados patrimonios históricos, naturales y culturales de la Humanidad por la UNESCO. Se destaca el Parque Arqueológico San Agustín con estatuas y monumentos funerarios.

Gabriel García Márquez (Premio Nobel de Literatura en 1982), denominada realismo mágico. La segunda encabezada por Andrés Caicedo, quien acercó la narrativa nacional al cine. Durante el período colonial, a finales del s. XVI, surgió en Bogotá una de las principales escuelas pictóricas americanas (F. del Pozo, A. de Narváez, el italiano A. de Medoro, A. Acero de la Cruz y los Figueroa), cuya herencia recogió en el s. XVII Gregorio Vázquez. En la actualidad, Fernando Botero se destaca como el artista plástico nacional de mayor trascendencia mundial. La escultura, subsidiaria de los modelos españoles, alcanzó notoriedad a partir del s. XVII. En arquitectura, la herencia española, dio lugar, en el s. XVI, a la construcción de importantes catedrales, iglesias, conventos, palacios, fortificaciones y casas señoriales. La arquitectura moderna, iniciada por C. Martínez y L. Rother, ha tenido continuidad hasta nuestros días con G. Serrano, G. Samper, L. Esquerra y Rogelio Salmona, creador de obras en Bogotá. La música popular colombiana se desarrolló en la costa atlántica (cumbia, porro, gaita, fandango, chandé y ritmos vallenatos como el paseo), la costa del Pacífico (currulao), los llanos orientales (joropo, galerón), y la zona andina (bambuco, pasillo y bunde). Son todos ritmos bailables y evidencian fusiones originales de música española, afrocaribeña e indígena. Se han destacado, entre muchos otros, Lucho Bermúdez, Julio Estrada, Fruko y Alejo Durán. También se desarrolló una gran escuela de música sinfónica.

Colombo (Kolamba) » C. cap. de Sri Lanka, de la prov. Occidental y del distrito de su nombre, en la costa cingalesa; 615 000 h. Centro comercial y puerto sobre el Índico. Fue la base del Imperio Portugués en la India holandesa de 1656 a 1796 e integrada en el Imperio Británico hasta la independencia del país en 1948. colon » AMAT. Parte del intestino grueso que se extiende desde el ciego al recto. » LING. Parte principal del período.

Colón » Prov. de Panamá; 4 890 km²; 23; 100. hel canal interoceánico la divide en dos partes, accidentadas al S por la cordillera Istmica. Economía agricola y mineria. La cap. homón., en la isla Manzanillo es la segunda ciudad del país. Fue fundada en 1852 durante la construcción del tren transandino.



Antiguos edificios en Portobelo.

Colón, archipiélago de » Galápagos, islas.

Colón, Cristóbal » Pico de los Andes colombianos, en la Sierra Nevada de Santa Marta. Alt., 5 775 m.

Colón, Cristóbal (Cristoforo Colombo) (¿Génova,1451?-Valladolid, 1506) » Navegante que, al servicio de la Corona española, descubrió América en 1492. El hallazgo del Nuevo Mundo ocurrió cuando buscaba una ruta alternativa entre Europa y las Indias Orientales (Asia). Colón había participado en flotas militares y comerciales de Génova. La idea de que la Tierra era redonda lo llevó a presentar su proyecto de viaje hacia las Indias, primero, a las autoridades portuguesas y, luego, a las españolas que, finalmente, le dieron su apoyo. Tras su regreso a España, en 1493, Colón hizo otros tres viajes al Nuevo Mundo, llegando a otras islas del Caribe, como Jamaica, Trinidad y Tobago, y a las costas de América Central.



Colón, Teatro » Teatro de Buenos Aires, uno de los primeros coliseos mundiales del arte lírico. Inaugurado en 1968 con la ópera Aida de Verdi, consta de platea y siete pisos de palcos, con 3 542 asientos. El Colón posee un Instituto Superior de Arte y un centro de experimentación de ópera y ballet. Además, su escuela de ballet es una de las más importantes de América.

colonia » suo. Conjunto de microorganismo » nun medio de cultivo solido, vistb » accroscópicamente. » Po-Ltt Territorio sometido a la administración y explotación por una potencia. (">> colonialismo.) » zoo. Conjunto de animales que viven reunidos en un determinado territorio.

Colonia (Köln) » C. de Alemania, en Renaria Sdel Norte Westfalia, a orillas del Rin; 96; 300 h. Es una delas c industriales más importantes. Fundada en el año 50 con el nombre de Colonia Claudia Ara Agrippinensium. De 1794 a 1814, estuvo en poder de Francia.

Fachada de la catedral de Colonia.

Colonia » Dep. de Uruguay; 6 106 km²; 131 200 h, Cap., Colonia del Sacramento. Situado junto a la costa N del Río de la Plata, es una penillamura con clima templado. A orillas de los ríos hay bosques en galería; en el resto del territorio predomina la vegetación herbácea. Importante ganadería (ovina y bovina), agricultura (cercales) y canteras de piedra.



coloniaje » HIST. Período histórico en que América formó parte del Imperio Español. También se denomina así al sistema de gobierno practicado por España en sus colonias.

hall de entrada.

colonialismo » eutr Política de sometimiento de territorios para explotar sus recursos ceonómicos en beneficio de la metrópoli. Un ejemplo característico lo constituyen las colonias de ultramar españolas hasta el s. XIX. También define la ocupación por intereses políticos regionales.

Colonna » Familia romana célebre por sus luchas contra los Orsini. Fundada por Pietro Colonna (haica 1100). Fueron miembros destacados de esta familia Fabrizio (m. 1520), jefe de los ejércitos del papa Julio II., y Vittoria (Marino, 1492-Roma, 1547), su hija y amor platónico de Miguel Angel.

color » Calidad de los fenómenos visuales que depende de la impresión distinta que producen en la vista las luces de distinta longitud de onda. » ópt. Impresión visual, provocada normalmente por la luz, y recibida por el ojo.
Varía según la naturaleza de los rayos
luminosos y el modo en que son reflejados. El color blanco de algunos cuerpos se debe a la reflexión de todos los rayos del espectro visible. En la descomposición de la luz blanca se ven los siete colores espectrales: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añily violeta. El negro, que resulta de la ausencia de toda impresión luminosa, está en coposición al blanco. «Lumarardos sos.

coloración » BIOL Tinción artificial de los tejidos o células animales o vegetales y de los microorganismos, que se realiza con el fin de facilitar su observación con el microscopio.

Colorado » Estado de los EE UU, al E de las Montañas Rocosas; 268 653 km² y 4656 000 h. Cap., Denver. Ríos Grande y Colorado.

Colorado » Río del SO de EE UU. Al pasar por la meseta hom., forma el Gran Cañón del Colorado; 2334 km.

Colorado Springs » C. de EE UU, en el estado de Colorado; 390 500 h.

colorados » ETNOG. Tribu perteneciente a la familia chibcha, del subgrupo talamanca-barbacoa, que puebla los valles interiores de Ecuador.

colorante » BIOQUÍM. SUstancia o reactivo que se emplea para tenir células o o tejidos orgánicos, a efecto de que sean visibles al examinarlos con el microscopio, » QUÍM. Sustancia capaz de dar color adiferentes materias. Seestacanla sutilizadas en las fibras textiles. » colorante sensibilizador rot. Colorante utilizado en fotografía para ampliar la sensibilidad del cloruro de plata. colorimetría » ópr. Método de análisis cuantitativo que mide la concentración de una sustancia en solución al determinar la intensidad de su color.

Coloso de Rodas » ARQUEDL Monumento de bronce de grandes proporciones, obra de Cares de Lindos, erigido a la entrada del puerto de Rodas en honor a Helios (el Sol), en el 280 a.C.

Cólquida (Kolchs) » Antigua región de Asia Menor, al E del Ponto Euxino y al S del Cáucaso. Famosa por la leyenda del Vellocino de Oro.

colúbridos » zool. Familia de reptiles escamosos, del suborden oficios, de caracteres muy variables debido a la enorme amplitud de la familia, y que representan la mayoría de las especies de oficios vivientes.

Columba, san (Colum) (Galtan, 521-Iona, 597) » Monje irlandés, fundador y abad del monasterio de Iona (Escocia). Patrón de Irlanda y Escocia.

columbario » ARQUEOL Conjunto de nichos, en los cementerios de los antiguos romanos, donde colocaban las urnas cinerarias.

Columbia » Meseta del NO de EE UU. Se extiende entre las Montañas Rocosas y la cordillera de las Cascadas. El río homón. la atraviesan formando profundas gargantas.



Columbia » Pico de las Montañas Rocosas canadienses, en la Columbia Británica; 3 747 m.



Río Colorado. Vista de un tramo de su recorrido que termina en el Atlántico.

todos los colores a partir

de estos tres canales.

restante

se ve negro.

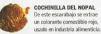
CANAL AZUI

» PAG. 308

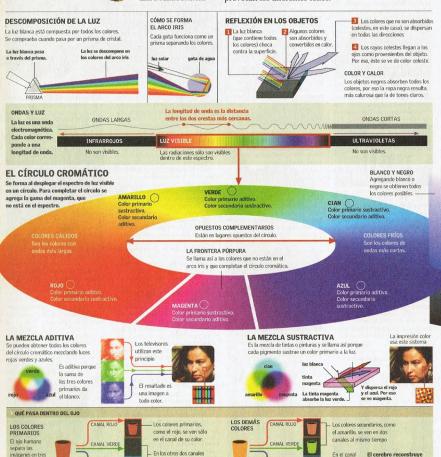
canales: rojo,

verde v azul.

Color



El color es una característica de la luz. Su descomposición y reflexión en los objetos, percibidas por el ojo humano provocan los diferentes tonos.



se ve nearo.

CANAL AZUI

Columbia » Río de América del Norte. Nace en la Columbia Británica

(Canadá) y sirve de límite entre los es-

tados de Washington y Oregon. Desemboca en el Pacífico; 1953 km.

Columbia Británica (British Columbia) » Prov. de Canadá, en la costa del Pacífico, entre los territorios canadienses de Yukon y del NO, al N, la prov. de Alberta al E. EE UU al Sy Alaska al O; 947 800 km² y 4 181 1007 h. Cap., Victoria. Riqueza forestal y minera. La c. más importante es Vancouver. @

Columbia, Distrito de » Distrito administrado directamente por el gobierno federal de EE UU; 174 km², área coincidente con la de Washington, la cap. federal. (>>> Washington, D.C.)



Jefferson Memorial en Washington

Columbus » C. de EE UU, cap. del estado de Ohio; 715 300 h (área metropolitana, 1 377 419 h). Ind. diversificada. Yacimientos de carbón y hierro.

columna » Pilar de mucha mayor altura que diámetro, generalmente circular, que se alza sobre una base y termina en un capitel; sirve de apoyo o de ornamento. > FIs. Porción de fluido contenido en un cilindro vertical.» columna aislada, exenta o suelta ARQ. La que no está arrimada a ninguna parte del edificio. » columna de extracción INGEN. QUÍM. Aparato para la extracción de líquidos entre otros líquidos, por contacto en contracorriente con un disolvente en el que queda disuelto. » columna de fraccionamiento INGEN. La usada para separar fluidos que poseen distintos puntos de ebullición.» columna vertebral ANAT. Y ZOOL Elemento característico del esqueleto de los vertebrados. Se extiende desde el cráneo hasta la pelvis y la forman vértebras articuladas entre sí mediante articulaciones semifijas.

columnata » ARO. Serie de columnas que sostienen o adornan un edificio.

coma » LING. Signo ortográfico [,] que indica una pausa fónica en el interior del texto. » MAT. Signo que se emplea en aritmética para separar los enteros de las fracciones decimales, » Mús. Cada una de las nueve partes en que, teóricamente, se divide el tono.



comanche » ETNOG. Individuo perteneciente a un grupo de nómadas norteamericanos, del grupo lingüístico shoshon. Pobló Texas y Nuevo México.



Foto de indios comanches del siglo XIX



Columbia Británica. El Parlamento, en la ciudad de Victoria

comandita» DER. Sociedad en la que hay dos clases de socios: unos con derechos y obligaciones y otros que tienen limitados en cierta cuantía su interés y su responsabilidad en los negocios comunes.

comarca » División territorial menor que la región. Está constituida por una serie de poblaciones y sus respectivos términos municipales.

combatiente » zoor. Pez osteíctio del orden perciformes (Betta splendens), de aleta anal larguísima y caudal y dorsal cortas. » zool. Ave caradriforme (Philomachus pugnax), natural de Europa. En primavera, el macho presenta un plumaje nupcial inconfundible.

Combe, Capelle » PREHIST. Yacimiento francés, situado cerca de Montferrand (Dordoña), donde en 1909 el alemán Hauser exhumó unos restos del hombre de Cromagnon.

combinación » MAT. Cada uno de los subconjuntos de igual número de elementos que se pueden formar a partir de un conjunto finito dado. » FON. Coincidencia en una articulación compleja de dos o más articulaciones, como en el caso de los diptongos, » LING. Según Saussure y por oposición a sustitución, proceso por el que una unidad de la lengua entra en relación con otras, en el plano del habla, todas ellas realizadas en un mismo enunciado.

combustible » outm. Sustancia capaz de combinarse con un cuerpo oxidante con desprendimiento de energía. » combustible nuclear Cualquiera de los elementos susceptibles de fisión, utilizados en las pilas nucleares o reactores como combustible.

combustión » MED. AMB. Operación consistente en la eliminación de productos residuales en un vertedero para reducir el espacio utilizado por la basura. » QUÍM. Reacción, o conjunto de reacciones químicas, por las cuales una sustancia se combina con el oxígeno.

Comechingones, sierra de » Sierra argentina entre Córdoba y San Luis. Allí se da uno de los mejores microclimas (20 a 26°C y 52 a 60% de humedad), aprovechado por el turismo. Es de origen antiguo, baja y muy erosionada.

comedia » LIT. Género dramático caracterizado por su intencionalidad crítica, moralizadora o satírica y por su desenlace feliz. Nació en las antiguas fiestas griegas en honor del dios Dionisos. Su creador fue Aristófanes. Miguel de Cervantes, Lope de Vega y Tirso de Molina trataron en España los temas del honor y de la fe católica como moldes donde acuñar el ideal de las relaciones amorosas. Shakespeare y Mollère son clásicos de esta época en las literaturas inglesa y francesa, respectivamente. Italia desarrolló la Commedia dell'Arte. Es un género muy popular también en cine y en televisión.

Comédie Française » TEAT. Compañía teatral francesa sostenida por el Estado y con sede en París; creada en 1680 por Luis XIV.

comercio » ECON. Intercambio de bienes, capitales y servicios entre dos o varias personas o países. Si se consuma dentro de un estado se denomina comercio interior; si se efectúa entre estados comercio exterior.



Representación de los mercaderes medievales

cometa » ASTRON. Cuerpo celeste que se mueve en torno al Sol en grandes ór-

Tipos de columnas



bitas cerradas y con un período altamente variable. Está constituído por un núcleo central, en torno al cual hay una esfera gaseosa, llamada cabellera o coma, y al que sigue una cola o flujo de particulas incandescentes. > mometa Halley Primer cometa del que se predijo su vuelta, en 1759.

cómic (del ing., comic)» Historieta o publicación narrativa ilustrada. Sus antecedentes son las tiras cómicas publicadas en la prensa estadounidense a finales del s. XIX. Con mucho arraigo en Europa en la década de 1920, y popular ses en América Latina, en formato de cuentos para revistas, desde los años 6. Luego, también en Japón. El cómic evolucionó en todas sus vertientes, desede los superiores de la Marvel hasta el manga japonés. Grandes personajes del cómic mundial son Astérix, Tintín, Mafalda, Superman, Bataman, Corto Mattés y Lucky, Luke.



Superman, uno de los cómics más populares.

comicios » HIST. En la antigua Roma, asambleas electivas. Se dividían en curiados (patricios), centuriados y tribales (plebeyos). » POLIT. Elecciones.

comino » Bot. Planta de la familia umbeliferas (Cuminum cyminum), de tallo ramoso, hojas divididas, flores blancas y semillas aromáticas También se denomina con este término a la semilla de esta planta.



comisariado » POLÍT. Institución de los regímenes comunistas con funciones de formación política.

cometa

Hielo. Está formado por

metano y amoníaco.

agua, dióxido de carbono,

A medida que los cometas se acercan al Sol. emiten. gases produciendo un brillo llamado coma, una esfera de gas y polvo alrededor del Las colas de los núcleo, una cola de gas y cometas tienen hasta 100 millones de otra de polvo de partículas. kilómetros. Están formadas por gas y partículas de polvo que Núcleo. Tiene un corazón, posiblemente de polvo de silicato, refleian la luz solar. rodeado de hielo y una crosta por donde se emiten los gases.

Comisión de Refugiados de las Naciones Unidas » Poutr. Alto Comisionado de la ONU para Refugiados (ACNUR), fundado en 1950 y consede en Ginebra. Su objetivo es el socorro y protección de los perseguidos por su raza, religión, nacionalidad u opinión política. Recibió el Premio Nobel de la Paze n1954 y 1981.

Comisión Europea » Poltr. Virtual Poder Ejecutivo de la Unión Europea, con sede en Bruselas. La forman comisarios (ministros) elegidos por los jefes de Estado de la UE. La Comisión ejecuta las políticas que definen el Parlamento y el Consejo europeos.

Comisiones Obreras » POLIT. Confederación sindical española. Surgió a raíz de las huelgas mineras que tuvieron lugar entre 1962 y 1963. De filiación comunista. Su sigla es CC.OO.

comiso » DER. Pena de pérdida del objeto o bien en que incurre el que comercia en géneros prohibidos o falta a un contrato en que estipuló esta pena.

comisura » ANAT. Punto de unión de ciertas partes similares del cuerpo.

Comité de Defensa de la Revolución » Organización de masas cubana creada en 1960 por inspiración de Fidel Castro para la defensa del pais y la vigilancia interna.

Comité de Salvación Pública » HIST. Y POLÍT. Tribunal nombrado por la Convención francesa en 1793. Tenía poderes ilimitados.

Comité Olímpico Internacional » DEP. Órgano federativo creado en 1894, con sede en Lausana (Suiza). Designa las ciudades candidatas a celebrar los Juegos Olímpicos cada cuatro años.

comiza » zool. Pez de pequeño tamaño. Especie de barbo mayor que el común, con el hocico más largo y lomo más corvo (Barbus comiza).

Commonwealth of Nations » PO-LIT. Conjunto de estados independientes y autónomos, y de dominios o colonias de origen británico que cooperan económica, política y culturalmente bajo la dirección del Reino Unido.

Belice 1981 Papúa-Nueva Botswana 1966 Gulnea 1975 Bruneí 1984 Reino Unido 1931 Camerún 1995 Saint Kitts y	-	-		PRODUCT
Barbuda 1981 Namibia 1990 Jaustralia 193 Nauru 1962 Bahansa 1973 Nigera 1960 Bahansa 1973 Nigera 1960 Barbados 1960 Paleskatia 198 Belcice 1981 Papha-Neuro 198 Bottwan 1965 Geinea 197 Camerin 1995 Santa Littisty 198 Canadá 1931 Nevis 198 Chipre 1960 Siveneter 197 Chipre 1960 Santa Lucia 197 Ghana 1975 Sarta Lucia 197 Ghana 1960 Sarta Lucia 197 Ghana 1960 Sierra Leora 196 Guyana 1960 Sirlanka 196 Guyana 1960 Sudáfrica 196 Keria 1963 Tanzania 196 Keriabat 1963 Tanzania 196	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	DEL 6	OMMONWEAL	
Australia 931 Nauru 1968 Bahmans 1973 Nigeria 1968 Bahmans 1973 Nigeria 1968 Bahmans 1975 Nigeria 1978 Barbadas 1986 Palafatia 1978 Beltadas 1978 Nevis 1983 Beltadas 1978 Nevis 1983 Beltadas 1978 Svicentas 1970 Beltadas 1978 Surfatacia 1979 Beltadas 1974 Serratacian 1978 Beltadas 1974 Serratacian 1978 Beltadas 1974 Serratacian 1978 Beltadas 1975 Surfatacia 1978 Beltadas 1975 Surfatacian 1978 Beltadas 1975 Surfatacian 1978 Beltadas 1975 Dinga 1970 Beltadas 1975 Dinga			-	
Bahamas 1973 Nigera 1960 Banjadach 1960 Plakstala 198 Banjadach 1960 Plakstala 198 Belicic 1961 Plands-Maves 198 Botswan 1963 Plands-Maves 198 Botswan 1963 Reine Unido id 193 Camerin 1995 Saltat Kitts y 193 Chipre 1961 Sama 197 Chipre 1962 Sirca Lean 197 Ghana 1975 Sartat Lucia 197 Ghana 1965 Sirca Lean 196 Ghana 1965 Sirca Lean 196 Ghana 1965 Sirca Lean 196 Guyana 1965 Sri Lanka 196 Heiral 1963 Sardatirata 196 Keria 1963 Sardatirata 196 Keria 1963 Sardaria 196 Keria 1964 Tri anka 196 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Bongladeds 1922 Nueva celanda. 1988 Berhades 1969 Pakhata 1988 Belle 1981 Panha-Neuva 1988 Belstwama 1969 Guinea 1975 Brunei 1984 Reine Duide 1931 Britant 1933 Saint Kitts 1983 Chiper 1960 Samaa 1970 Domnitica 1973 SVicentey 1970 Ghara 1979 Las Cranadius 1970 Ghara 1963 Santa Lucia 1979 Guranda 1963 Sierra Leona 1961 Guyana 1966 Singapuer 1965 Guyana 1966 Sudáfrica 1974 Felis 1963 Sudáfrica 1964 Kenia 1963 Tanzania 1962 Kenia 1963 Tanzania 1961 Malsaia 1965 Trinidady Malsaia 1964 Tanulu 1978 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Barbaidos 1966 Palestátan 1989 Belicie 193 Papha-Neuvos 1968 Belicie 193 Papha-Neuvos 1968 Botswan 1966 Glienea 1973 Botuneri 1995 Senit Kittsy 1903 Chipre 1961 Swanoa 1970 Chipre 1963 Siventeurs 1972 Filigi 1997 Isoranadimas 1979 Gamba 1965 Santa Lucia 1967 Guyana 1965 Sierra Leora 1965 Guyana 1965 Sri Lanka 1968 Heria 1963 Sudafrica 1968 Keria 1963 Sudafrica 1968 Keria 1963 Sudafrica 1968 Keria 1963 Tanzania 1962 Lesotho 1966 Tiralnad 1964 Malasia 1967 Tolaque 1962 Malasia 1969 Uganda 1		1973		
Belice 1981 Papaba-Neuva Bottsvana 196 Guinea 1975 Brunei 1984 Reine Luide 1931 Brunei 1983 Saint Kittsy 1983 Chipre 1993 Salvicentey 1983 Chipre 1973 Salvicentey 1978 Frigi 1973 Surclaucia 1979 Ghana 1995 Surta Lucia 1979 Ghana 1965 Sirrat Loura 196 Guyana 1966 Sirrat Loura 196 Flass Salomin 1972 Sudafrica 197 Flass Salomin 1973 Sudafrica 196 Reinia 1963 Tanzania 196 Keria 1963 Tanzania 196 Keria 1963 Tanzania 196 Malasia 1964 Tanzania 196 Malasia 1964 Yanutu 197 Maltica 1964 Yanutu 197				
Botswan 1956 Glues 1978 Bruner 1986 Reino Unido 1931 Camerón 1995 Salat Kitts y 1903 Chipre 1961 Samoa 1978 Chipre 1962 SVicentey 1978 Fifij 1979 Svicentey 1979 Ganda in 1965 Santa Lucia 1979 Ghana 1967 Sierra Leon 1965 Guyana 1966 Sri Lanka 1968 Islas Salomón 1973 Sudáfrica 1968 Keria 1963 Sudáfrica 1968 Keria 1963 Sudáfrica 1962 Keriab 1963 Taranta 1962 Lesotho 1966 Trináday Mariad Malasia 1967 Tolago 1962 Malasia 1967 Tolago 1962 Malta 1964 Yanda 1978 Maria 1964 Yanda 1962 <td>Barbados</td> <td>1966</td> <td>Pakistán</td> <td>1989</td>	Barbados	1966	Pakistán	1989
Brunef 1964 Reino Unido 193 Camerán 193 Santi Kittys 193 Camadá 1931 Nevis 193 Chigre 196 Samoa 198 Chigre 196 Santa Lucia 1970 Dominica 1978 Serrat Loria 1970 Gambia 1965 Serrat Loria 1970 Ghana 1967 Serrat Loria 196 Guyana 1966 Singapur 196 Flass Salomi 177 Sudáfrica 194 Reinia 1963 Sudáfrica 194 Kenia 1963 Santala 196 Krinbat 197 Tonga 197 Lesotho 1966 Trinidady Malasia 196 Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maltivas 1964 Vanuatu 196 Maltira 1964 Vanuatu 196 Malta 1964 Sambia 19	Belice	1981	Papúa-Nueva	
Comeron 1995 Sealt Kitts y Canadá 1931 Nevis 1983 Chipre 1961 Samoa 1970 Dominica 1978 SVicentey 1977 Fifji 1979 Isoranadinus 1979 Gannab 1965 Sierra Leon 1962 Guyana 1966 Sri Lanka 1963 Islas Salomón 1973 Sudáfrica 1964 Keria 1963 Sudáfrica 1964 Keriabat 1963 Tanzania 1962 Lesotho 1964 Torindady Mandawi Malasia 1967 Tobago 1962 Malasia 1967 Tobago 1962 Malasia 1967 Uganda 1962 Maltidivas 1962 Uganda 1962 Malta 1964 Vantauta 1962 Malta 1964 Vantauta 1962 Malta 1964 Vantauta 1962	Botswana	1966	Guinea	1975
Canada 1931 Newls 1983 Chipre 196 Samoa 1978 Chipre 196 Samoa 1970 Dominicia 1978 Secraticias 1970 Chiana 1967 Serrat Loria 1972 Guyana 1968 Singapur 1965 Guyana 1969 Singapur 1965 Johns Sri Lanka 1948 Jamaiaca 1962 Sudafrica 1964 Kenia 1963 Tanzania 1961 Keriat 1963 Tanzania 1962 Lesotho 1966 Trinidady Malasia Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maldivis 1962 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1980 Malta 1964 Sambal 1968 Malta 1964 Sambal 1968	Brunei	1984	Reino Unido	1931
Chipre 1960 Samoa 1970 Dominica 1978 SVicentey 1977 Fifji 1977 Isoranadimas 1979 Ghana 1967 Septchelles 1970 Ghana 1967 Sierrat cana 1965 Guyana 1968 Siral anka 1968 Islas Salomón 1973 Sudatfrica 1968 Keria 1963 Tanzania 1968 Keriabat 1963 Guadafrica 1962 Lesotho 1964 Torindady 1962 Malasia 1967 Torindady 1962 Malasia 1967 Torindady 1962 Malta 1964 Uganda 1962 Malta 1964 Uganda 1962 Malta 1964 Yantaba 1964 Manarica 1964 Zamba 2964	Camerún	1995	Saint Kittsy	
Dominica 1978 Silventely Filij 1997 las Granadiasa 1976 Garnhia 1965 Septhelles 1979 Ghana 1974 Septhelles 1978 Granada 1974 Sierra Leona 1905 Guyana 1966 Singapor 1965 Silas Salomon 1978 Saudafrica 1948 Janadiaca 1962 Sudafrica 1974 Kenis 1963 Tanzania 1961 Lesotho 1966 Trinidady Malasia Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maldivis 1962 Uganda 1962 Maltid 1964 Vanuatu 1968 Malta 1964 Vanuatu 1968 Malta 1964 Sambla Jamba	Canadá	1931	Nevis	1983
Figi	Chipre	1961	Samoa	1970
Gambia 1965 Santa Lucía 1970 Chana 1975 Sepchelles 1976 Granada 1974 Seprincia 196. Guyana 1966 Singapour 196. Islas Salomón 1978 Sarcianda 194. Islas Salomón 1978 Saudáfrica 1974 Kenia 1963 Tanzania 196. Kenis 1963 Tanzania 197 Lesotho 1966 Trinidady Malasia Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maldivis 1962 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1968 Malta 1964 Vanuatu 1962 Malta 1964 Sambia 1964	Dominica	1978	S.Vicentey	
Chana 1976 Seychelles 1976 Granada 1974 Sierralcana 196 Guyana 1965 Singapur 1965 India 1947 Siri Lanka 1948 Jamaica 1902 Sudáfrica 1994 Keria 1903 Tanzania 1904 Kiribati 1979 Tonga 197 Kiribati 1979 Fonga 196 Malawi 1964 Tonidage 1962 Malasia 1967 Tuvalt 1978 Maltasia 1962 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1980 Maria 1964 Vanuatu 1962 Maria 1964 Vanuatu 1962 Maria 1964 Vanuatu 1962	Fidji	1997	las Granadinas	1979
Granada 1974 Sierra Leona 196 Gruyana 196 Singapuer 196 Islas Salomón 1978 Swazilandia 1984 Islas Salomón 1978 Swazilandia 1986 Kenia 1963 Sardaria 1904 Keriat 1979 Tonga 197 Lesotho 1966 Trinidad y Malasia Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maltivas 1962 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1968 Maria 1969 Zambia 1964	Gambia	1965	Santa Lucía	1979
Cuyana 1966 Inigapur 1965 India 1948 1-Inalaz 1948 Jatasa Jamaica 1962 Swazikandia 1968 Jamaica 1962 Swazikandia 1968 Kiribati 1979 Tonga 1970 Kiribati 1979 Toniga 1970 Malawi 1964 Tonidady 1962 Malawi 1964 Tonaga 1962 Maldivis 1962 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1980 Maria 1964 Vanuatu 1980 Maria 1968 Zambia 1964	Ghana	1957	Seychelles	1976
India 1947 SriLanka 1948 Islas Salomón 197 Swazilkandi 294 1948 Jamaica 1962 Saudáfrica 1974 Keria 1963 Tarazaria 1961 Lesotho 1966 Tarindad y 1970 Malsain 1957 Tobago 1962 Malsain 1957 Tobago 1962 Malsain 1952 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1980 Maricia 1964 Vanuatu 1964 Maryicia 1978 Zambia 1964	Granada	1974	SierraLeona	1961
Islas Salomón 1976 Sacalizantía 1962 Jamaica 1963 Sadáfrica 1974 Kenisa 1963 Tanzania 1961 Kiribati 1979 Tenga 1970 Lesotho 1966 Trinidady Malawi 1964 Tobago 1962 Malasia 1975 Turallu 1962 Malta 1964 Vaneatu 1962 Malta 1964 Vaneatu 1962 Maria 1964 Vaneatu 1962 Maria 1964 Vaneatu 1962	Guyana	1966	Singapur	1965
Jamaica 1962 Sudáfrica 1994 Kenia 1943 Tanzania 1961 Lesotho 1966 Trindady 1972 Malawi 1964 Tohaga 1962 Malasia 1957 Tiuvalu 1978 Maldivas 1982 Uganda 1962 Malta 1964 Vannatu 1998 Mauricio 1968 Zambia 1964	India	1947	Sri Lanka	1948
Kenia 1963 Inzuzania 1961 Kiribati 1979 1970 1970 Lesotho 1964 Trinidady 1962 Malawi 1964 Tobago 1962 Malasia 1977 Tuvalu 1978 Malta 1964 Vanuatu 1980 Malta 1964 Vanuatu 1962 Mauricio 1968 Zambia 1964	Islas Salomón	1978	Swazilandia	1968
Kiribati 1979 Tonga 1970 Lesotho 1964 Trinidady Malawi 1964 Tobago 1962 Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maltia 1982 Uganda 1962 Mauriclo 1968 Zambia 1980	Jamaica	1962	Sudáfrica	1994
Lesotho 1964 Trinidady Malawi 1964 fobago 1962 Malasia 1957 fuvalu 1978 Maldivas 1982 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1988 Mauricio 1968 Zambia 1964	Kenia	1963	Tanzania	1961
Lesotho 1964 Trinidady 1964 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1962 1963 1964	Kiribati	1979	Tonga	1970
Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maldivas 1982 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1980 Mauricio 1968 Zambia 1964	Lesotho	1966		
Malasia 1957 Tuvalu 1978 Maldivas 1982 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1980 Mauricio 1968 Zambia 1964				1962
Maldivas 1982 Uganda 1962 Malta 1964 Vanuatu 1980 Mauricio 1968 Zambia 1964				
Malta 1964 Vanuatu 1980 Mauricio 1968 Zambia 1964	Maldivas		Uganda	
Mauricio 1968 Zambia 1964				

El año marca la adhesión al Commonwealth.

Como » Provincia del N de Italia, en Lombardía, en la cuenca del lago homónimo; 2067 km² y 792 412 h. Cap., la c. homónima, centro turístico con notables edificios.



Lancha turística en el lago de Como.

comodato » DER. Contrato por el cual se da o recibe prestada una cosa fungible con la obligación de restituirla.

Cómodo, Lucio Elio Aurelio (Lucius Aelius Aurelius Commodus) (Lanuvium, 161-Roma, 192) » Emperador romano en 180-192, hijo de Marco Aurelio. Fue despótico y cruel.

Comodoro Rivadavia » C. de la Argentina: 135 81 3h. Situada en el S de la prov. del Chubut, a orillas del golfo San Jorge. Fue fundada en 1501. Su gran desarrollo se debe al descubrimiento de importantes yacimientos de petróleo y gas natural, a principios del s. XX, al N y O de la ciudad. Actividad portuaris del ciudad.



Comodoro Rivadavia, en el golfo San Jorge.

comófito » Bor. Vegetal rupícola. Vive aprovechando pequeñas cantidades de tierra acumuladas en las grietas.

Comores (al-Qumur; Comores)» Estado insular africano, constituido por el archipiélago del mismo nombre, situado en el océano Índico, al NO de Madagascar y frente a Mozambique.

♥ Geografía

Relievé. Archipiélago compuesto por cuatro islas principales de origen volcánico (Anjouan, Mohéli y
Gran Comore) y varios islotes. Costas elevadas y bordeadas por arrecifes coralinos. Comores reclama soberanía sobre la isla Mayotte, ubicada al sudeste del archipiélago y hoy
colonia francesa.

Clima. Tropical, con precipitaciones

de origen monzónico.

Demografía. Población de origen árabe, mestizada con africanos, malgaches y asiáticos. Economía. Base agraria, con cultivos para el mercado interno (arroz, maíz, batatas, mandioca) y vainilla, sisal, nuez de coco, bananas, clavo de especias y plantas aromáticas para exportar. Escasa ganadería. Pesca. Turismo.

Islas Comores

Nombre oficial República Federal Islámica de las Comores Superficie 2170 km² Población 628 500 h Densidad 337 hab / km² Capital Moroni (60 200 h) Ciudades principales Mutsamudu (30 900 h) Mitsamiouli (24 100 h) Lenguas Árabe, francés y comorano Moneda Franco comorano Religión Musulmana Forma de gobierno República federal presidencialista TDH 1249 PBI (mill. de US\$) 424

Renta per cápita (US\$) 710

¥ Historia

Desde el s. XVI, las islas fueron visitadas por europeos y árabes. Los franceses comenzaron la colonización en 1841. En 1975 se proclamó la independencia (salvo en Mayotte, de mayoría cristiana, que quedó bajo soberanía francesa). En 1978 se constituyó en república islámica con un régimen de partido único. En 1989, el presidente Ahmed Abdallah fue asesinado, y le sucedió Said Mohammed Djoar. Tras una intervención francesa, en 1996, se celebraron elecciones en las que venció Mohamed Taki Abdulkarim, quien al año siguiente debió hacer frente al intento secesionista de la islas de Anjouan y Mohéli. En 1999 el coronel Assoumani Azali tomó el poder y luego resolvió el conflicto secesionista con los acuerdos

de Foumbouni (2000). Así las islas obtuvieron mayor autonomía. En 2001 fue aprobada una nueva Constitución, y en 2002 Azali fue electo presidente.

compactación » INFORM. Proceso consistente en agrupar los datos de uno o varios archivos para ahorrar espacio de almacenamiento.

Compañía de Jesús » REL Orden religiosa fundadaen 1540 por san Ignacio de Loyola. Tuvo gran importancia en la evangelización y educación. Los jesuitas llegaron como misioneros a Asía, África y América. Dirigen numerosas universidades en 127 países de Europa, Asía y América. Sus miembros tienen una formación muy rigurosa.

Compañías de Indias » HIST. Empresas mercantiles, protegidas por los gobiernos europeos, que intervenían en el comercio con Asia y América. Estaban ligadas a la expansión colonial.

comparación » LING. Figura usada para subrayar los rasgos de un objeto contrastándolo con otro.» base de comparación ron. Conjunto de rasgos pertinentes comunes a dos o más fonemas en oposición fonológica.

comparatismo » LING. Método lingüístico usado para establecer el parentesco entre lenguas distintas. F. Schlegel introdujo el término gramática comparada. Hicieron aportes L. Bloomfield y R. Jakobson.

compás » MAT. Instrumento de dibujo usado para trazar arcos o circunferencias y tomar distancias.» MOS. Unidad de división de una composición musical escrita para su lectura y análisis.

compatibilidad » INFORM. Capacidad de dos o más computadoras para ejecutar idénticos programas o conectarse a los mismos periféricos. » LIM. Capacidad de un elemento de la lengua para combinarse con otro dado en un sintagma determinado.





Comores. Pequeña mezquita junto a la bahía, en la isla Gran Comore.

compendio » Breve exposición de lo más sustancial de una materia, que se expone más largamente en otro lugar.

compensación » DER. Modo de cancelar total o parcialmente obligaciones entre dos personas recíprocamente deudoras y acreedoras la una de la otra. » MED. Cambio en una función, órgano o tejido que remedia una deficiencia funcional o de estructura.

compensador » LEGTR. Aparato para corregir el corrimiento de fase entre el potencia! y la corriente, para mejorar la potencia. » FIS. Instrumento que anula o neutraliza un error o efecto indeseado, » NIGEL MEZÓN. Péndulo de reloj cuya varilla forman varias barritas, combinadas de modo tal que la longitud total no varíe, independientemente de los cambios de la temperatura.

competencia » DER. Atribución legitima de un juez u otra autoridad para el conocimiento o resolución de un asunto. » competencia imperfecta Econ. Tipo de mercado donde la competencia se ve afectada por monopoios u oligopolios. » competencia lingüística LING. Capacidad natural que, para la gramática generativa de Noam Chomsky, poseen los hablantes nativos de una lengua.

compilación » INFORM. Proceso en el que se traducen las instrucciones de un programa escrito (lenguaje fuente) al código de la máquina (lenguaje objeto).

complejo » LIBC. Conjunto lingüistico que puede analizarse como integrado por varios componentes o constituyentes. » complejo cultural AB-IROP. Sistema integrado de rasgos culturales organizados en torno a algun interés central. » complejo industrial EGON. Agrupación geográfica de industrias en un espacio linitado, con fuerte densidad de centros fabriles y de mano de obra. > número complejo MAT. Par ordenado de números reales (a, b) para los que se establece: 1) una relación de igualdad tal que si (a, b) = (a', b') a = a' y b = b'; 2) la operación interna adición tal que (a,b)+(a',b')=(a+ a', b + b'), con las propiedades uniforme, conmutativa, asociativa, posesión de elemento neutro, que es el (o,o), y posesión del elemento simétrico, que del complejo (a, b) es el (-a, -b); y 3) la operación interna multiplicación tal que (a, b)·(a', b') = [(a·a' - b·b'), (ab' + ba')], con las propiedades asociativa, conmutativa, existencia de elemento neutro, que es el (1,0), existencia de elemento inverso, y distributiva respecto a la adición. El conjunto C de los números complejos posee por tanto estructura de cuerpo conmutativo.

complementario » PIS Colores que mezclados dos a dos en proporciones determinadas, producen la sensación especial de la luz blanca. » Mar. Angulo que sumado con otro completa un recto. » distribución complementaria InB. Aquella en que se hallan dos elementos de la lengua cuando no existe ningún contexto en que tales elementos puedan sustituirse.



complemento » BIOL Conjunto de nueve sustancias no específicas que se encuentran en el suero sanguíneo normal y cuya presencia es necesaria para que actúen determinados anticuerpos. » LING. Palabra o conjunto de palabras que sirven para completar el significado de los elementos de la oración. » complemento agente Indica la persona o cosa que, en la oración pasiva, realiza la acción del verbo. Lo precede la preposición por: es querido por todos, » complemento del nombre . Puede ser un adjetivo explicativo (el profesor, paciente, repitió la explicación), o especificativo (los alumnos estudiosos aprueban), o un sustantivo con preposición (tren de madera) o en aposición. » complemento del verbo Puede ser directo, indirecto y circunstancial. El directo indica la persona o cosa que recibe directamente la acción del verbo: lo precede la preposición a sólo si se trata de persona o cosa personificada: he visto a tu hermano (he visto un árbol). El indirecto indica la persona en cuyo provecho o perjuicio se realiza la acción verbal; va precedido de las preposiciones a o para: compré un libro a (para) mi padre. El circunstancial completa la significación del verbo, indicando una circunstancia de lugar, modo, tiempo, instrumento, etc.: estoy aquí; cantando bien; llegó tarde. » complemento predicativo Modifica al verbo como lo haría un adverbio de modo y se refiere al sujeto o al predicado. Por tanto, es a la vez complemento del verbo y del sujeto. Pueden serlo un adjetivo, un participiooun sustantivo: María llegó cansada. A veces el complemento predicativo refiere al complemento directo: a Juan lo eligieron cónsul.

componente » LING. Cada una de las partes constitutivas de la gramática: componentes fonológico, morfológi-



Cámara de los Comunes. Una sesión de la Cámara baia, en el Parlamento británico.

en módulos interrelacionados. » MAX. Cada uno de los números reales que forman un número complejo. » quífu. Cada uno de los cuerpos simples que forman un compuesto.

comportamiento » PSICOL Conjunto de actividades y reacciones adaptativas a los estímulos del exterior. » FON. Modo en que se presentan las distintas cualidades de un sonido: tono, timbre, cantidade intensidad.

comprehensión o comprensión » LING. Decodificación del mensaje por parte del receptor.

compresión » FIs. Acción mecánica que reduce un cuerpo a un volumen menor acercando unas a otras las partículas que lo componen. » compresión adiabática Laque se produce sin intercambio de calor con el exterior, lo cual comporta un aumento de la temperatura. » compresión isotérmica Aquella en la que no se produce variación de la temperatura.

compresor » INGEN. MECÁN. Aparato para disminuir el volumen de los gases aumentando su presión.



Complejo Industrial. Plantas ubicadas en la localidad de Graceville, Florida, EE UU.

Compton, efecto » Fís. Proceso de interacción entre radiación y materia, o entre el choque entre un fotón y un electrón, descubierto por A. H. Comp-



computadora » INFORM. Máquina electrónica, analógica o digital, dotada de una memoria de gran capacidad y de métodos de tratamiento de la información, capaz de resolver



Computadora portátil.

problemas matemáticos y lógicos mediante la utilización automática de programas informáticos. Se distinguen cuatro partes: la memoria, donde se almacena la información, y que cuenta con memoria interna (volatil, de capacidad limitada y en la que setrata la información) y memoria externa (masíva, permanente y de acceso más lento); aparatos diversos que permiten la entrada y salida

con un conflicto entre los nobles y el rey Errique III (1216-1272). Los barones, encabezados por Simon de Montfort, conde de Leicester, impusieron al rey un consejo permanente. En 1264 estalló una guerra civil encabezada por De Montfort, quien Ilamó a los caballeros y a los burqueses a participardel consejo. De Montfort marió en la batalla de Evesham (1265), pero su innovación perdurió. A fines del s XIII, se reunió un parlamento modelo (caballeros, burqueses y ciudadanos). En 1341 los "comunes" comenzaron a deliberar en forma separada.

La creación del Parlamento está vinculada

de la información: la unidad aritmética y lógica, que efectúa las operaciones requeridas con los datos de la memoria interna; y la unidad de control, que coordina y controla el funcionamiento de todo el conjunto. El primer modelo de computadora fue elaborado en 1940 por J. von Neumann en el laboratorio estadounidense de Los Álamos, » computadora central Computadora principal. A menudo se utiliza el término inglés host como sinónimo. » computadora personal Microcomputadora, basada en un microprocesador. » computadora portátil Computadora personal de reducido tamaño y peso, cuya autonomía eléctrica le permite operar en cualquier parte. » LÁMINA EN PÁGS. 314 Y 315.

Comte, Auguste (Montpellier, 1798-París, 1857) » Filósofo y sociólogo francés, fundador del positivismo y creador de la sociología. Las bases de su filosofía proceden de su interés por el progreso y el desarrollo del conocimiento. Su principal obra es Curso de filo-

sofía positiva.

comuna » ECON. En algunas economías socialistas, la unidad de producción y consumo en régimen de propiedad colectiva. » municipio

Comuna de París » HIST. Período en la historia de la ciudad francesa (marzo-mayo de 1871) durante el cual una insurrección popular instauró un gobierno local revolucionario.

Comunes, Cámara de los (House of Comunons) № Polt. Cámara baja del Parlamento británico, cuyos miembros (650 diputados) son elegidos por sufragio universal directo para un período máximo de cinco años.

Ocupa de los (House de José de Jo

>> PAG.313

Computadora

El desarrollo de la computadora fue vertiginoso. Su uso se inició en el campo de la ciencia, pasó al empresarial y en menos de 50 años invadió la vida cotidiana.



Charles Babbage creó la máquina analítica, una computadora de propósito general. Trabajó con dos ideas básicas: programación y almacenamiento.

Nunca la terminó

Eran máquinas que ocupaban habitaciones enteras. Los datos y programas se almacenaban en un tambor magnético giratorio. Los datos se cargaban por medio de tarjetas perforadas y eran procesados por válvulas tubos de vidrio que contenían circuitos eléctricos y que generaban mucho calor.



Creada en 1945. Pesaba 30 t. Tenía 18 000 válvulas. Calculaba la velocidad de los proyectiles militares.

Los transistores reemplazaron a las válvulas. Las computadoras eran más pequeñas, rápidas, versátiles, duraderas y económicas. Los datos se almacenaban en discos magnéticos. Mejoró el software facilitando su programación y utilización. Se difundió el uso en

empresas, ciencia e ingeniería.



DE IBM. Primera computadora digital de uso comercial fabricada en serie.

1832 1940 - 1957

1958 - 1963





En 1984 Apple presentó su modelo Macintosh. Revolucionó la interacción del usuario con la máquina, incorporaba el mouse junto a la interfaz gráfica.



EL MODELO PORTÁTIL

Posee una batería recargable y reducidas dimensiones. Básicamente tiene las mismas prestaciones que la PC.



ENTRADA

Los datos ingresan desde el teclado, mouse o modern y son interpretados por el circuito correspondiente.

MICROPROCESADOR Central Processor Unit

Controla todas las funciones de la computadora, procesa los datos de entrada, realizando los cálculos aritméticos y lógicos que sean necesarios. Las instrucciones las obtiene del software.

MEMORIA TEMPORAL (RAM) Almacena en forma transitoria toda la información y los programas con los que trabaja el microprocesador.

PROCESAMIENTO

Los datos pueden ir v volver de la CPU a la RAM varias veces hasta que el procesamiento se ha completado

[ALMACENAMIENTO

Los datos son enviados a un dispositivo de almacenamiento (como el disco rígido) para su almacenamiento.

6 SALIDA

La información en el monitor es actualizada a través de la placa de video.

> LAS SUPERCOMPUTADORAS

NEC EARTH SIMULATION

Está dedicada a la meteorología, a la predicción de las variaciones en la atmósfera y el océano. Trabaja con 5 120 procesadores en paralelo. La capacidad de cálculo de estas máquinas se mide en GFLOPS que equivale a mil millones de operaciones aritméticas de punto flotante (con números decimales) por segundo.

Comparación de velocidad en gflops

NEC EARTH SIMULATION 5120	35 860
COMPUTADORA PERSONAL	4

NODO ARITMÉTICO

Uno de los 640 que constituyen el Earth Simulation Center de Japón. Contiene ocho microprocesadores.





Magueta del Earth Simulation Center que muestra la distribución de los nodos

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO Para quardar información o para

transportarla a otra computadora. LECTOGRABADORA DE CD Lee discos CD, CD-ROM y graba

CD-R v CD-RW. DISCO RÍGIDO Guarda los programas y archivos

en forma de registros magnéticos permanentes DISQUETERA

Lee y graba información en discos magnéticos flexibles: disquetes.

CONEXIONES

Para conectar con los dispositivos periféricos como modem, escáner, impresora.

PUERTO PARALELO









LAS PARTES VITALES

PLACA MADRE

Circuito impreso principal al que están conectados todos los demás componentes del hardware.

MEMORIA ROM (Read Only Memory) Memoria de lectura únicamente, sirve para almacenar instrucciones básicas de arranque de la computadora.

RANURAS DE EXPANSIÓN Permiten insertar placas de circuitos para agregar más dispositivos.

> LAS MÁS POTENTES

MODELO	GFLOPS
NEC EARTH SIMULATION 5120	35 860
HEWLETT PACKARD SC ES45	7 727
IBM SP POWER	7 726
LINUX NETWORX	5 694
HPTI ASPEN SYSTEMS	3 337

TERCERA GENERACIÓN Utilizaban circuitos integrados que permitían tener cientos de transistores en un pequeño espacio. Las computadoras se hicieron más pequeñas, poderosas v eficientes. Aparecieron programas más flexibles.



TBM 360. Podía operar con varios programas utilizándolos de a uno por vez.

CUARTA GENERACIÓN

Se generalizó el microchip. Esto dio lugar a máquinas de menor tamaño y costo, cada vez más poderosas. Nacieron las computadoras personales, la primera fue la Apple desarrollada en 1976. En 1981 IBM lanzó su PC con una arquitectura abierta que permitía integrar componentes de otros fabricantes.



APPLE II. Primer contacto de los estudiantes con la computación.

QUINTA GENERACIÓN Se desarrolló el uso en paralelo

de varios microprocesadores en forma simultánea, aumentando la capacidad de procesamiento. También meiora la interacción con la máquina mediante la interfaz gráfica. Aparecen los primeros juegos de realidad virtual y las computadoras portátiles.

1971 - 1983 1984 - 2003 1964 - 1970

comunicación » PSICOL. Transmisión de un mensaje de una persona a otra a través de cualquier tipo de lenguajes. » información.» comunicación de masas sociol. Conjunto de medios de comunicación (diarios, revistas, radio, cine, televisión, etc.) que alcanzan a un gran número de personas.



comunidad » BIOL Término ecológico para designar cualquier grupo cultural o población mixta de animales y plantas que ocupan un área determinada o medio común, y que tienen relaciones recíprocas siendo relativamente independientes de otros grupos.» comunidad de bienes DER. Relación jurídica de dominio en la que la propiedad de una cosa pertenece a varios dueños, sin fijación real y divisa en partes determinadas.

Comunidad Británica de Naciones » POLÍT. » Commonwealth of Nations.

Comunidad del Caribe » Unión aduanera fundada en 1973, con las siglas de CARICOM y sede en Georgetown (Guyana). Sus miembros son Barbados, Guyana, Jamaica, Trinidad v Tobago, Belice, Dominica, Granada, Montserrat, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Antigua y Barbuda, Saint Kitts y Nevis, y Anguila.

Comunidad Económica Europea » Denominación histórica (CEE, o Mercado Común) de la organización que tiene por objeto conseguir la máxima integración económica y política entre los estados de Europa occidental y que desde 1993 se denomina Unión Euro-

pea. El acuerdo base para la organización del mercado común se firmó en Roma el 25 de marzo de 1957, impulsado por los seis estados de la CECA (Comunidad Europea del Carbón y del Acero, primer intento de asociación tras la Segunda Guerra Mundial, en 1951): R. Fed. de Alemania, Francia, Italia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo, La CEE eliminó aranceles aduaneros internos. fijó un arancel externo común para importaciones de terceros países y una política agraria común (PAC) para asegurar el abastecimiento de alimentos. Luego se sumaron Irlanda, Dinamarca y el Reino Unido, en 1973, Grecia, en 1981, y Portugal y España en 1986. Sus órganos comunes son: el Consejo de Ministros, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y el Tribunal de Justicia. En febrero de 1992, en Maastricht, Holanda, se firmó el Tratado de la UE. En abril de 2003 se anunció el ingreso de diez nuevos países. (>>> Unión Europea.) @

Con la incorporación de diez países de Europa Central, la Unión Europea tendrá 25 miembros. Los últimos en incorporarse fueron la República Checa, Hungría, Polonia, Eslovaguia, Eslovenia, Lituania, Letonia, Estonia, Chipre v Malta, Se sumaron a Alemania, Francia, Italia, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Irlanda, Dinamarca, Reino Unido, Grecia, Portugal, España, Austria, Finlandia y Suecia.

Comunidad Francesa » POLIT. Conjunto político y económico creado en 1958 en torno a Francia y que incluye a sus antiguas colonias.

comunismo » POLÍT. Sistema caracterizado por la abolición de la propiedad privada, la colectivización de los medios de producción y la instauración de una sociedad sin clases. Ya había sido preconizado un sistema similar en Grecia por Antístenes y Diógenes (s. IV a. C.). Durante la Revolución Francesa, Babeuf luchó por la propiedad común. La idea se enriqueció con los aportes del socialismo utópico (Owen, Saint-Simon, Fou-



Comunismo. Stalin, Lenin y Kalinin, tres de las máximas figuras del comunismo ruso.

rier). A mitad del s. XIX Marx y Engels le dieron el nombre de socialismo científico en oposición al utópico. El marxismo se basa en una interpretación materialista de la historia. Convencido Marx de las profundas contradicciones del capitalismo, creía en su desaparición y sustitución por un sistema en el que los medios de producción serían posesión colectiva. En 1917 triunfó en Rusia la primera revolución que intentó instaurar un régimen comunista. El comunismo se extendió tras la Segunda Guerra Mundial en la versión stalinista, impuesta en la URSS desde la muerte de Lenin en 1924. Los países de Europa Oriental y China adoptaron el modelo en la década de los 40.Y Cuba en la de los 60. El sistema colapsó en Europa Oriental desde 1989 y en la URSS en 1991. @

Comunista, Partido » POLIT. Partido político basado en la ideología comunista. El triunfo en Rusia de la Revolución de 1917 constituyó el impulso definitivo para la formación de partidos comunistas en todo el mundo. La sección bolchevique del Partido Socialdemócrata Ruso pasó a denominarse, a partir de marzo de 1918, Partido Comunista de Rusia.



Cuba, China, Corea del Norte, España y Francia, entre otros países, constituyeron su propio Partido Comunista

Afiche del Partido

Conakry » C. cap. de Guinea y de la región homónima (308 km² y 705 280 h), en la isla de Tumbo; 763 000 h. Centro comercial e industrial.

concatenación » LING. Figura que emplea, al principio de dos o más cláusulas del período, la última voz de la cláusula inmediatamente anterior.

concavidad » MAT. Rasgo de una curva en el entorno de un punto en el que la tangente no la atraviesa.

concentración » outm. Cantidad de una sustancia contenida en una unidad de peso o volumen de otra sustancia. » PSICOL Capacidad de dirigir la atención sobre un objeto determinado. » concentración de capitales ECON. Fusión de grupos poseedores de capitales. » concentración horizontal Tendencia a la fusión de varias empresas que efectúan un proceso productivo similar. » concentración vertical Tendencia a la integración de varias empresas que efectúan diversas operaciones del proceso de producción y venta de un bien determinado. » campo de concentración HIST. Espacio o campo acotado donde se confinan prisioneros de guerra, presos políticos, etc. » concentración de poderes POLÍT. Fusión de los poderes legislativo, ejecutivo y judicial.

Concepción » Prov. del centro S de Chile: 3 444,5 km2 v 837 375 h. Ubicada en la región de Biobío, es una de las de más alto índice de población urbana del país (88,8%). Cultivo de cereales y de vid. Ganado lanar y vacuno. Existen depósitos ricos en carbón (hulla) con centros de explotación en Talcahuano, La cap, homón., situada junto al estuario del río Biobío, es la tercera del país. La fundó Pedro de Valdivia (1550) y fue residencia de gobernadores de Chile en la Colonia.



Vista de la ciudad de Concepción.



Comunidad Económica Europea. La firma de los acuerdos base en Roma, en 1957.

conceptismo » LT. Corriente literaria del Siglo de Oro español paralela al culteranismo. Usó juegos de palabras, sutilezas procedentes de la exé-

gesis bíblica y conceptos muy elaborados. Un representante genuino fue Francisco de Quevedo.

Francisco de Quevedo.

concepto » LING. Representación mental de un signo lingüístico. ») significado. » Idea o representación simbólica evocada por un signo lingüístico. » FILOS. Representación simbólica, generalmente por medio del lenguaie, de una idea general.

conceptualismo » FILOS. Doctrina filiosófica que considera que el universal existe en las cosas y que, separado de ellas, no es ni una realidad en sí, cono querian los realistas de las ideas, ni un simple vocablo, como sostenían los nominalistas, sino una concepción del espíritu, que expresa la naturaleza esencial del pensamiento.

concesiva » LING. Proposición subordinada que expresa una objeción a la idea principal de la oración, sin excluir su cumplimiento. » conjunción concesiva La que introduce una oración concesiva y la conecta con la principal: aunque, así, ya que, sin embargo, no obstante, pero, etc.

concha » 2001. Formación caliza, generalmente externa, segregada por el manto de los braquiópodos y de los moluscos. » GEOO. Seno muy cerrado en la costa del mar. » TEAT. Mueble colocado en medio del proscenio para ocultar al apuntador y reflejar su voz hacia los

actores.» concha de peregrino 20-0L Molusco bivalvo (Pecten jacobeus) que se desplaza batiendo las valvas.

Concha, José Vicente (Bogotá, 1867-Roma, 1929) » Político y abogado colombiano. Dirigente conservador, en 1914 asumió la Presidencia. Fue

en 1914 asumió la Presidencia. Fue neutral en la I Guerra Mundially solucionó el conflicto limítrofe con Ecuador.

Concha, La » Monte de Venezuela, en el estado de Mérida. Alt. 4922 m.



conchero » PREHIST. Depósito de restos de moluscos y peces que alimentaban a las tribus litorales del Mesolítico.

Conchos » Río de México, en el estado de Chihuahua; 700 km. Nace en la sierra Madre Occidental y desagua cerca de Ojinaga. Sus aguas se usan para riego y producción eléctrica.

concierto » Mús. Composición musical en la que uno o más instrumentos se destacan del acompañamiento de la orquesta. También, toda armonía musical de voces o instrumentos.

concilio » REL Junta, especialmente de eclesiásticos, para deliberar y decidir sobre dogma y disciplina. » concilio ecuménico Junta de todos los obispos de la Iglesia. Sus decisiones tienen carácter de infalibilidad, una vez aprobadas por el papa.

cónclave » REL. Lugar cerrado en donde los cardenales eligen al papa.

conclusión » tós. Proposición que se deduce necesariamente de las premisas, » silogismo.

concordancia » LIMG. Característica morfosintáctica de algunas lenguas flexivas capaces de manifestar la relación existente entre dos o más miembros de una cadena lingüística mediante la igualdad de ciertos morfemas gramaticales.

Concorde » INGEN. Avión supersónico comercial de origen francioriaco. El proyecto para su fabricación nació en 1962 y el primer vuelo fue realizado en 1976. En abril de 2003 se anunció el fin de sus vuelos.

concreto » LING. Subcategoría de nombres que se refieren a objetos físicos por oposición a los nombres abstractos.» arte concreto B.ART. Pintura o escultura librada de toda referencia exterior. El concepto fue usado por primera vez por Van Doesburg (1930) y V. Kandinsky.

condado » Territorio gobernado antiguamente por un conde. También, división administrativa de numerosos países del mundo.

conde » En el régimen feudal, señor de una comarca, que gobernaba sus castillos, ciudades y puellos. Entre los títulos nobiliarios, se sitúa entre el marqués y el vizconde. » MIST. En el Bajo Imperio Romano, título dado a hombres de confianza del emperador.

◆

condensación » Ffs. Proceso por el que una sustancia pasa del estado de vapor al líquido.» condensación léxica LING. Fusión de dos o más morfemas en una sola unidad por composición o derivación: panadero, claroscuro. » núcleos de condensación METEOR. Pequeñas partículas microscópicas sobre las que se depositan las moléculas de vapor de agua cuando el contenido de vapor de agua en el aire está próximo a la saturación.

condensador » Ffs. Aparato en el que se realiza la transferencia de calor de un fluido para pasarlo desde el estado de vapor al de líquido. En general, consta de un serpentín por el interior del cual circula el vapor a condensar y por el exterior, agua fría. » condensadoreléctrico. Sistema formado por dos conductores metálicos (armaduras), separados por un material dieléctrico. Se usa por su capacidad de almacenar carga eléctrica. Como elemento en un circuito eléctrico, impide el paso de la corriente continua pero no el de la alterna. » condensador óptico o conoscopio ópt. Lente que concentra el haz de rayos luminosos.



Conde. Miniatura que representa los torneos medievales bajo la mirada del señor feudal.



Condoriri. El macizo está rodeado de laqunas.

condición » DER. Hecho futuro e incierto al que se subordinan los efectos de un acto jurídico por voluntad de los que lo realizan. » condición necesaria v suficiente Lóg, Si en una implicación se llama H a la hipótesis y T a la tesis, H -> T recibe el nombre de teorema directo, y expresa que H es condición suficiente de T, o bien que T es una condición necesaria para H. » condiciones normales Ffs. Qufm. Condiciones de presión y temperatura estándar. Éstas son: 1 atmósfera de presión y o °C (273 K) de temperatura. » Fis. Las escogidas como normales en procesos termodinámicos: presión de 1 atmósfera y temperatura 25 °C.

condicional » LING. Proposición subordinada. Indica una condición para que pueda realizarse lo que dice la oración principal: si, con tal que, como, cuando. » Lós. Operador de la lógica proporcional que significa "si... entonces...". modo condicional LING. Nombre que también recibe el modo potencial, Puede ser simple o compuesto.

condicionamiento » PSICOL SOCIOL Acción y efecto de someter a un individuo o grupo a una serie de influencias con objeto de provocar en él reacciones determinadas previamente frente a ciertos estímulos.

condominio » POLIT. Soberania ejercida en común por dos o más naciones sobre un mismo país o territorio. » URB, Grupo de viviendas cuya propiedad comparten sus dueños.

> cóndor » zool. Ave falconiforme de gran tamaño, la mayor de las que vuelan: (Vultur gryphus). Plumaje negro con collar blanco. Habita en los Andes y vuela a gran altura, » LÁMINA EN PÁG. 319.

Cóndor, Legión » HIST. Nombre oficial de las fuerzas aéreas alemanas que apoyaron al general Franco en la Guerra Civil Española (1936-39)

Condoriri » Nevado de los Andes bolivianos, en la cordillera Real (dep. de La Paz). Alt., 6 125 m. 😊

condriosoma » BIOL Estructura o corpúsculo citoplasmático de forma variable, de naturaleza lipoproteica, como las mitocondrias.

condritis » MED Inflamación de un car tilago, Generalmente, el pericondrio.

conductismo » PSICOL Escuela psicológica que prescinde de los hechos de conciencia y explica todos los fenómenos psíquicos limitándose al estudio del comportamiento.

conductividad » FIs. Capacidad que posee una sustancia para transmitir un flujo de energía (eléctrica, térmica, etc).

conducto » ANAT. Cada uno de los canales que, en los seres vivos, comunican órganos o transportan sustancias que intervienen en los diversos procesos fisiológicos. » conducto auditivo externo Parte del oído que canaliza los sonidos recogidos por el pabellón de la oreja hasta el tímpano. " conducto hepático El que conduce la bilis del hígado al colédoco. » conducto torácico Canal linfático que recibe linfa de todo el cuerpo y la transporta a la vena subclavia izquierda.

conductor » Ffs. Se aplica a los cuerpos según conduzcan bien o mal algunas determinadas formas de energía como electricidad, sonido y calor. En



particular se denomina así a los buenos transmisores de energía eléctrica.

conectivo » BIOL ANAT. Tejido que une o sostiene diversas estructuras del organismo (conjuntivo, adiposo, cartilaginoso y óseo).

conejillo » вот. Planta anual de la familia de las pavaráceas, que alcanza hasta los 50 cm de altura. » conejillo de Indias 200L Cobavo.

conejo » zool Mamífero lagomorfo (Oryctologus cuniculus) de la familia de los lepóridos, a la que también pertenece la liebre. Se domestica fácilmente y su carne es comestible



confederación » POLIT. Unión de dos o más estados soberanos para la

ejerce poder directo sobre sus estados, provincias o ciudadanos. Confederación Ateniense » HIST. Unión de ciudades griegas (378-338

a. C.), creada para poner fin al creciente poderío de Esparta.



Relieve de soldados atenienses

Confederación de Alemania del Norte (Norddeutscher Bund) » HIST. Unión de los 22 estados alemanes, situados al N del Main (1867-71), fundada a instancias de Bismarck tras la victoria de Sadowa (1866), en la guerra austro-prusiana, y que sustituyó a la Confederación Germánica.

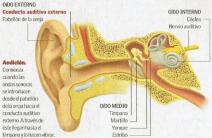
Confederación Helvética »Suiza.

Confederación Internacional de Organizaciones Sindicales Libres » Organización sindical fundada en 1949 en Londres (CIOSL), heredera de la Confederación Mundial del Trabajo. Agrupa sindicatos socialcristianos, disidentes de la Federación Sindical Mundial, de izquierda.

Confederación Nacional del Trabajo o los Trabajadores » Nombre que asumen varias centrales obreras (CNT), por ejemplo en Paraguay, Uruguay, etc.

Confederación Sudista (Confederate States of America) » HIST, Nombre dado a los estados sureños separados de la Unión Americana (1861-1865) tras la elección del presidente Lincoln. Era librecambista y esclavista y se oponía a la política del Norte.

conducto auditivo externo O(DO EXTERNO



Cóndor

Para la cosmovisión andina, este ave es un nexo entre hombres y dioses.



El cóndor es el ave voladora más grande del mundo. Ocupó toda la cordillera de los Andes hasta el siglo XIX, pero hoy, distintos programas tratan de evitar su extinción.



Conferencia Panamericana » Reunión continental periódica de los gobiernos americanos organizada por primera vez en 1890 para dirimir conflictos y trazar planes de integración y cooperación regional. A partir de 1910, su organización estuvo regida por la Unión Panamericana. En 1948 se transformó en la OEA, Organización de Estados Americanos.

configuración » INFORM. Disposición de las unidades físicas de un sistema informático, » LING. Conjunto de fenómenos que se definen por las dependencias entre cada término y cada uno de los demás o el conjunto en su totalidad. » quím. Disposición espacial de los átomos dentro de una molécula. » configuración electrónica Ffs. Distribución de los electrones en los orbitales de un átomo o molécula.

confirmación » REL Uno de los siete sacramentos católicos por el cual quien ha recibido el bautismo se confirma.

conformado » TECNOL Procedimiento metalúrgico para la formación o el moldeo de piezas.

confucianismo » FILOS. Conjunto de las doctrinas morales, políticas y religiosas de Confucio y sus seguidores.

Confucio (Kung Chiu, K'ung Ch'iu, conocido por Kung Fu-tse, el maestro Kung)» (Shangtung, 551 a. C .- id., 479 a. C.) Filósofo y reformador

chino, fundador del confucianismo. Vivió en el estado de Lu (Shangtung) donde fue gobernador de Zhongdu, entre 500 y 497 a. C. Debió abandonar su patria v vivió en el exilio entre 496 y 483 a. C. Esos años de exilio representan el perío-

do principal de su actividad. Compiló las doctrinas de los antiguos sabios en cinco libros. Se opuso a la teoría de la elección divina de los gobernantes y defendió la necesidad de un buen gobierno.

conga » Mus. Tambor de origen africano, de caja abarrilada, conocido asimismo como tumbadora. También designa un ritmo, canto y baile cubano, del complejo de la rumba.

congelación » MED. Trastorno general o local que se observa en el cuerpo a consecuencia de la exposición prolongada al frío intenso. » Fís. Paso del

agua y disoluciones acuosas al estado sólido debido a la disminución de la temperatura y/o presión. » punto de congelación Temperatura a la que permanecen en equilibrio los estados sólido y líquido de una sustancia a determinada presión.

congestión » MED. Aflujo de sangre u otro fluido en los vasos de un órgano o parte del mismo.

Congo (Zaire) » Río de África ecuatorial, tributario del Atlántico, segundo del mundo por su caudal y por la amplitud de su cuenca, que abarca la casi totalidad de la R. Democrática del Congo, R. del Congo y parte de Camerún, República Centroafricana, Zambia y Angola; 4374 km.

Congo, República del (République du Congo) » Estado del África ecuatorial. Limita con Camerún y la R. Centroafricana al N. la R. Democrática del Congo al E y S, Angola al S, el océano Atlántico al SO y Gabón al O.

¥Geografía

Relieve. Casi todo el país integra la meseta centroafricana. Hay tres regiones principales: franja costera; altiplanos de la meseta interior y, al N, grandes cuencas de los ríos Congo y Ubangui. Clima y vegetación. Clima ecuatorial, precipitaciones abundantes En las montañas predomina la selva tropical, rica en maderas preciosas. Sabana y bosques abiertos en el centro y, en la costa, formaciones de manglares.



República del Congo. Vista de Brazzaville, la capital del país.

Hidrografía, Numerosos ríos que fluyen en dirección NO-SE y desembocan en el Congo.

Demografía. Población compuesta por varias etnias bantúes (bakongo, bateke, mboshi, mbeti). Más del 60% vive en las ciudades.

Economía. La agricultura incluye mandioca, maíz, batatas y arroz para el consumo interno, y ananás, maní, caña de azúcar y bananas para la exportación. Recursos forestales y minerales (cobre, plomo, oro), principalmente. por cuenta de firmas extranjeras.

¥ Historia

Poblada originariamente por pigmeos, desde el s. XIV la región fue

STATE CENTROAFRICANA CAMERÚN LIKOUALA Impfondo o SANGHA CURETA OCCIDENTAL CUBETA ORIENTAL MESETAS NIARI LÉKOUMOU KOUILOU BOUENZAOM OCÉANO

ocupada progresivamente por tribus del grupo kongo. A la llegada de los portugueses, a finales del s. XV, el rey de Loango ejercía el poder. Hasta mediados del s. XIX fue un gran centro de tráfico de esclavos. Desde 1880 los reyes locales aceptaron la protección de Francia. En 1960 se logró la independencia, El primer presidente, Fulbert Youlou, reprimió a la oposición y

Nombre oficial

República del Congo Superficie 342 000 km² Población 3362200 h Densidad 9 hab / km² Capital Brazzaville (1169 900 h) Ciudades principales Pointe Noir (814 200 h) Loubomo (89 900 h) Lengua Francés Moneda Franco CFA

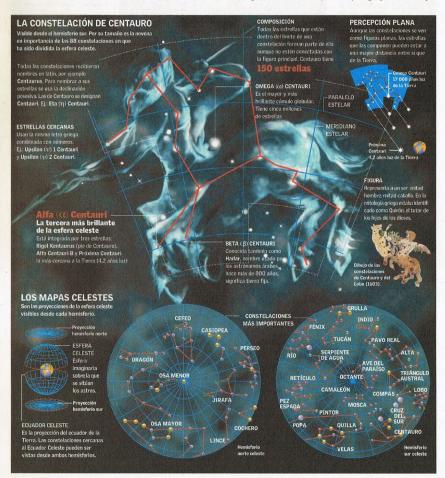
Religión Cristiana, animista, musulmana Forma de gobierno Rep. presidencialista **IDH 126** PBI (mill. de US\$) 2500

Renta per cápita (US\$) 900

a los sindicatos. Derrocado en 1963, asumió A. Massemba-Debat, líder del Movimiento Nacional de la Revolución (MNR), quien instauró un régimen socialista. En 1968, un golpe militar situó en el poder a Marien N'Gouabi con su régimen de partido único: el nuevo Partido Congoleño del Trabajo (PCT). Tras varios golpes militares, en 1979 fue designado presidente Denis Sassou-Nguesso. A principios de 1991 se inició una transición al multipartidismo. En 1993 ganó las elecciones Pascal Lissouba. En 1996 estalló una guerra civil y en 1997 asumió la presidencia Sassou-Nguesso. A fines de 1999, las distintas facciones armadas firmaron los primeros acuerdos de paz. @

Constelación

Las constelaciones son figuras imaginarias formadas por estrellas elegidas en forma arbitraria que representan seres mitológicos, animales u objetos. Hay 88 grupos de este tipo.



Congo, República Democrática del (République Démocratique du Congo)» Estado de África central. Limita, al N, con la República Centroafricana; al NE, con Sudán; al E, con Tanzania, Uganda, Ruanda y Burundi; al SE, con Zambia; al SO, con Angola, y, al O, con la República del Congo.



Nombre oficial

República Democrática del Congo Superficie 2 345 409 km³ Población 56 861 100 h

Densidad 22 hab / km² Capital Kinshasa (8 000 000 h) Ciudades principales Lubumbashi (1105 900 h) Kananga (557 800 h) Ki-

sangani (417 517 h) Lengua Francés y 4 idiomas locales Moneda Franco congoleño

Religión Cristiana, protestante, animista, musulmana

Forma de gobierno Rep. presidencialista **TDH 142**

PBI (mill, de US\$) 3 200 Renta per cápita (US\$) 590

¥ Geografía

Relieve. De mesetas y profundos valles, es accidentado en la franja oriental, donde se encuentran los grandes lagos y la mayor altura del país: el macizo del Ruwenzori (5119 m).

Clima y vegetación. El clima es ecuatorial, con abundantes lluvias, que disminuven hacia el S. Proliferan bosques húmedos a orillas del río Congo. Hidrografía. La cuenca del Congo ocupa dos terceras partes del país y



República Democrática del Congo. Saltos del río Rutshuru en el Parque Nacional de Virunga,

constituye la principal fuente de producción energética.

Demografía. La población está formada principalmente por bantúes (luba, kongo, mongo, kasai, kuango); en el N hay sudaneses (azande, mangbetu, banda, abarambo), y en el NE, nilóticos. También, grupos de pigmeos distribuidos en la selva ecuatorial.

Economía. Pese al potencial agrícola, minero y energético del país, la estructura productiva es subdesarrollada, con predominio de la agricultura tradicional. La explotación de cobre es el principal recurso minero. También hay yacimientos de columbita y tantalita, usados en electrónica.

▼ Historia

En el s. XV, los portugueses ocuparon el reino Bakongo -que dio nombre al país-y lo convirtieron en un centro de tráfico de esclavos. En la Conferencia de Berlín (1884-85), EE UU y las potencias europeas reconocieron como una posesión personal la región del Congo. adquirida por Leopoldo II de Bélgica. Congo fue belga desde 1908. A principios del s. XX se multiplicaron los movimientos antieuropeos y, tras la II Guerra Mundial, surgieron Abako, dirigido por Joseph Kasavubu, y el Movimiento Nacional Congoleño, de P. Lumumba, quienes encabezaron la lucha por la independencia (1960). En los años siguientes hubo una guerra civil en la que fue asesinado Lumumba, quien era primer ministro. En 1965, un golpe militar desalojó al presidente Kasavubu y le dio el poder a Mobutu Sese Seko, quien instauró un régimen de partido único. Posteriormente refrendó su mandato en 1970, 1977 y 1984 y enfrentó a la oposicón del Frente Congoleño para la Restauración de la Democracia. En 1971 el país cambió su nombre por el de Zaire. En 1992, con la oposición formando un gobierno paralelo, se llamó a una Conferencia Nacional entre el gobierno y la oposición. Mobutu quedó como presidente v. como primer ministro, el opositor E. Tshikiedi. En 1997, Laurent Kabila derrocó a Mobutu, se proclamó presidente y el país fue rebautizado R. D. del Congo. Un año después, estalló una guerra civil. Kabila fue asesinado en 2001, asumiendo la presidencia su hijo Joseph. A fines de 2002 se firmó un acuerdo para establecer un cese de las hostilidades, pero la violencia continuaba a mediados de 2003.

Congonhas » . C. de Brasil, Alberga el santuario de Bom Jesus, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1985; 44 100 h.

congregacionalismo » REL Organización religiosa protestante que preconiza la autonomía de cada comunidad cristiana local.

congreso » POLÍT. Órgano legislativo que, en algunos países, se denomina Asamblea Nacional. Puede ser bicameral (Senado y Diputados o Representantes) o unicameral, » REL. congreso eucarístico Reunión de fieles católicos, bajo la dirección de las autoridades eclesiásticas.



Congreso de Angostura » HIST. Primer congreso que estableció la autonomía política de Colombia y Venezuela. Fue instituido el 15 de febrero de 1819 por Simón Bolívar.

Congreso de Tucumán » HIST Convocado por las Provincias Unidas del Río de la Plata, el 9 de julio de 1816 declaró la independencia del territorio.

congrio » zool. Pez marino, osteíctio (Conger conger); comestible, de aspecto parecido al de la anguila, y sin escamas; vive en fondos rocosos y su acti-



cónica » GEOM, MAT, Cada una de las curvas que resultan al cortar un cono de revolución mediante un plano que no pasa por su vértice. Matemáticamente, una cónica se define como una curva plana cuya ecuación es de segundo grado.



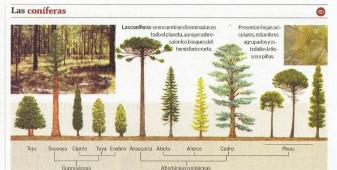
coníferas » 801. Clase de plantas fanerógamas gimnospermas, árboles o atroles o estinosos, de hojas persistentes, muy ramificadas, de tronco esbelto y corteza delgada.

conjugación » GRAM. Conjunto y ordenación de las formas que puede adoptar el verbo mediante su flexión para expresar los accidentes de tiempo, voz, persona, número y modo. » Cada uno de los grupos en que se dividen los verbos de una lengua según la conjugación. En castellano se establecen tres tipos: primera, verbos cuyoinfinitivo acaba en -ar (amar); segunda, en-er (temer); y tercera, en-ir (partir). » BIOL Fusión de dos gametos iguales (isógamos) o dos elementos unicelulares, común en los organismos inferiores. » MICROB. Unión de dos bacterias que permite el paso de material genético de forma unidireccional.

conjunción » ASTROM. Situación relativa de dos astros cuando tienen la misma ascensión recta. » GeaM. Parte de la oración que enlaza, sin experimentar variación alguna, elementos de una lengua. Puede ser simple (ej., y, mas, que) o compuesta (ej., para que, puesto que).

conjuntiva » ANAT. Membrana mucosa que reviste la superficie interior de los párpados y la parte anterior del globo del ojo. Su inflamación produce la conjuntivitis.» tejido conjuntivo BIOL. MED. Tejido animal de relleno y conexión formado por células de diversos tipos.

conjunto » MAT. Colección de objetos que cumplen una determinada condición característica. » conjunto acotado Aquel en el que seb a definido un relación de orden que posee una cota superior e inferior. » conjunto cerrado » cerado. » conjunto infinito Posee un número finito de elementos. » conjunto infinito Posee un número limitado de elementos. » conjunto numerable En el que uede estable ecresuma aplicación biyectiva con el conjunto de los números naturales. » conjunto ordenado En el que se ha definido una denado En el que se ha definido una



relación de orden entre sus elementos. » conjunto unitario Con un solo elemento. » conjunto universal Contienetodos los conjuntos. » conjunto vacío No posee elemento alguno.

conmoción » MED. Trastorno de un órgano producido por un golpe o contusión violenta.

Connecticut » Estado de EE UU, en Nueva Inglaterra; 12 997 km² y 3463800 h. Cap. Hartford. Su industria está muy desarrollada.

cono » com Sólido limitado por una secta móvil (generatriz) que pasa por un punto fijo (vértice) y un plano que la corta según una curva cerrada (director), » cono de deyección cos. Sector terminal de un torrente en el que se produce una acumulación de los materiales detrificos que transporta. » cono de Mach ris. Onda de choque que produce una particula microscópica a velocidad superior a la del sonico con. Edificio vol. cámico que selevanta alredede emisión.

conocimiento »FILOS, teoría del conocimiento » epistemología.

Conrad, Joseph (Berdiczew, 1857-Bishpsbourne, 1924) » Novelista británico. Cultivó el género de aventuras.



Conrado » Nombre de varios emperadores de Alemania. Comado III (1093-1152) » En 1138-1152. Fue el primero de la familia Hohenstaufen. Conrado IV » (1228-1254) En 1250-1254 y tey de Jerusalén en 1228-1254. Conrado V (1252-1268) » En 1254-1268, último de los Hohenstaufen. Vencido por Carlos de Anjouen 1268.

consanguinidad » BIOL Parentesco natural de individuos pertenecientes a un tronco común de familia y que poseen caracteres de herencia similares.

Consejo de Europa » POLÍT. Organismo establecido por el Tratado de Londres en 1949, por 10 gobiernos, para estrechar las relaciones entre los países miembros. Posteriormente incorporó a naciones de otros continentes. Actualmente lo forman 45 miembros y tiene su sede en Estrasburgo (Francia).

Consejo de Indias » HIST. Institución establecida para inter-

venir en todos los asuntos relativos a las posesiones españolas de ultramar. Adquirió autonomía en 1524, durante el reinado de Carlos I. Fue suprimido definitivamente en 1834.

Documento del Consejo de Indias.

Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas » Pout. Lo integran 15 miembros, cinco de ellos permanentes (China, Rusia, Reino Unido, Francia y EE UU) y diez elegidos por la Asamblea General por dos años. Recomienda la designación del secretario general, elige a los magistrados del Tribunal Internacional del justicia y determinas i existen amenazas a la paz, proponiendo sanciones militares o económicas. Se

consenso » sociol. Aceptación, por parte de la mayoría de los miembros de un grupo social, de determinadas normas o decisiones, y adecuación de la conducta a ellas.

conservación » Técnica para preparar los alimentos de forma que no se descompongan y mantenga su valor nutritivo. Los procedimientos más importantes son la refrigeranción, la deshidratación, y la inmersión en alcohol y ácidos bactericidas.

consola» ELECTRÓN. INFORM. Dispositivo a través del cual se controla una o varias máquinas.



Consejo de Seguridad. Reunión durante 2003 por el conflicto entre EE.UU e Irak.

consonancia » Mús. Cualidad de aquellos sonidos que, oídos simultáneamente, producen un efecto agradable. » MÉTR. Identidad de sonido en la terminación de dos palabras, desde la última vocal que lleva el acento inclusive, por ejemplo, luna y fortuna.

consonante » FON. Cada uno de los sonidos articulados de una lengua que no pueden formar una sílaba por sí solos. Se dividen, según se produzca o no vibración de las cuerdas vocales, en sonoras (b, d, g, l...) y sordas (p, t, k...); por su modo de articulación se clasifican en oclusivas, fricativas, africadas, laterales, vibrantes y nasales. De acuerdo con el punto de articulación se distingue entre bilabiales, labiodentales, dentales, etc. » Que tiene relación de igualdad o conformidad con otra cosa, de la cual es correspondiente y correlativa.

Constancio » Nombre de varios emperadores romanos. Constancio I.



Constancio I. Cloro

tantius) 1225-Eboracum, hoy-York, 306) » Emperador en 305-306, padre de Constantino el Grande. Defendió las Galias y Britania frente a los germanos. Constancio II.

Flavio Julio (Flavius Julius Constantius) (Sremska Mitrovica, 317-Mopsucrena, 361) » Emperador en 337-361, hijo de Constantino el Grande. Se repartió el im-

nos. Constancio III, Flavio (Flavius Constantius) (m. Ravena, 421) » Emperador en 421. Fue general de Honorio.

perio con sus herma-

Constancio II, Flavio Julio

constante» Fis. MAT. Cantidad que no varía en una determinada operación. » constante de integración MAT. >>> primitiva, » constante de los gases TERMO. Factor R de proporcionalidad de la ecuación de estado de los gases ideales. Su valor numérico es R = 8,314 I-mol-1-K-1. » constante dieléctrica o permitividad ELECTR, Razón entre la capacidad de un condensador provisto de dieléctrico y la del mismo conductor cuando sólo posee el vacío entre sus armaduras, » constantes físicas, universales o fundamentales FIS Ciertos valores numéricos en los que se basan las predicciones cuantitativas de los fenómenos físicos.

Constante » Nombre de varios emperadores romanos. Constante I. Flavio Julio (Flavius Julius Constans) (323-Galias, 350) » Emperador en 337-50, hijo de Constantino el Grande, Recibió Italia y África a la muerte de su padre. Constante II, Pogonato (Flavius Heraclius Constans) (Constantinopla, 630-Siracusa, 668) » Emperador de Bizancio en 641-668. Combatió a los árabes en Asia Menor.

Constantinescu, Emil (Emil Ion Constantinescu) (Tighina, 1939) » Político rumano. Liderando el Frente Democrático Antitotalitario Rumano, fue presidente (1996-2000).

Constantino » Nombre que recibieron varios emperadores de Oriente. » Constantino III, Heraclio (Flavius Heraclius Constantinus) (612-Calcedonia, 641) Emperador en 641. Fue enemigo del monotelismo. » Constantino IV, Pogonato (Köstantínus) (648-685) Emperador en 668-85. Condenó a los monotelistas en el III Concilio de Constantinopla (680-681). » Constantino V, Coprónimo (Köstantínus) (Constantinopla, 718-Bulgaria, 775) Emperador en 741-75. Condenó el culto a las imágenes en 754. » Constantino VII, Porfirogéneta (Köstantínus) Emperador en 905-959. Rechazó a los magiares y a los árabes » Constantino VIII (Köstantínus) (960-1028) Puso el imperio en manos de altos funcionarios. » Constanti-

no IX, Monómaco (Köstantínus) (908-1055) Emperador en 1042-1055. Bajo su reinado tuvo lugar el Cisma de Oriente (1054). »

Constantino X, Ducas (Köstantínus) (1007-1067) Emperador en 1059-1067. Ofreció una débil resistencia a los turcos seléucidas. » Constantino Láscaris (Köstantínus) Emperador bizantino en 1204. Organizó en Asia Menor la defensa del Imperio ocupado por los cruzados. » Constantino XI, Paleólogo o Dragases (Köstantínus) (1403-Constantinopla, 1453) Último emperador de Oriente (1449-53). Murió al defender Constantinopla de Mahomet II.

Constantino » Nombre de varios emperadores romanos, » Constantino I, el Grande (Flavius Valerius Claudius Constantius) (Nis, 280-Nicomedia, 337) Emperador en 312-37. Hizo capital del imperio a Bizancio, que tomó el nombre de Constantinopla. » Constantino II, el Joven (Flavius Claudius Constantius) (Arlés, 317-Aquilea, 340) Emperador en 337-340. Fue derrotado en Aquilea por su hermano, Constante I.



Constantino el Grande, en un óleo anónimo.

Constantino (Köstantínos) » Nombre de varios reves de Grecia, » Constantino I (Atenas, 1868-Palermo, 1923) Rey en 1913-1917 y 1920-1922. Presionado por los aliados, abdicó en 1917, Reasumió al morir su hijo Alejandro, en quien había abdicado.En 1922 dejó el trono a su hijo Jorge. » Constantino II



(Psychico, 1940) Rey en 1964-1973. Intentó un"contragolpe de Estado" en 1967, fracasó y se exilió en Roma.

Constantino I de Grecia.

Constantino I (Constantinus) (m. 715) » Papa en 708-715, de origen sirio. Combatió a los monotelitas,

Constantinopla (Kóstantinoúpolis) » Antigua Bizancio, actualmente Estambul. Constantino la hizo capital del Imperio Romano; lo fue después del de Oriente, y al conquistarla los turcos (1453) pasó a serlo del Imperio Otomano hasta la proclamación de la República turca, en que la capitalidad se trasladó a Ankara (1923).



Mapa de Constantinopla a fines del s. XV.

Constantinopla se convirtió en la capital del Imperio Romano de Oriente y, desde el s. IV. del Imperio Bizantino. Reconstruida sobre la base de la antigua ciudad de Bizancio, y habitada por casi un mi-Ilón de personas, fue el más importante centro militar, religioso, económico y cultural de Europa y Asia. Rodeada de altos y fortificados muros, contuvo los ataques de hunos (558), persas (617), ávaros (626), árabes (673-677 v 717-718) v rusos (860, 867, 907, 941, 944), y se mantuvo inexpugnable hasta 1453, cuando cayó en poder de los turcos.

Constanza (Constanta) » Distrito del SE de Rumania, junto a Bulgaria, entre el Danubio y el mar Negro; 7 055 km2y 709 600 h. Cap., la c. homónima (309 000 h).

Constanza, lago (Bodensee) » Lago centroeuropeo, entre Alemania, Suiza y Austria. Es de origen glaciar y regulador del Rin; 541 km2. 6



Lago Constanza. Es uno de los mayores de Europa, con una profundidad máxima de 251 m.

La Constitución

Base de la organización social en la mayoría de las naciones americanas, las constituciones establecieron los principales derechos y deberes de los ciudadanos y las garantías para su cumplimiento. A la vez, sentaron las bases de los distintos poderes políticos y organismos del Estado y de sus relaciones entre si. 1215 Carta Magna inglesa. Fue ela-

1787

1853

m Antecedentes. En 1819 v1826 sedictaron dos constituciones pero éstas fueron rechazadas por la mayoría de las provincias. - Contenido, Estableció la división del gobierno federal en tres poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial. · Reformas. Las más importantes fueron las de 1949, 1957 v 1994, La última estableció la reelección

presidencial por un período

de cuatro años.

Argentina

boradaen 1215, por la nobleza vel clero. Controlaba la omnipotenciadelrey (Juan sin Tierra) y delineaba los privilegios de los señores feudales

delo nor casi todas las naciones americanas Consagró la forma de gobierno federal

Constitución de FF UU.

Fue adoptada como mo

Revolución Francesa Dos años despúes, la Asamblea Nacional promulgó una constitución de gran influencia en procesos similares.

cano, representativo y federal Fue aprobada tras labatalla de Caseros, Rige desde 1861 para toda la República

Constitución argentina. Es-

tableció el gobierno republi-

contrabajo » Mús. Instrumento musical de cuerda v arco, creado a fines del s. XVI. Su figura es similar a la del violoncelo, pero de tamaño mucho mayor.

constelación » ASTRON. Agrupamiento de estrellas cuya forma hace mención al objeto que coincide con el de la constelación y le da nombre. Las estrellas más brillantes de cada. constelación se designan mediante una letra griega, seguida del genitivo del nombre latino de la constelación. O DEAMINATHPAGEN



Constelación de Orión.

constitución » DER. Ley fundamental de un Estado, que comprende esencialmente los derechos y deberes de los ciudadanos y establece la forma de organización del mismo.

constituyente » POLÍT. Congreso convocado para elaborar o reformar la constitución de un Estado.

construcción » GRAM. Ordenamiento y disposición sintáctica de las palabras en la oración y las oraciones en el período.

cónsul » Magistrado que tenía, en la república romana, la suprema autoridad. Su magistratura duraba un año.» POLÍT. Agente diplomático que protege en una población a las personas e intereses del país que representa.

Consulado » HIST. Suprema magistratura de la república romana. Con la proclamación del imperio, la institución empezó a perder poder. » Sistema de gobierno instaurado por Napoleón Bonaparte después del golpe de Estado del 18 brumario (9 noviembre de 1799).

consustanciación » TEOL Doctrina luterana según la cual el cuerpo y la sangre de Jesucristo se hallan presentes en la Eucaristía con las sustancias no transformadas del pan y del vino.

contagio» Transmisión, por contacto inmediato o mediato, de una enfermedad infecciosa o parasitaria.

contaminación » MED. AMB. Presencia en la atmósfera, en el agua o en la tierra, de sustancias que ocasionan efectos negativos. » contaminación nuclear Ffs. La creada por una sustancia radiactiva, que emite una radiación nociva. (3) » LÁMINA ENPAG 327.

contexto » LING. Entorno del cual depende el sentido y el valor de una palabra, frase o fragmento.

continentalidad » GEOG. Factor climático debido al mayor o menor alejamiento del mar y a la influencia de las masas de tierra

continente » GEOG. Cada una de las grandes extensiones de tierra separadas por los océanos: Europa, Asia, África, América, Oceanía y la Antártida. Se cree que todos los continentes proceden de una masa única (Pangea), rodeada por un único mar (Pantalasa), que había emergido de las aguas y se fraccionó en los actuales continentes, » LÁMINA ENPAGRADA

continuidad » Unión natural que tienen entre sí las partes del continuo. » ecuación de continuidad Ffs. En mecánica de fluidos, expresión matemática que expresa la ley de conservación de la masa de un fluido.

contorno » Territorio del que está rodeado un lugar o una población. » condición de contorno FIS. Condición que tiene que satisfacer la solución de una ecuación diferencial, o un sistema de ellas, para un conjunto dado de valores de las variables independientes.

contracción » FISIOL Acortamiento de un músculo en respuesta normal a un estímulo nervioso, » LING. Metaplasmo que consiste en hacer, de dos palabras, una: al, del, por a el y de el. » METAL. Disminución de volumen del metal al solidificarse.

contraconcepción » MED. Procedimiento que tiene como función impedir la fecundación.

contractura » MED. Estado de rigidez involuntaria de un músculo.

contracultura » sociol. Denominación dada al conjunto de formas de cultura que se opone a las normativas culturales dominantes en una sociedad.

contradicción » Lóg. Forma extrema de la oposición en la que la afirmación absoluta se enfrenta a la negación absoluta. » principio de contradicción Enunciado lógico y metafísico por el cual se afirma que una cosa no puede ser y no ser al mismo tiempo y bajo el mismo aspecto.

contraelectromotriz, fuerza ELECTROMAG. Fuerza electromotriz generada por elementos de un circuito eléctrico que tiende a oponerse al paso de la corriente. Su símbolo es fcem.

contrafuego» Incendio provocado para cortar los progresos de otro incendio en un bosque, monte, etc.

contrapunto » Mús. Arte de combinar, según ciertas reglas, dos o más melodías diferentes



Contaminación. Cormorán empetrolado en Galicia, luego del naufragio del buque Prestige.



Islas de Cook. Embarcación típica de este archipiélago neozelandés.

Contrarreforma » HIST.RELIG. Nombre dado al movimiento de reacción de la Iglesia Católica contra la Reforma protestante. Tuvo como punto de partida el Concilido d'Tento (1545-63) e impulsó una vasta renovación religiosa basada en el retorno a los valorest tradicionales y conservadores.

contrarrevolución » POLIT. Movimiento que combate organizadamente una revolución intentando restaurar el orden político y social anterior.

conversión » EGNE. Cambio que experimenta el interés de una renta esp. acción y efecto de convertir una emisión de valores mobiliarios en otra decondiciones diferentes. » 106. Operación de invertire l'orden del sujeto y el predicado manteniendo la verdad o falsedad iniciales. » 1811. En sentido biblico, transformación religiosa o moral que inclina al hombre a abandonarse a Dios y a su voluntad. » conversión de la deuda EGNE Emisión gubernamental de nuevos valores para sustituir a los existentes o aplazar su vencimiento.

convertibilidad » ECON. Situación en la que la moneda de un país puede cambiarse por la moneda de otros países o por oro.

convertidor » BEETR Cualquier dispositivo que transforma una corriente mono o polifásica, de una determinada frecuencia, en otra corrientecontinua da aterna, de diferente número de fases o distinta frecuencia. » convertidor de par IMBERMEGAD. Dispositivo para variar la relación de transmisión, y con ello el par y la velocidad degiro.

convulsión » MED. Contracción muscular espasmódica, violenta, repetida e involuntaria. Constituye reacciones frente a diversos transtornos.

Cook, estrecho de » Separa las islas Norte y Sur en Nueva Zelanda y comunica el mar de Tasmania con el Pacífico. Tiene 80 km de ancho. Cook, islas de » Archipiélago de origen volcánico y coralino del Pacífico, al NE de Nueva Zelanda, formado por dos grupos de islas: las del S y las del N; 236,6 km² y 28 800 h. Cap., Avarua, en Rarotonga. Cultivo de madreperlas.

Cook, James (Marton, 1728-Hawaii, 1779) » Explorador británico al servicio de la Royal Society. Realizó numerosas exploraciones y descubrimientos de is-las, muchas incorporadas a los dominios de la corona. Tras desembarcar en Hawaii, fue muerto por los nativos.

1768	Tahití, Nueva Zelanda v E. de Australia.
1772-1775	S. de El Cabo; descubrió
	Nueva Caledonia y las islas
	de Norfolk, Georgias del Sur,
	Chandeleu y Sandwich,
1776-1778	N. de América y estrecho de Bering. Al regreso, descubrió
	Hawaii.

Cooper, James Fenimore (Burlington, 1798-Cooperstown, 1851) » Novelista estadounidense, cultivó el género romántico y de aventuras. Entre sus novelas se destacan El último mohicano (1826) y El Corsario rojo (1828).

Cooper, Leon N. (Nueva York,
303) » Físico estadounidense. En 1972
compartió con J.R.
Schrieffer y J. Bardeen el premio
Nobel de Física,
por sus trabajos
en la elaboración
de una teoría de la
conductividad.

cooperativa » ECON. Asociación que tiene como fin el reparto entre sus miembros de los beneficios resultantes de la supresión de intermediarios. Se caracteriza porque son los propios miembros quienes aportan el capital necesario para ponerla en marcha. » cooperativa agrícola Asociación que vende en común los productos de varios propietarios y compra colectivamente las mercancías necesarias.» cooperativa de consumo La que adquiere diferentes artículos al por mayor, y a precio de costo, y los vende a sus asociados. » cooperativa de producción Sociedad de productores que utilizan como propiedad común los elementos necesarios para su trabajo y que individualmente no podrían adquirir.

coordenada » ASTRON. Sistemas de coordenadas para dar la posición de un astro. » Magnitudes propias de un punto respecto al sistema que se toma como referencia.» coordenadas canónicas FIS, En mecánica, las constituidas por unas coordenadas generalizadas y sus derivadas respecto al tiempo.» coordenadas cartesianas MAT. En el plano, cada una de las distancias de un punto cualquiera a dos rectas perpendiculares llamadas ejes cartesianos. Las rectas se acostumbran llamar eje x y eje y, y las distancias del punto a ellas, ordenada y abscisa respectivamente. » coordenadas cíclicas FIS. Coordenadas generalizadas de un sistema conservativo que no aparecen en la expresión de la energía del mismo, » coordenadas generalizadas Fís. En mecánica, mínimo conjunto posible de variables independientes que caracterizan totalmente a un sistema físico dado. » coordenadas geográficas GEOG. Las que se emplean para fijar la posición de un lugar en la superficie de la Tierra.

Copello, Santiago Luis. (San Isidro, 1880-Buenos Aires, 1967) ». Religioso argentino. Ordenado en 1902, fue arzobispo en 1929, y creado

cardenal primado en 1935. Fue el primer cardenal de América Latina.

Copérnico, Nicolás

Copahue » Volcán de 2 953 m en la cordillera de los Andes, en la frontera entre Chile y la Argentina. En su vertiente NE está el paso homónimo.



El cráter del volcán Copahue

Copenhague (Kobenhavn) > Cap. de Dinamarca, junto al estrecho de Sund; 466 723 h (su aglomeración urbana, 1 094400 h). Puerto y principal centro industrial, comercial y cultural del país.

Copérnico, Nicolás (Nicolaus Copernicus) (Torun, 1473-Frauenburg, 1543) » Astrónomo polaco, defensor de la teoría heliocéntrica. Su obra fundamental, De los giros de los orbes celestes (De revolutionibus orbium coelestium), se publicó el año de su muerte. Copérnico afirmó que la Tierra y los planetas giran alrededor del Søl, en lugar de ser el Sol el que gira alrededor de la Tierra, como sostenían los astrónomos de la época. Posteriormente, sus ideas fueron retomadas por Galileo Galilei, uno de sus # seguidores, quien demostró la validez de

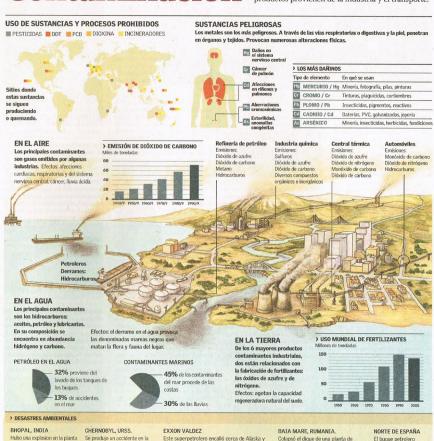


la teoría.

Copenhague. Vista nocturna del Jardín Tivoli, en la capital danesa.

Contaminación

La liberación de sustancias en la atmósfera, la tierra o el agua afecta el medio ambiente. Muchos de estos productos provienen de la industria y el transporte.



derramó 41.800.000 millones de litros de

combustible. Murieron 600,000 aves, 5,500

nutrias, 22 ballenas, 30 focas y millones de peces.

recuperación de desechos mineros. Se

contaminadas con cianuro en el río Tisza.

derramaronn 100.000m3 de aquas

2000

Prestige derramó

combustible.

2002

9.000 toneladas de

planta nuclear. Se calcula que

hubo más de un millón de

afectados.

de Union Carbide. Se liberaron

40 toneladas de gas tóxico.

Hubo 7.000 muertos.

Copiapó » Volcán de Chile, en la prov. de Atacama, junto a la frontera con la Argentina; 6 052 m.



copla » MÉTR. Estrofa formada por cuatro versos octosílabos rimados en asonancia el segundo y el cuarto; el primero y el tercero quedan libres.

Coppola, Francis Ford (Detroit, 1939) » Directory productor cinematográfico estadounidense. En sus filmes indaga con profundidad la condición humana en ámbitos como la mafía (El padrino) y la guerra (Apocalipsis Now). Ganó cuatro premios Oscar.

ODDA 1963 » Dementia 13 1968 . El valle del arco iris 1972 » El padrino 1974 . La conversación El padrino II Apocalypse Now 1983 » La ley de la calle 1990 El padrino III 1993 » Drácula 1997 » Legitima defensa 2003 » Megalopolis

coprófago » zool. Insecto que se alimenta de excrementos.



Corbeta. Por su capacidad de movimiento son utilizadas por las guardias costeras.

manes (s. VII) a la población egipcia compuesta por los descendientes del Antiguo Egipto. » REL Nombre dado a los cristianos de Egipto y Etiopía que adoptaron el monofisismo en el s. V.

coque » quím. Residuo que queda de la destilación de la hulla. Se usa en la industria como combustible y reductor de óxidos metálicos.

Coquimbo» Región en el N de Chile; 39647 km2 y 608 900 h. Cap., La Serena. Clima estepario de tendencia semiárida. Agricultura de regadío y de secano. Vid, hortalizas y frutales. Importantes vacimientos de hierro, manganeso, mercurio y cobre. Se producen fertilizantes, productos químicos y cemento.

Vista de La Serena.

coracero » Soldado francés de caballería provisto de coraza, en actividad entre los ss. XVI y XVIII. Actualmente son parte de la guardia presidencial.

coraciformes » zool. Orden de aves de colores vivos y carnívoras. Nidifican en cavidades en la madera o en la arena.

coral » zoor. Nombre vulgar de ciertos pólipos que viven en colonias sujetas por un soporte calcáreo blanco, rojo o negro. @ » Mús. Obra musical a cuatro voces, de carácter religioso.

Coral, mar de » Área del SO del océano Pacífico, entre Australia, Nueva Guinea, islas Salomón, Nuevas Hébridas y Nueva Caledonia. Su área abarca unos 4 millones de km². En su

El Corán



Palabra de Dios. Según la religión musulmana el Corán representa la palabra divina, comunicada a Mahoma por el arcángel Gabriel. Además, constituye la base de la organización del Estado y el derecho musulmanes.



Está escrito en prosa rimada y comprende 114 capítulos o suras.

coralina » вот. Alga rodofícea del orden criptonemiales (Corallina officinalis); de tallo pequeño y con ramificaciones pinnadas, generalmente cubierto de una costra caliza blanca.

Corán » REL Libro sagrado, del Islam. La forma actual es la del original que encargó en 644 el califa Utman. Incluye cuestiones doctrinales y normas rituales, éticas y jurídicas.

coraza» Armadura del busto, hecha de cuero, hierro o acero, compuesta de peto y espaldar.



corazón » ANAT. Órgano central de la circulación de la sangre, que en los animales inferiores es la simple dilatación de un vaso, y en los superiores, musculoso, contráctil, con varias cavidades: las superiores (aurículas) y las inferiores (ventrículos). Para efectuar la circulación sanguínea, el corazón realiza movimientos de dilatación (diástole) y contracción (sístole). » LAMINA EN PAG 333.

corbeta » MAR. Embarcación de guerra, con tres palos y vela cuadrada, semejante a la fragata, aunque más pequeña. También se designa así a los buques de guerra modernos, de rápidos desplazamientos y utilizados para la lucha antisubmarina.

Córcega (Corse) » Isla francesa del Mediterráneo. Forma una región y dos departamentos; 8680 km² y 257 000 h. Cap., Ajaccio, Muy montañosa y quebrada (Monte Cinto, 2710 m). Vegetación mediterránea. Agricultura y ganadería. Turismo.

corchea » Môs. Figura musical equivalente a la mitad de la negra.

corcova » Corvadura anómala de la columna vertebral o del pecho, o de ambos a la vez. También, la joroba de algunos rumiantes camélidos.

Corcovado » Cerro en Río de Janeiro, Brasil; 704 m. Famoso por la monumental estatua de Cristo en su cima, obra de Landowski.

Cordeliers, Club de los » HIST, Club fundado en París en 1790 por Danton, Marat y Desmoulins. Sus miembros exigían la aplicación de la democracia directa, la praxis revolucionaria, el igualitarismo social y la separación total de Iglesia y Estado.

cordero » zoor. Cría de la oveja, que no pasa de un año. » cordero pascual REL. El que con determinado ritual comían los hebreos para celebrar su salida de Egipto.

Cordero, Luis (Cañas, 1833-Cuenca, 1912) » Político ecuatoriano. Presidente de la República de 1892 a 1895.

cordillera » GEOG. Conjunto de sierras enlazadas entre sí y colocadas en una determinada dirección. En Europa son importantes las siguientes: Alpes, Pirineos, Apeninos, Sudetes, Cárpatos, Balcanes, Urales y Cáucaso. En Asia: Himalaya, Hindukush, Kuenlun, Altai, Yablonoy, Stanovoy y Kolima. En África:



Coral. Un arrecife en Puerto Rico.



Corcovado. El Cristo tiene 38 m de altura.

Atlas y Adamaua. En América: Montañas Rocosas, Andes y Apalaches, @

Córdoba » C. del centro de Argentina, cap. de la prov. homón. Es la segunda ciudad más poblada (conglomerado urbano, 1368 109h).Industrias aeronáutica, automovilística, química, textil, del cuero, alimentaria. Fue fundada por Jerónimo Luis de Cabrera en 1573.



Edificios cerca del Parque Sarmiento.

Córdoba » C. del S de España, cap. de la provincia homónima.; 1,244,61 km²y 306 600 h. En 716 se constituyó en capital de al-Andalus. Sede de un califato in dependiente de Bagdad (del 929 al 1031), tuvo gran importancia en Occidente. Industria alimentaria.

Córdoba » Dep. del NO de Colombia, cap., Montería (275 952 h.). 25 175 km² y 1367 200 h. Las principales actividades económicas son la ganadería vacuna y los cultivos de bananas, yuca, sorgo, coco, arroz, maíz y algodón. Recursos forestales e industria alimentaria.

Córdoba » Prov. de la Argentina; 165 321 km² y 306 is 1h. Cap., Córdo ba. La región dentral y oriental forma parte de la pámpa húmeda. La atraviesan los ríos Primero, Segundo, Tercero y Cuarto, que nacen en las sierras, y el Quinto, que esabsorbido por los arenales. Produce trigo, máz, lino, cebada, alfalfa y aceites comestibles de lino, mani, soja y sésamo. También hay reservas de plomo, bismuto, calizas, mármol, manganeso y minerales radiactivos. Industria: fabricación de automóviles, tractores y otros vehículos, material ferroviario, aeronáutica y alimentos. Importante actividad turística. Centro tradicional de cultura desde la época colonial, cuenta con una de las universidades más antiguas de América.

Córdoba, califato de » HIST. Califato instaurado por Abderramán III (929), que significó la ruptura con el califato de Bagdad y el inicio de la época más brillante de la dominación musulmana en España. Fue el centro cultural más importante de Occidente. La fundación de los reinos de taifas (1021) puso fin a su apogeo.

Cordobazo » RES. Movimiento protagonizado por obreros industriales y estudiantes de la provincia de Córdoba (Argentina), contra el régimen del genral Juan Carlos Organia. Iniciado el 29 de mayo de 1969 y reprimido violentamente por el ejército, se irradió a varias provincias más. La crisis influyó en la posterior caída del gobierno militar.

cordón umbilical » ANAT. ZOOL. Conducto flexible, formado por vasos, que une la placenta y el feto en los mamíferos placentarios.

Córdova, Jorge (La Paz, 1822-id., 1861) » Militar y político boliviano. Entre 1855 y 1857 ejerció la presidencia de la república.

Corea (Choson) » Península de Asia oriental. Limita, al N, con China y la Federación Rusa; al E, con el mar del Este (o del Japón); al S, con el estrecho de Corea, que la separa del archipiéla-



Califato de Córdoba. Columnas y patio de la mezquta, contrucción iniciada en el año 780.

go japonés; y, al O, con el mar Amarillo. Desde 1945 está dividida en dos estados: Corea del Norte (República Democrática Popular de Corea) y Corea del Sur (República de Corea).

¥Geografía

Relieve. El territorio es montañoso, salvo una franja de llanuras y colinas bajas en la región occidental y central. La costa oriental es rectilínea y la occidental, baja, con anchas bahías y profundos estuarios.

Clima y vegetación. Predomina el

clima templado, continental en el interior y marítimo en la periferia. Precipitaciones abundantes en el S y moderadas en el N. Bosque caducifilio y de coniferas en el N. y bambúes al S, que ha superado mediante planificación una intensa deforestación. Hidrografía. Se destacan los ríos Ammokgang. Chongchón-gang y Hangang en la vertiente del mar Amarillo, y el Tumangang y el Nakton-gang en la costa del S. del apenínsula coreana. Demografía. Población homogénea de origen mongol (coreanos, og/%). La

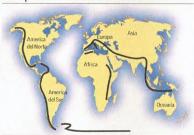
concentración urbana alcanza el 80%

en el Symás del 60% en el N.

¥ Historia

Las monarquías, Según la tradición local, el antiguo país de Choson fue fundado por un personaje mítico llamado Tangun (2333 a.C.), en la cuenca del río Taedong-gang (NO). Posteriormente entró en contacto con los chinos, quienes no sólo influveron sobre su cultura, sino que terminaron invadiendo sus dominios y motivando su desaparición (finales del s. II a. C.). A lo largo del s. I se formaron los reinos de Kokuryo, Paikche y Silla, que disputaban los recursos de la cuenca del Hangang, vía de enlace con China. A partir del s. VII, el reino de Silla impuso su hegemonía. En el s. X le sucedió la dinastía Koryo, sometida a los mongoles desde 1231, los cuales mantuvieron el país bajo su tutela durante un largo período. En 1392, una rebelión derrocó a los últimos soberanos koryo y los sustituyó la dinastía Chosun, que se mantuvo en el trono hasta 1910. Los Chosun establecieron su capital en Hanyang (actual Seúl) y favorecieron un resurgimiento nacionalista y cultural. Durante los ss. XVI y XVII, japoneses y manchúes pugnaron por el control de Corea; el triunfo de los últimos mantuvo

Principales cordilleras del mundo





Formación. En las cordilleras, los estratos rocosos se acercan, aprietan y forman cabalgamientos y mantos de corrimiento. La erosión destruye las cumbres de la masa rocosa y modela los picos. La baja altura de los Urales indica que se trata de una de las cordilleras más antiquas.



Corea del Sur. Vista nocturna de la capital, Seúl.

la dinastía reinante. Ésta se enfrentó al intento de penetración de las potencias occidentales, que exigieron el libre acceso a la península y la apertura al comercio. Corea optó por el aislamiento para preservar su independencia, pero no pudo evitar caer bajo la influencia de Japón, que en 1910 anexionó el país.

Las dos repúblicas. En 1945, al finalizar la Segunda Guerra Mundial y tras la derrota japonesa, el N coreano, hasta el paralelo 38, quedó bajo ocupación soviética, y el S, bajo control estadounidense.

¥Cultura

Literatura. La literatura antigua, de transmisión oral, comprende baladas, levendas y relatos cantados (pansori). A partir del s. I apareció la literatura escrita, que utilizó durante varios siglos los caracteres chinos. En el s. XV se introdujo el alfabeto nacional. La primera novela escrita en coreano fue la Historia de Hong-Kil-tong (1705), de Ho Kyun. Las influencias europeas se introdujeron a principios del s. XX, con Yi Injik y Yi-Kwang-su (novela) v Ch'oe Namson (poesía). Posteriormente, la poesía se dividió en una corriente de crítica social (Yi Kwang-Su, Kim Tongin) y otra de reivindicación de las tradiciones (Yi Hyo sok, Kim So-

Artes plásticas. En la prehistoria se desarrolló una cultura megalítica (dólmenes), de la que se conservan varios yacimientos. A partir del s. V a. C. la influencia china introdujo la fundición del bronce. La expansión del budismo influyó en el arte (palacios, pagodas, esculturas, Gruta de Sukulam). Las influencias occidentales comenzaron a incidir a finales del s. XIX, si bien algunos pintores (Cho Chong-kyu, Cho Sok-chin) cultivaron el retrato cortesano según el estilo tradicional. Ya en el s. XX se produjo la renovación definitiva, con la pintura popular anónima y la obra de diversos artistas que adaptaron las corrientes contemporáneas.

Corea, guerra de » HIST. Conflicto bélico (1950-53) entre Corea del Norte y Corea del Sur, y en el que intervinieron China, EE UU v la URSS. Fue el primer conflicto armado de la Guerra Fría, En 1953 se firmó un armisticio, confirmándose la división de ambos estados.

Corea, República de (Taehan Min'guk) » Estado formado en 1948, luego de la división de Corea impuesta tras finalizar la Segunda Guerra Mundial.

*Historia

Tras el conflicto bélico con Corea del Norte, el país vivió una profunda crisis económica a la que se sumó un creciente descontento popular que provocó, en 1960, la dimisión del presidente Singman Rhee, quien durante su gestión intentó conjugar los intereses locales con los de EE UU. Continuó un breve período en el que se planteó el acercamiento con Corea del Norte, hasta que una junta militar, presidida por el general Park Chung Hee, se hizo cargo del poder para hacer prevalecer la división (1961). Al año siguiente se promulgó una nueva Constitución que consagró el sistema presidencialista. En las elecciones de 1963 fue elegido Park, quien revalidó su mandato en 1967 con el apoyo del Partido Democrático Republicano. Durante su gobierno se acentuó la crisis social, que derivó en una aguda represión política y social que cobró numerosas víctimas, entre ellas el mismo Park, asesinado en 1979. Le sucedió el general Chun Doo Hwan, quien continuó la misma política. La cooperación económica de EE UU y Japón, así como el establecimiento de relaciones diplomáticas con algunos países del bloque soviético precedieron una etapa que culminó con las elecciones de 1987, en las fue elegido Roh Tae Woo. En 1993 accedió a la presidencia Kim Young San y, cumplido su quinquenio, en 1998, Kim Dae-jung, candidato del Partido Democrático del Milenio, ganó las elecciones presidenciales. En 1999 diversos enfrentamientos navales entre las dos Coreas produjeron más de 80 muertos. El mismo año, se firmó la reconciliación con Corea del Norte. En junio de 2000 las dos Coreas celebraron por primera vez una reunión cumbre entre Kim Dae-jung y el líder norcoreano Kim Jong II, y el primero de ellos fue galardonado con el premio Nobel de la Paz por sus esfuerzos en pro de la reconciliación.

Economía. El conflicto bélico de 1950-1953 produjo graves daños a la economía surcoreana, la que gracias a la intervención de la ONU y los EE UU pudo recuperarse y alcanzar el nivel de desarrollo que posee en la actualidad. La base de la economía tradicional era la agricultura (arroz, trigo, cebada, maíz, soja, frutas, papas y tabaco), a la que se le sumó el desarrollo de la ganadería (vacuna y porcina) y la producción pesquera. El despegue industrial se produjo a partir de 1960 (siderometalurgia, textiles, maquinaria agrícola, productos químicos, abonos, papel). Debido al gran crecimiento en las últimas décadas. Corea del Sur se ha convertido en uno de los llamados dragones del sudeste asiático, sinónimo de su potencia económica. Entre los sectores que más se destacan están el de la electrónica, semiconductores, automóviles, astilleros (es el primer fabricante de barcos del mundo) y productos químicos textiles. También es importante la explotación minera, con el carbón como principal recurso.



Superficie 99 484 km² Población 47 676 000 h Densidad 479 hab / km² Capital Seúl (9 895 000 h) Ciudades principales Busan (3 663 900 h) Daegu (2 475 000 h) Incheon (2 475 000 h) Lengua oficial Coreano Moneda Won surcoreano Religión Budismo, protestantismo, catolicismo, confucianismo Forma de gobierno República presidencialista IDH 31º

PBI (mill. de US\$) 457 100 Renta per cápita (US\$) 9 628 Exportaciones (mill. de US\$) 159 200 Importaciones (mill. de US\$) 146 600 Índice de inflación 2,8 % Índice de desempleo 3,1 %

Arroz (t) 6 650 000 Papa (t) 750 000 Cebada (t) 382 814 Barcos 134 unidades Automóviles 2779 945 Energía eléctrica (gigav./hora) 273,2



Continente 222



Grandes extensiones de tierra, separadas por los océanos cubren nuestro planeta. Su evolución comenzó hace 300 millones de años, modificando la fisonomía de la Tierrra.

DERIVA CONTINENTAL

Las placas que cubren la superficie terrestre están en continuo movimiento, avanzando alrededor de un centímetro por año. Lentamente modificaron, durante millones de años, la forma y disposición de los continentes.

HACE 300 MILLONES DE AÑOS

Se formó un continente único, Pangea, que flotaba en un océano inmenso denomina Pantalasa.



HACE 200 MILLONES DE AÑOS

El mar de Thesis dividió lentamente a Pangea en dos: Laurasia y Gondwana.



DENTRO DE 50 MIL AÑOS El planeta cambiaría su fisonomía porque los continentes continúan a la deriva.



PLACAS TECTÓNICAS

La corteza terrestre contiene enormes planchas móviles de roca que, al entrar en contacto unas con otras, producen diveros fenómenos geológicos (sismos, elevación de montañas y la erupción en los volcanes).



HACE 20 MILLONES DE AÑOS El océano Atlántico Norte se abrió.

formándose Eurasia y América. Por otro lado. Australia se separó de la Antártida. India se unió a Eurasia v. en la colisión, nació el Himalava.

REFERENCIAS

HACE 135 MILLONES DE AÑOS

Se abrió el océano Atlántico Norte

y dio lugar a dos nuevos continentes:

África y América del Sur. La India se alejó de la Antártida y

se acercó a Asia.

Bordes de construcción Bordes de destrucción

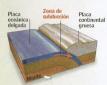
ANTARTIDA

- Bordes pasivos Límite incierto
- Puntos calientes
- Desplazamiento

ÁFRICA AUSTRALIA AMÉRI ANTÁRTIDA

BORDES DE DESTRUCCIÓN

La corteza oceánica se destruye, pues se hunde y se funde en el manto.



RORDES PASTVOS

Las rocas sometidas a presión se resquebrajan y ocurren terremotos.



BORDES DE CONSTRUCCIÓN Al separarse dos placas oceánicas

la lava aflora del interior de la Tierra.

	Lava ascendente
P	

> SUPERFICIE	TOTAL 149 185 04
EUROPA	10 520 16
ASIA	44 485 90
ÁFRICA	30 343 57

Al

MERICA	DEL NORTE Y CENTRAL	24	338	747
	DEL SUR	18	798	913
USTRALASIA		8	944	571
NTÁRTI	A	14	107	637



Corea, República Democrática Popular de (Choson Minchuchui Inmin Konghwaguk)» Estado formado en 1948, después de la división de Corea que se impuso tras finalizar la Segunda Guerra Mundial, bajo la presidencia de Kim Il Sung.



Nombre oficial República Democrática Popular de Corea Superficie 122 762 km² Población 24 039 000 h Densidad 196 hab / km2 Capital Pyongyang (2741260h) Ciudades principales Cheongjin (582 480 h), Wonsan (300 148 h) Lengua oficial Coreano Moneda Won norcoreano Religión Budismo, confucianismo, chamanismo

Forma de gobierno República sociallis-

IDH s/d ¥ Historia

ta de partido único

Tras la guerra de 1950-1953, con la ayuda soviética y china, el país experimentó un notable crecimiento económico. La aplicación de planes económicos quinquenales contribuyó al desarrollo de la minería, el sector energético y la tecnología industrial. El régimen se mantuvo en la más estricta ortodoxia y al margen de los enfrentamientos ideológicos entre China y la URSS. En 1994, al fallecer Kim Il Sung, lo sustituyó su el aislamiento internacional, Corea del Norte estableció relaciones diplomáticas con Japón, Alemania, Tailandia y Polonia. En 1998, una reforma constitucional designó al difunto Kim Il Sung "presidente eterno", al mismo tiempo que Kim Jong Il era investido de plenos poderes. Los incidentes navales entre las dos Coreas (1999) dieron paso a un clima de distensión, que culminó con la cumbre que reunió a Kim Chong Il y el presidente surcoreano Kim Dae-Jung en Pyongyang en junio de 2000. En 2002 se produjo una crisis con el gobierno estadounidense. Este consideró que Corea del Norte había violado tratados sobre armas nucleares y, también, de apoyar al terrorismo. Desde entonces, Corea del Norte fue declarado país hostil por Washington.

Economía. A partir de 1945, la economía del país se rige por una rigurosa planificación estatal. Fuerte en minería, también produce arroz, papas, maíz y soja. En los últimos años el gobierno inició una apertura económica para conseguir capitales extranjeros.

PBI (mill. de US\$) 22 000 Renta per cápita (US\$) 1 000 Exportaciones (mill. de US\$) 826 Importaciones (mill. de US\$) 1.870 Índice de inflación n/d Índice de desempleo n/d

Arroz (t) 1.500.000 Papas (t) 1.882.000 Maiz (t) 1.500,000 Soja (t) 360.000 Energía eléctrica (gigav./hora) 33,4 coreano » LING. Lengua aglutinante hablada en la península de Corea.



Corelli, Arcangelo (Fusignano, 1653-Roma, 1713) » Compositor y violinista italiano. Creador del Concerto grosso, está considerado como el artífice de la moderna técnica violinística. Entre sus obras destaca La Follia.

Corfú (Kérkira) » Isla de Grecia del grupo de las Jónicas, separada de Albania por el canal de Corfú; 593 km² y 89 664 h. Cap., la c. homónima.

Cori, Karl Ferdinand (Praga, 1896-Cambridge, 1984) » Bioquímico y farmacéutico checo. En 1947 compartió con su esposa, Gerty T. Radnitz, el premio Nobel de Medicina v Fisiología, por sus estudios sobre el metabolismo del glucógeno.

coriáceas » BOT. Familia de plantas dicotiledóneas, del orden celastrales, que se caracterizan por sus flores hermafroditas o unisexuales y actinomorfas, de hojas opuestas y verticiladas.

Corinto (Kórinthos) » C. de Grecia, en el Peloponeso, cap. del nomoi de Corintia, junto al canal y golfo de su nombre; 32 000 h. Su origen data del s. XII a. C. Fue capital del Peloponeso bajo dominio bizantino. En 1459 fue ocupada por los turcos y en 1838 destruida por un terremoto, por lo que se procedió luego a la fundación de la actual Corinto, algo más al E.

Cormack, Allan MacLeod (Johannesburgo, 1924-Winchester, 1998) » Biofísico estadounidense. En 1979 compatió el premio Nobel de Fisiología y Medicina con G. N. Hounsfield.

cormorán » zooL Nombre común de las aves del orden pelicaniformes (gén. Phalacrocorax). Acuáticas, de colores oscuros, pico fuerte y agudo.

cornamenta » zool. Conjunto de cuernos de algunos cuadrúpedos, como el toro, la vaca y el venado.

córnea » ANAT. Porción transparente de la esclerótica, en forma de disco abombado, que se halla delante del iris y forma la pared anterior del ojo.

Corneille, Pierre (Ruán, 1606-París, 1684) » Poeta francés. Entre sus obras se destaca El Cid. basada en la tragedia de Guillén de Castro; Horacio, Cinna, Poliuto, y El mentiroso.

Cornell, Eric A. (Palo Alto, 1961) » Físico estadounidense. Junto a Wolfgang Ketterie y Carl E. Wieman descubrió un nuevo estado de la materia llamado Condensado Bose-Einstein. En 2001 obtuvo el premio Nobel de Física.

Cornforth, John W. (Sydney, 1917) » Químico australiano. En 1975 compartió con U. Prelog el premio Nobel de Química, por sus trabajos sobre la estereoquímica de diversas reacciones enzimáticas.

Cornualles (Cornwall) » Península del Reino Unido en el SO de Inglaterra, entre el océano Atlántico y el Canal de la Mancha, y que, junto con las islas de Scilly, constituye el condado homónimo; 3 546 km² y 432 200 h.



coro » mús. Conjunto de personas que en una función musical cantan simultáneamente una pieza. » TEAT. En las tragedias clásicas, actores y actrices que actuaban como una unidad, contemplando el espectáculo mientras se representaba la acción.

corona » ASTRON. Región atmosférica del Sol o de una estrella, no homogénea y muy poco densa, situada fuera de la cromosfera y que se pierde en el medio interplanetario sin límites aparentes, » INGEN, MECÁN, Parte periférica de un órgano giratorio. » corona boreal Constelación del hemisferio Norte. Su estrella principal, la Perla, es un sistema binario de segunda magnitud.

cormorán





Patas cortas y retiradas hacia atrás; dedos unidos por una membrana interdigital.

Corazón

4,7 litros Es la sangre que pasa por nor minuto el corazón.

SUPERIOR

AURÍCULA

DERECHA

El corazón es el motor del aparato circulatorio. Actúa a modo de bomba, asegurando el paso de la sangre por todo el organismo.

DOS VÍAS DE CIRCULACIÓN

La sangre fluye por dos circuitos, el mayor y el

Sangre sin oxígeno

Sangre con oxígeno

CIRCUITO MAYOR Corazón- cuerpo-corazón



CIRCUITO MENOR Corazón- pulmones-corazón



EL CAMTNO DE LA SANGRE

DATOS DEL CORAZÓN 200 a 450 g PESO. LATIDOS EN 60 a 100 REPOSO por minuto LATIDOS hasta 200 DURANTE EL por minuto

EJERCICIO

1 Sangre sobrecargada de dióxido de carbono llega de todo el cuerpo a la aurícula derecha ingresando por las venas cava inferior y superior.

2 Las paredes de la aurícula se contraen. La sangre empuia v abre la válvula tricúspide.

> VÁLVULA ABIERTA

Ingresa sangre al ventrículo derecho que se llena y se contrae. La presión de la sangre cierra la válcula tricúspide. VÁLVIILA

CERRADA



AURÍCULA

IZQUIERDA

Las aurículas se contraen y abren las válvulas. La sangre entra en los ventrículos que se relajan.

VENA

CAVA

NFERIOR



AORTA

Es uno de los primeros > CORAZÓN ARTIFICIAL modelos mecánicos NOMBRE Abio Cor totalmente autosuficientes. 1 kg Lo alimenta una batería que suministra energía a

A LOS

un microcircuito de control implantado en el pecho del paciente. El primer corazón artificial,

inventado por Robert Jarvick. fue implantado en 1982.

> 4 La sangre presiona, abre la válvula pulmonar v pasa hacia los pulmones.

VÁLVULA **ABIERTA** PHI MONES

> Al cesar la presión del ventrículo, el peso de la sangre cierra la válvula.

VÁLVULA CERRADA

5 La sangre oxigenada proveniente de los pulmones llena la aurícula izquierda.

6 La aurícula se contrae. La sangre abre la válvula mitral y pasa al ventrículo izquierdo.

7 Una vez lleno, el ventrículo se contrae. La presión sanguínea abre la válvula aórtica y la sangre es impulsada al cuerpo.

CÓMO SE PRODUCEN LOS LATIDOS

II DIÁSTOLE AURICULAR Las aurículas y los ventrículos

están relajados. La sangre entra y llena las aurículas.



3 SÍSTOLE VENTRICULAR Los ventrículos

SEPTUM O TABIOUE

INTERVENTRICULAR

se contraen. Envían la sangre del corazón hacia los pulmones y, a través de la aorta, hacia el resto del cuerpo.



Coronac

Coronación »Isla ubicada en el S de la Argentina en el archipiélago de las Orcadas del Sur; 335 km². Altitudes de hasta 900 m.

coronaria » ANAT. Arteria que nace de la aorta y riega las paredes externas del corazón. » Bor. Planta ranunculácea (Anemone coronaria) con las hojas divididas, flores solitarias y de colores muy variados.

ENFERMEDADES CORONARIAS

Constituyen la principal causa de muerte en la Argentina y en muchos otros países. Existen tres formas: angina de pecho, infarto de miocardio y muerte súbita. Ocurren cuando en las arterias coronarias se instalan depósitos de grasa que obstruyen el flujo sanguíneo.

Corot, Jean-Baptiste Camille (París, 1796-íd., 1875) » Pintor francés. A partir de 1828 se apartó del clasicismo y del romanticismo. Entre otras obras se destaca Catedral de Chartres.

corporación » DER. Asociación legal con privilegios especiales. » MIST. En el Estado fascista italiano, sindicato compuesto por patrones y obreros.

corporativismo » POLIT. Régimen político que considera como base de la sociedad las corporaciones verticales instituidas, controladas y dirigidas por los poderes públicos.

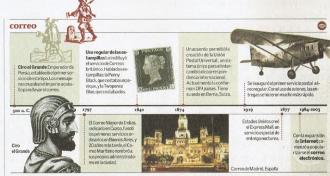
Corpus » REL Jueves, sexagésimo día después del domingo de Pascua de Resurrección, en el cual la Iglesia Católica celebra la Eucaristía.

corpúsculo » fis Denominación que reciben los cuerpos microscópicos cuando son considerados como localizables en el espacio, ocupando una posición determinada y cuya masa en reposo es distinta de cero. » corpúsculo sensitivo AMAT. Cada una de las terminaciones nerviosas situadas en la periferia del organismo. » corpúsculo de Barr Comatina sexual.

COTTEA » INGEN.MECÂN. Cinta flexible y resistente para transmitir el movimiento y la potencia.

corrección » FIs MAT. Modificación, generalmente pequeña, del resultado de una medición, a fin de obtener un valor independiente de los errores de medida. » IMPR. En tipografía, lectura de las pruebas para señalar las erratas que tiene la composición.

corredor » com. El que por oficio interviene en compras y ventas de cual-



quier género de cosas y servicios. » 20-OL. Cualquier ave caradriforme de color pálido del superorden de las corredoras. » corredor aéreo AERON. Espacio por el que deben circular los aviones.

correlación » Est. Grado de dependencia entre variables aleatorias que interviene ne una distribución multidimensional. P. ej. el resultado de diferentes mediciones. » coeficiente de correlación Número que indica en qué grado existe relación lineal entre dos variables aleatorias.

COTTEO » MIST. Servicio que tiene como objeto la distribución de correspondencia. © » correo electrónico INFORM Servicio de Internet con el que se pueden intercambiar mensajes escritos, acompañados de archivos.

correspondencia » MAT. Ley que asocia a cada elemento de un conjunto A, uno o más elementos de otro conjunto B. Al primer conjunto se lo llama origen, y al segundo, imagen.

corriente » ELECTR. Movimiento de cargas eléctricas. La magnitud que expresa la corriente eléctrica es là intensidad, llamada también corriente, cuva unidad es el amperio. » corriente alterna Corriente eléctrica cuyos valores instantáneos se rigen por una función periódica del tiempo.» corriente continua Corriente eléctrica que fluve en una sola dirección y cuyos valores instantáneos son constantes en el tiempo. » corriente estacionaria MED. AMB. Corriente cuvas magnitudes determinantes (velocidad, densidad, presión, etc.) sólo dependen de las coordenadas de posición, pero no del tiempo. » corriente marina MED. AMB. Corriente que se produce en las aguas del mar en una dirección constante v fija. » LÁMINA ENPÁG. 339» COrriente polifásica ELECTR. Corriente eléctrica obtenida por combinación de corrientes alternas que circulan en circuitos idénticos; tienen el mismo período, pero están desfasadas unas con respecto a las otras en un valor igual a la enésima parte del período. » corriente subálvea MED. AMB. Masa de agua del subsuelo que discurre por un cauce diferenciado en una corriente definida. » corriente subterránea MED, AMB. Corriente del subsuelo que discurre a través de una cueva o de un grupo de cuevas que se comunican.

Corrientes » C. de la Argentina, capde la prox homén. 3:44 42/h. incluyendo sus alrededores. Centro comercial e industrial de la prox. Posee plantas elaboradoras de carnes; industria tabacalera y textil; molinos de arroz y empaquede frutas y astilleros fluviales. Fundada en 1588 por Juan Torres de Veray Aragón a orillas del Paraná. Corrientes» Prov. de la Argentina, situada en la Mesopotamia; 88 199 km² y 930 991 h. Cap. homón. De relieve en general llano, se caracteriza por su terreno anegadizo, drenado por un complejo sistema de ríos (Paraná, Paraguay y Corrientes, entre otros) bañados, esteros y lagunas, entre los que se destacan los esteros del Iberá. Clima subtropical sin estación seca, con una vegetación de selva y bosque tropical en las orillas de los ríos. El sector básico es el agropecuario; sobresale el cultivo de críticos, seguido de las plantaciones de algodón, tabaco, té, yerba mate y arroz. Cría de ganado bovino. La industria se concentra en los núcleos urbanos más importantes (Corrientes, Goya, Curuzú-Cuatiá y Mercedes) y se dedica al procesamiento de productos agropecuarios. Al N, en el río Paraná, se halla Yacyretá-Apipé, una de las centrales eléctricas más importantes del país. El poblamiento hispano comenzó en el s. XVI y estuvo influido por las misiones jesuíticas. La prov. ganó autonomía en el s.XIX.



Corrientes. Vista de la Costanera General San Martín y del río Paraná.

Corrientes » Río de la Argentina, situado en la prov. del mismo nombre. Nace en los esteros del Iberá y desemboca en el río Paraná.

Corrigan, Mairead » (Belfast, 1944)

» Activista del Movimiento por la Paz de Irlanda. Fue premio Nobel de la Paz en 1976, compartido con B. Williams.

corrimiento » GEOL Fenómeno por el cual un conjunto de estratos se desliza horizontalmente a grandes distancias por encima de otros.

corrosión » METAL Ataque que sufre la superficie de los metales debido a efectos químicos, bioquímicos, electrolíticos o de erosión. » quím Desgaste de los sólidos causado por la acción de los agentes atmosféricos.

corsario » MAR. Embarcación armada, y capitán de la misma, con patente



del gobierno de su nación. También se llamaba así a los piratas, aunque no actuaban bajo bandera de un estado.

> Conrad, el corsario, pintura realizada por Lord Byron.

corso » MAR. Campaña de los buques con patente de un gobierno para perseguir y combatir a los piratas o a las embarcaciones enemigas.

cortafuego » AGR. Vereda que se deja en los sembrados para evitar que se propaguen los incendios. » ARQ. Pared para impedir que el fuego de un lado pueda comunicarse con el otro.

Cortaillod, cultura de » PREHIST. Cultura del Neolítico francosuizo, cuyo nombre deriva de un yacimiento ubicado al SO de Neuchâtel (Suiza).

Cortázar, Julio (Bruselas 1914-París, 1984) » Escrito argentino, uno de los mayores autores en lengua castellana del s. XX. Luego de estudiar en la Argentina, en 1951 fijó su residencia en París, donde fue traductor. Colaboró como crifico literario en diversas publicaciones. Su narrativa se caracteriza por la irrupción de lo fantástico en elmundo del arealidad, con elementos maravillosos e insólitos que participan de lo cotidiano. En su novela Raugela introdujo una técnica experi-

mental que consiste en el uso del "collage narrativo" y en la participación activa del lector. A partir de los años 70 intentó captar la problemática política latinoamericana sin abandonar lo fantástico como clave narrativa.

PRINCIPALES OBRAS

AÑO OBRA

1951 - Bestiario

1956 » Final de juego 1959 » Las armas secretas

1961 » Los premios

1962 » Historias de cronopios y de famas

1963 » Rayuela 1966 » Todos los fuegos el fuego

1967 » La vuelta al día en

ochenta mundos 1968 = 62/Modelo para armar

1969 * Último round

1972 Prosa del observatorio

1973 » Libro de Manuel 1974 » Octaedro

1977 " Alguien anda por ahí

1979 " Un tal Lucas

1980 - Queremos tanto a Glenda

1982 » Deshoras

1983 » Los autonautas de la cosmopista 1984 » Nicaragua, tan violentamente dulce

Salvo el crepúsculo



corte » Lugar donde habitualmente reside el soberano. También se denomina así a todas las personas que componen la familia y comitiva del rey. » cortegeológico caro. Cortetopográfico de un relieve en que se muestra a estructura geológica del mismo. » corte topográfico Representación gráfica deu rnelieve según un plano imaginario ortogonal al mismo. » Corte Suprema de Justicia evut. En varios países, máximo tribunal judicial.

Cortes » HIST.POLÍT. Asambleas surgidas en los ss. XII y XIII en varios países de Europa y en los diversos reinos cristianos de España. Estuvieron integradas por representantes de la nobleza, el clero y las villas o ciudades.

Cortés » Dep, de Honduras, ubicado en el NO del país; 39,54 km² y 94; 500 h. Cap., San Pedro Sula. Clima tropical húmedo en las zonas bajas y tropical de altura en las elevadas. Su principal recurso económico es la agricultura. Exportación de maderas; minas de oro y plata; tabaco e ind. textil.

Cortés, Hernán (Medellín, 1485-Castilleja de la Cuesta, 1547) » Conquistador español. En 1519 emprendió la con-



Hernán Cortés. Retrato del conquistador español en la batalla de Otumba.

quista de México siendo fundador de Veracruz. Venció a los atecas e hizo prisionero a su rey, Moctezuma, al que ejecutó. Conquistó la ciudad de México (Tenochititán) y superó la rebelión del cacique Cuauhtémoc. En 1522 fue nombrado gobernador y capitán general de Nueva España. Regresó a España para defenderse de falsas acusaciones y a su regreso exploró la Baja California. ⊚

Cortés Castro, León (Alajuela, 1882-Santa Ana, 1946) » Político costarricense. Presidente de 1936 a 1940.

corteza » 80T. Parte exterior, compuesta de varias capas, del tallo, raíz y ramas del os vegetales leñosos. » corteza atómica quím. Parte del átomo que rodea al múcleo. Está formada por electrones. » corteza cerebral ANAT. Capa externa del cerebro.

corzo



corticosteroides » BIDQUÍM. Hormonas de la corteza suprarrenal.

cortisona » BIOQUÍM. Hormona de la corteza suprarrenal. Es un poderoso agente antiinflamatorio.

cortocircuito » ELECTR. Perturbación en un circuito eléctrico producida por la conexión directa de dos conductores de distinta fase.

Coruña, La » Provincia del NO de España que forma parte de la comunidad de Galicia; 7896 km y 1072 700 h. Cap., La Coruña. Cultivo de cereales, papas, leguminosas y remolacha. Ganadería y pesca. Industria pesquera, naval y de fundición.



Antiguo tranvia de La Coruña.

corva » ANAT. Parte de la pierna, opuesta a la rodilla, por donde se dobla y encorva.

corvina » 200L. Pez marino acantopterigio (Sciaena aquila), comestible, de lomo pardo y vientre plateado.

corzo » zool Mamífero artiodáctilo de la familia cérvidos (Capreolus capreolus), algo mayor que la cabra, de cola corta y pelaje gris rojizo. cosaco » ETNOL Individuo perteneciente a un pueblo de etnias diversas establecido en el Dniéper, el Don y el Volga en el s. XV. Defendía las fronteras rusas, a cambio de lo

cual gozaba de autonomía. » MIL Soldado ruso de tropa ligera.

cosecante » TRIG. Secante del complemento de un ángulo o de un arco. Se representa por cosec alpha.

coseno » TRIG. Considerando un triángulo rectángulo, con un ángulo igual al dado, razón entre el cateto contiguo y la hipotenusa.

Cosgrave, William Thomas (Dublín, 1880-id., 1965) » Político irlandés. Fue jefe del Gobierno en 1922-1932.



cósmico » ASTRON. Ocaso de un astro que coincide con la salida del Sol.

cosmogonía » ASTRON. Rama de la cosmología que trata de explicar el origen y desarrollo del universo de manera que esté de acuerdo con las observaciones físicas.

cosmología » ASTRON. Rama de la astrofísica que estudia la distribución espacial de los astros, el estado físico del universo y su evolución, basándose en las observaciones astronómicas.

cosmopolitismo » Tendencia a considerar la comunidad universal como la verdadera patria, en oposición a las diferencias nacionales o raciales,

cosmos » Universo concebido como un todo ordenado, y opuesto al caos.

Cossiga, Francesco» (Sassari, 1928) » Político italiano. Afiliado a la Democracia Cristiana en 1945, fue primer ministro entre 1979-80 y presidente entre 1985-92. Ese año fue nombrado senador vitalicio.

Costa, cordillera de la » Cadena de montañas de Chile. Se extiende desde el desierto de Atacama hasta el paralelo 41 y se hunde en el mar formando el archipiélago de Chiloé.

Costa Azul (Côte d'Azur) » Zona costera mediterránea del SE de Francia, rocosa y escarpada. Centro turístico internacional.

Costa de la Pimienta (Grain Coast) Nombre dado en los ss. XVII y XVIII a la costa africana entre los cabos Mesurado y Palmas, en Liberia.

Costa de los Esclavos (Slave Coast) » Nombre dado en los ss. XVII y XVIII a la costa africana entre las desembocaduras de los ríos Volta y Níger, en las actuales Ghana, Togo, Benin y Nigeria.



Caravana de esclavos africanos

Costa de Marfil (Côte d'Ivoire)» Estado de África. Limita con Mali y Burkina Faso al N, Ghana al E, el océano Atlántico (golfo de Guinea) al S, y Liberia y Guinea al O.

▼Geografía

Relieve. Al N se extiende un conjunto de altiplanos de entre 350 y 500 m. En el O, una amplia zona central desciende hasta los 200 m, donde sobresale el macizo de los montes Nimba (1850 m, alt. máxima del país). La franja meridional, por debajo de los 200 m, tiene algunos cerros. La costa es baja y arenosa, con numerosas lagunas litorales.



Nombre oficial República de Costa de Marfil

Superficie 322 462 km² Población 18 301 200 h Densidad 56 hab / km² Capital Yamoussoukro (185 600 h)

Ciudades principales Abidján (3 823 000 h) Buaké (802 700 h) Lengua Francés

Moneda Franco CFA Religión Musulmana, católica y animista Forma de gobierno República

IDH 154 PBI (mill. de US\$) 25 500 Renta per cápita (US\$) 1550

Clima y vegetación. El clima es de transición entre el ecuatorial y el tropi-



cal, con temperaturas medias anuales superiores a los 25° C y lluvias abundantes. La sabana herbácea domina la parte N; en el centro aparece la sabana arbolada; la selva húmeda prospera en el S. v en la costa hay manglares.

Hidrografía. A excepción de la región noroccidental, se destacan los afluentes del Níger; el sistema hidrográfico es tributario del océano Atlántico. Los cursos fluviales (Cavally, Bandama, Camoé, Sassandra) descienden de NaS. Demografía. La población pertenece al grupo sudanés-guineano (agniashanti, malinke, kru, baulé v senufo). Más de un tercio de los habitantes vive en ciudades.

Economía. Es el primer productor mundial de cacao. También produce café, algodón, bananas, copra y ananá. La explotación de caoba y caucho tiene un importante papel en el comercio exterior. La agricultura se basa también en los cultivos de arroz, mandioca, batatas, soja, mijo, sorgo y maíz. La ganadería es secundaria. Hay yacimientos de diamantes, petróleo, gas natural, hierro, níquel, oro y bauxita. La industria abarca la siderurgia, productos químicos, textiles, derivados de la madera, alimentos y tabaco. Los puertos de Abidján y Sassandra están entre los primeros del continente. La afluencia de capitales extranieros hace de la economía de Costa de Marfil una de las más dinámicas de

¥ Historia

Habitado originariamente por pigmeos, aparecieron posteriormente en el territorio diversos reinos sudaneses, Desde el s. XV fue escenario de las incursiones portuguesas y, posteriormente, centro de la trata de esclavos. Entre 1842 y 1884 se afirmó la ocupa-



ción francesa. En 1893 se convirtió en la colonia de Costa de Marfil, luego incorporada al África Occidental Francesa. La independencia se proclamó en agosto de 1960 y F. Houphouél-Bojmy, líder del movimiento anticolonialista, fue electo presidente. El conservador Partido Democrático de Costa de Marfil (PDCI), como partido único, tuvo una política favorable a las inversiones



Atardecer en el Parque Nacional Tai.

extranjeras. En 1990 se inició la transición al multipartidismo, aunque prosiguió la represión contra la oposición, y Houphouët-Boigny fue reelecto por última vez. Tras su muerte, en 1993, H. Konan Bédié ocupó la presidencia, siendo reelecto en 1995. En 1999 el general R. Gueï encabezó el primer golpe de Estado en la historia del país. En 2000 Gueï tuvo que afrontar un amotinamiento militar y se vio forzado a convocar a elecciones, en las que resultó vencedor el socialista Laurent Gbagbo. Sin embargo, Gueï anunció su victoria y Gbagbo recién accedió al cargo luego de una revuelta popular. Al poco tiempo hubo enfrentamientos entre los partidarios del nuevo presidente y los de la opositora Reagrupación de los Republicanos (RDR), del ex primer ministro Ouattara (excluido de los comicios por no haber podido probar su nacionalidad). En medio de un clima de violencia, en diciembre de 2000 hubo elecciones legislativas, boicoteadas por el RDR, que dieron la victoria a Gbagbo, En 2003 se anunció un nuevo gobierno de unidad nacional, tras cinco meses de enfrentamientos.

Costa de Oro (Gold Coast) » Nombre dado a partir del s. XVII al litoral africano comprendido aprox. entre Axim y el río Volta.» Ghana.

Costa e Silva, Arthur da » (Taquarí, 1902-Río de Janeiro, 1969) Militar y político brasileño. Participó en el movimiento que en abril de 1964 derrocó a Jo ao Goulart. Presidente en 1967-69.

Costa Rica » República de América Central. Limita al N con Nicaragua, al E con el mar Caribe, al SE con Panamá, y



al S y O con el océano Pacífico. Forman parte de su territorio las islas de Coco, en el Pacífico, y Uvita, frente a Puerto Limón, en el mar Caribe.

ĕGeografía

Relieve. El relieve está estructurado por una elevada meseta central y la condillera que recorre el territorio de NOa SE. Hay tres tramos diferenciados, que forman las cordilleras de Guanacaste, Central y de Talamanca: las dos primeras, con volcanes activos, reciben el nombre de cordillera Volcánica. La cordillera de Quanacaste, más baja, culmina en el volcán Miravalles (2 020 m). Los volcanes frazú (3 48 m) Turrialba



Nombre official
Republica de Costa Rica
Superficie 50 700 km²
Poblacción 41 48 500 h
Densidad 81 hab/ km²
Capital San José (1 527 300 h)
Capital San José (1 527 300 h)
Citudades principales Puerto
Limón (61 800 h) Alajuela (29 273 h)
Lengua Español
Moneda Colón
Relitión Católica (lib. de cuttos)

Forma de gobierno República

(3328 m) son los más altos de la cordillera Central. En la cordillera de Talamanca se destacan los cerros Buenavista (349 t m) y Chirripó (3819 m), máximas alturas del país. En el O una cadena montañosa se sumerge en el Pacífico y forma las penínsulas de Nicoya y Osa, y las islas aledadas.

Clima y vegetación. El clima es tropi-

cal húmedo con dos estaciones bien marcadas: seca (diciembre-abril) y húmeda (resto del año). La vegetación comprende el bosque tropical (cedro, caoba, ébano, guayacán), palmerales, encinas, plantas espinosas y helechos arborescentes.

Hidrografía. Los mayores ríos están en la cuenca del Caribe; los más importantes son el Chirripó, el Parismina, el Reventazón y el Sixaola, fronterizo con Panamá. En la cuenca del Pacífico, formada por ríos cortos, sobresalen el Tempisque, el Bebedero, el Grande de Térraba y el Grande de Térraba y el Grande de Térraba y el Carande de Tárona de Carande de Tárona.

Demografía. Población de mayoría criolla (87%), con mestizos (7%), mulatos (3%) y asiáticos (chinos). Se concentra en la meseta central y las regiones del Pacífico.

Economía. En la agricultura se destacan la explotación de bananas, cafe, cacao, canáde azicar y algodon. Los cultivos de arroz, mandioca, maiz, portotos y papas abastecen al mercado interno. Explotación ganadera y avicultura -Hay yacimientos de hierro, bauxita, manganeso, petróleo, azufre, oro, plata y mercurio. En la ind., los sectores más desarrollados son el textil, alimentario y electrónico, mientras ganan importancia las ramas química y metalmecánica. Casi la tercera parte del territorio está protegida en forma de parques nacionales y reservas que atraen a contingentes de extranjeros: el turismo es la principal fuente de ingresos del país.

¥ Historia

De los orígenes a la independencia. La población aborigen estaba formada por sectores del área cultural mesoamericana y del área intermedia, y organizada en caciaegos. Colón llegó a la costa atlántica del actual territorio en 1502. Recién en 1563. J Vázquez de Coronado fundó la ciudad de Cartago. La escasez de yacimientos mineros rentables y de obra indigena, las incursiones de los zambos mosquitos y de los corsarios, y la falta de mercados para sus productos

DATOS ECONÓMICOS
PBI (mill. de US\$) 31 900
Renta per cápita (US\$) 8 500
Exportaciones (mill. de US\$) 5 000
Importaciones (mill. de US\$) 6 500
Indice de inflación 12,1%
Indice de desempleo 5,2%

PRODUCCIÓN Café (t) 155 200

Care (†) 155 200

Azúcar (†) 3 790 000

Arroz (†) 250 000

Papa (†) 85 000

Ananá (†) 575 000

Energía eléctrica (gigav/hora) 6 887

agrícolas, contribuyeron al escaso desarrollo de Costa Rica durante la dominación española. Pero la introducción de los cafetales a principios del s.XIX le dieron impulso a los primeros años de vida independiente y a la formación de una oligarquía agroexportadora. En 1821, Costa Rica proclamó su independencia. Dos años después hubo una guerra civil que duró sólo un día, concluyendo con la victoria de los republicanos en Ochomogo. Costa Rica se incorporó a las Provincias Unidas del Centro de América, de la que se separó en 1838 para declararse estado soberano y, diez años después, República.



Costa Rica. El Parque Nacional Braulio Castillo, ubicado cerca de la capital, San José.



Volcán Irazú, el más alto de la cordillera Central.

Hacia la II República. En 1848, José María Castro Madriz declaró a Costa Rica nación soberana e independiente. Fue el último jefe de Estado y primer presidente de la República. El Congreso le dio el título de "Fundador de la República". En 1849 Juan Rafael Mora asumió como presidente. Durante su mandato, Costa Rica intervino con los otros países centroamericanos contra el aventurero estadounidense W. Walker, quien fue derrotado, En los años siguientes, la fragilidad constitucional dio paso a una serie de dictaduras entre las que se destacó la de Tomás Guardia (1870-82). Se abrió entonces un período constitucional en el que se alternaron los partidos Conservador y Liberal. El régimen constitucional se interrumpió temporalmente al imponerse la dictadura de F. Tinoco (1917-19), cuya caída sentó las bases de una corriente antimilitarista que llevó a la supresión del ejército en 1948. El enfrentamiento entre el Partido Republicano Nacional, aliado con los comunistas, los conservadores del Partido de Unión Nacional, de O. Ulate Blanco, y el Partido de Liberación Nacional, liderado por J. Figueres, provocó una breve guerra civil en 1948. Tras la victoria conservadora se formó una Junta Revolucionaria que fundó la II República, nacionalizó la banca y declaró ilegal al Partido Comunista. Sucesivamente ocuparon la presidencia Ulate (1949-53) y Figueres (1953-58), del PLN, que introdujo una política reformista.

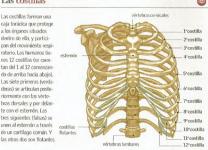
La etapa contemporánea. La Unión Nacional gobernó hasta el segundo mandato de Figueres (1970-74), al que sucedió D. Oduber (1974-78). Entre 1978 y 1982 Costa Rica se enfrentó a una fuerte crisis económica que favoreció la alternancia de los conservadores (R. Carazo Odio) y los socialdemócratas (L.A. Monge). En 1986 llegó a la presidencia el socialdemócrata Oscar Arias Sánchez (premio Nobel de la Paz 1987), que impulsó el desarrollo de la economía y el Estado social, pero las dificultades de la exportación redujeron sensiblemente las expectativas de crecimiento. En 1990 el triunfo fue para el Partido de Unidad Social Cristiano de R.A. Calderón Fournier, J. M. Figueres Olsen, hijo del líder del PLN, ganó las elecciones presidenciales y legislativas de 1994. En enero de 1995 entró en vigor el acuerdo de libre comercio con México. Las elecciones de febrero de 1998 dieron la victoria al Partido de Unidad Social Cristiano, y eleconomista Miguel Ángel Rodríguez asumió la presidencia. Las presidenciales de 2002 consagraron a Abel Pacheco.

¥ Cultura

Literatura. Las primeras manifestaciones literarias de carácter original datan del s. XIX; aúnan el romanticismo y el nacionalismo (J. A. Facio como poeta y M. Argüello Mora en la narrativa).

Las costillas

Las costillas forman una caja torácica que protege a los órganos situados dentro de ella, y participan del movimiento respiratorio. Los humanos tienes 12 costillas (se cuentan del 1 al 12 comenzando de arriba hacia abajo). Las siete primeras (verdaderas) se articulan posteriormente con las vértebras dorsales y por delante con el esternón. Las tres siguientes (falsas) se unen al esternón a través de un cartílago común. Y



En una línea regionalista sobresalieron el poeta A. J. Echevarría y los prosistas R. Fernández Guardia, M. González Zeledón y I. García Monge, La poesía modernista estuvo representada por R. Brenes Mesén, R. Cardona, J. Marchena y Max Jiménez. La narrativa difundió el género indigenista para denunciar el colonialismo, destacándose M.I. Carvajal, con el seudónimo de Carmen Lyra., C. L. Fallas y L. Pacheco. Posteriormente sobresalieron F. Dobles, I. Gutiérrez, Y. Oreamuno, J. Pinto y S. Rowinski. Entre los escritores de las últimas generaciones se destacan C. Naranjo, A. Sancho y R. de Vallbona y, entre los poetas, M. Pixazo, E. Odio, J. Dobles y C. Cortés.

Artes plásticas. La época precolombina dejó importantes vestigios, principalmente esculturas en piedra, cerámicas y orfebrería. De la época colonial se conservan algunas iglesias (Nicoya, Orosí, Heredia). Durante la independencia sobresalieron Fadrique Gutiérrez y J. Mora González, autor de bustos en madera y retratos al óleo. A lo largo del s. XIX la pintura y la escultura alcanzarían su pleno desarrollo, y en el s. XX descollaron Max Jiménez, escultor y pintor, y Francisco Amighetti, grabador y muralista. Cultivaron el expresionismo M. de la Cruz González, M. Bertheau, F. Luján y T. Quirós. La pintura religiosa de J. Gallardo, la abstracción de C. Valverde, M.A. García v R. Fernández, y la escultura de N. Zeledón y O. Villegas confirmaron la eclosión artística costarricense.

Costas del Norte (Côtes-d'Armour) » Dep. del NO de Francia 6 877 km² y 549 100 h. Cap., Saint-Brieuc.

costilla » ANAT. ZOOL. Cada uno de los huesos pares alargados, rectos o arqueados, unidos al esqueleto dorsal (columna vertebral) y al esternón de los animales vertebrados,

costo » ECON. Valor de los medios necesarios para la producción de una mercancía y su colocación en el mercado.» costo marginal Costo de una unidad adicional de mercancía. » costo medio Costo por unidad de producto.

costra » MED Lesión elemental secundaria a la desecación de un exudado o secreción que se forma sobre la piel como consecuencia de una herida.

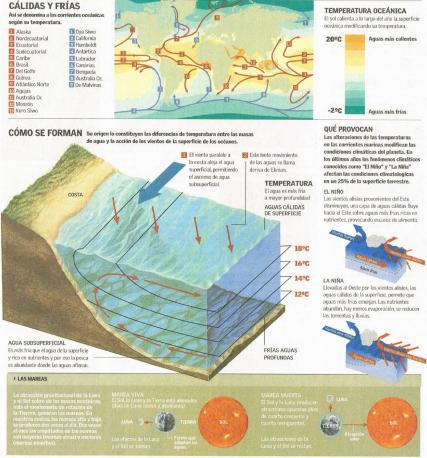
cota » MAT. En un conjunto dotado con una relación de orden, los elementos mayores (cota superior) o los menores (cota inferior).

cotangente » TRIG. Tangente del complemento de un ángulo o de un arco. Se representa por cotg.



Costa Rica. Excursión a Isla Tortuga, ubicada en el golfo de Nicoya, en la costa norte del Pacífico.

Corrientes marinas Las masas océanicas en movimiento modifican las condiciones del clima en el planeta. También, están sujetas a la atracción de la Luna y el Sol.



cotiledón » вот. Primera o cada una de las dos primeras hojas del embrión de una planta fanerógama. Su número constituye un carácter para la división de las angiospermas.

cotilosaurios » PALEONT. Grupo primitivo de reptiles, el más ant. Vivieron desde el Carbonífero al Triásico.

Cotonou » C. del S de Benín, capital del departamento Litoral y uno de los puertos más importantes en el golfo de Guinea; 734 600 h. @

Cotopaxi» Volcán del Ecuador, en la cordillera Real, al E de Quito; 5 897 m de altitud. Es el volcán activo más alto del mundo. Su cono mide 800 m de diámetro y su última erupción tuvo lugar en 1928.



cotorra » zool. Nombre común de diversas aves del orden psitaciformes. Tienen alas y cola largas y puntiagudas, y plumaje de colores varios, predominando el verde

Coubertin, barón Pierre de (París, 1863-Ginebra, 1937) » Pedagogo francés. Fue el restaurador de los Juegos Olímpicos en 1896.

Coulomb, Charles Augustin de (Angulema, 1736-París, 1806) » Físico e



Cracovia. La Plaza del Mercado de la ciudad, que fuera la capital de Polonia hasta el s. XVI

ingeniero francés. Estableció las leyes cuantitativas de la electrostática. El resultado de sus experimentos se conoce actualmente como la lev de Coulomb.

Couperin » Familia francesa de músicos que floreció del s. XVII al XIX. Su más ilustre miembro fue François (Paris, 1668-id., 1733).

Courbet, Gustave (Ornans, 1819-La Tour de Peilz, 1877) » Pintor y escultor francés. Romántico, evolucionó posteriormente hacia el realismo. Obras: Autorretrato con un perro negro, Los picapedreros y Entierro en Ornans.



Autorretrato, de Courbet.

Cournand, André Frédéric (París. 1895-Great Barrington, 1988) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1956, compartido con W. Forssmann v D. W. Richards, por sus trabajos sobre el desarrollo y uso del catéter en el corazón.

Cousteau, Jacques-Yves (Saint André-de-Cubzac, 1910-París, 1997) » Marino, explorador oceanográfico y escritor francés. Autor de documentales submarinos como Paisajes del silencioy El mundo del silencio.

covalente » quím. Enlace químico entre dos átomos de forma tal que comparten un par de electrones, con lo cual ambos completan su última capa con ocho electrones y forman una molécula muy estable. Si los dos electrones provienen de uno de los dos átomos, recibe el nombre de covalente coordinado o dativo.

coxal » ANAT. Relativo a la cadera.» coxal o hueso coxal Cada uno de los dos huesos pares, constituidos por la soldadura de otros tres (ilion, isquion y pubis) que forman la pelvis.

coxis » ANAT. » cóccix.

coyote » zool. Mamífero carnívoro (Canis latrans), parecido al lobo. Es de color gris amarillento y del tamaño de un perro mastín. Habita en México y en el SO de FE IIII

coyuntura » ECON. POLÍT. Estado general de prosperidad o depresión del ciclo económico en un momento dado.

Cracovia (Kraków) » C. de Polonia, cap, del voivodato de Malopolskie (15 144 km² y 3 247 100 h), a orillas del río Vístula; 733 100 h. Importante centro de comunicaciones y antigua plaza fuerte. En su catedral se coronaban los reyes de Polonia.

Cram, Donald J. (Vermont, 1919-Palm Desert, 2001) » Químico estadounidense. Premio Nobel de Química con J.M. Lehn v Ch. Pe

bajos de síntesis de moléculas.

Cram (izquierda) al recibir el Nobel en el año 1987.



Cranach, Lucas (Kronach, 1472-Weimar, 1553) » Pintor alemán, llamado el Viejo. Maestro de la escuela realista. Entre sus numerosos retratos sobresalen: Lutero, Melanchthon, el emperador Carlos V y el príncipe Alberto de Brandeburgo ante el Crucificado.



Adán y Eva, obra del pintor alemán (1531).

cráneo » ANAT. Caja ósea que contiene el encéfalo y comprende la cara. En el hombre, el cránco es de forma ovoide y constituye la parte superior y posterior de la cabeza; se articula por debajo y por detrás de la columna vertebral, y por delante está unido a los huesos de la cara.

Craso, Marco Licinio (Marcus Licinius Crassus) (115-Carras, 53 a. C.) » Cónsul romano que, con César y Pompeyo, constituyó el primer triunvirato (60 a.C.) y obtuvo el gobierno de Siria (55 a.C.). Fue derrotado por los partos en Asia Menor y asesinado.

Huesos del cráneo



Protegen al encéfalo y sostienen los órganos sensoriales y la boca, que forman parte de los aparatos respiratorio y digestivo.





Cotonou. Vista del principal puerto de Benín, de intenso tráfico marítimo.

cráter » GEOL Orificio de contacto entre la superficie y el interior terrestre, por medio del cual un volcán arroja materias diversas al exterior.» cráter lunar ASTRON. Accidente de la superficie de la Luna, de aspecto semejante a los cráteres de los volcanes, pero de mayor diámetro.



Cráter de Arizona FELILI

Craxi, Bettino (Milán, 1934-Túnez, 2000) » Político italiano. Designado primer ministro en 1983, dimitió en 1987. En 1993 abandonó la dirección del Partido Socialista.

creacionismo » FILOS, TEOL, Doctrina según la cual el mundo y el hombre han sido creados de la nada por un acto divino. » LIT. Movimiento poético iniciado en 1918 por Vicente Huidobro, defensor de la necesidad de crear como la naturaleza.

Creciente Fértil » Nombre dado a los territorios donde se desarrollaron las primeras civilizaciones (Mesopotamia, Asia Menor, Palestina, Egipto).

cremallera » INGEN. MECAN. Barra metálica con dientes en uno de sus cantos para engranar con un piñón.

creodontos » PALEONT. Grupo de mamíferos carnívoros fósiles del Eoceno y Oligoceno. Son los carnívoros más primitivos que se conocen.

Creonte o Creón (Kréon) » MIT. Tirano de Tebas, hermano de Yocasta, la madre de Edipo. Fue asesinado por Teseo.

crescendo » Mús. En la ejecución musical, aumento gradual de la intensidad del sonido. También es un pasaje musical que se ejecuta de esta manera.



Crespo, Joaquín (Parapara, 1841-Mata Carmelera, 1898) » Militar y político venezolano. Ocupó la presidencia de la república en 1884-86 y en 1893-98.

cresta » zool. Carnosidad roja que tienen en la cabeza el gallo y otras aves. »



Crimea. Vista parcial de la Catedral ortodoxa de Yalta.

Protuberancia de poca extensión y altura de algunos animales, aunque no sea carnosa ni de pluma, » ANAT. Línea o borde prominente, p. ei, en un hueso, para inserciones por lo general tendinosas o musculares. » cresta submarina GEOG. Elevación alargada del fondo del mar que separa dos porciones submarinas con características propias.

Creta (Kriti) » Isla griega, ubicada al S del mar Mediterráneo; 8 336 km²y 537 000 h. Cap., La Canea. Ganadería y agricultura. Cuna de una de las más importantes culturas del Mediterráneo prehelénico (cretense o minoica). Pertenece a Grecia desde 1913.



La costa cae abruptamente en el Mediterráneo,

Cretácico » GEOL Último período de la era Secundaria o Mesozoico.

cretense » HIST. Civilización de la isla de Creta que alcanzó su máximo esplendor a partir del 2 000 a. C. Su arte presenta características de notable madurez, como lo demuestran los grandes palacios de piedras cuadradas, con patios y pórticos de columnas invertidas y su espléndida cerámica policromada. La Diosa de las Serpientes, hallada en el santuario de Knossos, es una prueba del sofisti-

cado arte minoico.

Crick, Francis Harry Compton (Northampton, 1916) » Biólogo británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina (1962), compartido con J. D. Watson y M. H. F. Wilkins, por sus trabajos sobre la estructura del ácido desoxirribonucleico. En 2003, aseguró que hay un grupo de neuronas que constituyen el origen de la conciencia y el alma.

cricket » DEP. Juego de pelota de origen británico. Se juega entre dos equipos de once jugadores, que defienden de las embestidas del contrario un rastrillo formado por tres palos verticales que sostienen un montante



Escena de un partido entre Inglaterra y Pakistán,

Crimea (Krym) » Península del SO de Ucrania, en el mar Negro, unida al continente por el istmo de Perekop; 26 100 km² y 1 962 500 h. Cap., Simferopol. En la costa hay importantes centros turísticos, Produce frutas, vino v tabaco. Yacimientos de hierro. En 1991 se convirtió en república autónoma, vinculada a Ucrania.

Crimea, guerra de » HIST. Conflicto (1853-1856) motivado por la agresión rusa a Turquía, que provocó la intervención del Reino Unido, Francia y Cerdeña. La conquista de Sebastopol determinó el fin de la guerra.

crimen de guerra » DER. Violación de las reglas y principios seguidos por las naciones en la manera de conducir la guerra.

criminalidad » sociol. Cómputo de los crímenes cometidos en un territorio y tiempo determinados. » tasa de criminalidad Número de delitos tipificados como criminales por el Código Penal de un país por cada 100 000 h.

criminología » Conjunto de conocimientos relativos al delito, al delincuente, a la delincuencia, a la pena y a los demás medios de defensa social contra la criminalidad.

criollo » ETNO. Negro nacido en América, por oposición al que ha sido llevado de África. También se aplica al americano descendiente de europeos. » LING. Lengua o dialecto que deriva de lenguas europeas y hablan algunos pueblos de las razas negras.

Mujer criolla del Virreinato.

crioplancton » BIOL Microorganismos que viven en las nieves perpetuas.-

crioscopia » QUIM. Procedimiento con el que se determina el peso molecular de un soluto, » constante crioscópica TERMOD. Variación del punto de congelación proporcional a la concentración molal de un disolvente. La constante de proporcionalidad K se llama constante crioscópica.

criptografía » LING. Alteración arbitraria y convencional de la escritura con el fin de que no pueda ser leída si no se conoce o domina la clave.

crisálida » zooL Formainmóvil delos insectos lepidópteros que corresponde a la ninfa o pupa de los demás insectos.



Crisis económica de 1929. Aglomeración de inversores de la Bolsa necyorquina, en Wall Street, en plena convulsión de los mercados

crisantemo » вот. Planta de la familia compuestas (Chrysanthemum hortorum), de jardin, de hojas alternas y cabezuelas reuni-



Crisis económica de 1929 » HIST. ECON. También conocida como crac del 29, fue una crisis económica de especial magnitud iniciada en EE UU, que tuvo gran repercusión hasta la Segunda Guerra Mundial y afectó a la mayoría de los estados. Después de la gran caída de la Bolsa de Nueva York del 24 de octubre, bajaron los salarios, y hubo quiebras y despidos. Fue el comienzo de la Gran Depresión.

Crisis de los Misiles » Tensión que se produjo entre EE UU y la URSS entre el 14 y el 28 de octubre de 1962 por la instalación de misiles soviéticos en Cuba. La URSS desmanteló los misiles cuando J.F. Kennedy prometió que EE UU nunca invadiría Cuba.



eunión de J. F. Kennedy con militares.

crisol » METAL. Vaso que se usa para fundir una materia a alta temperatura.

cristal » MINERAL Cuerpo formado por un medio especial, la materia cristalina, caracterizada por una propiedad fundamental: la periodicidad. Los cristales son cuerpos sólidos formados a partir de sustancias fundidas, líquidas o gaseosas, por diversas formas de crecimiento y presentan una forma más o menos regular con caras, vértices y aristas definidas. » cristal de roca MINERAL. Cuarzo cristalizado, incoloro y transparente.» cristal hilado MINE-RAL. Cristal o vidrio fundido y estirado en forma de hilos. » Vidrio pesado, brillante y muy transparente, que resulta de la fusión de arena silícea con potasio y minio y que se usa para hacer prismas, lentes, vajilla fina, etc. » cristal líquido Ffs. QUÍM. Líquido, generalmente un compuesto orgánico, que entre ciertos intervalos de temperatura es anisótropo como algunos cristales. >>> vidrio.

cristalino » ANAT. Cuerpo transparente, en forma de lente biconvexa, situado detrás de la pupila del ojo y destinado a hacer converger los ravos luminosos para formar imágenes sobre la retina.

cristalización » quím. Proceso por el que una sustancia adopta la forma de sólido cristalino partiendo de su disolución o de su fase vapor sin pasar por el estado líquido.

cristalizador » quim. Recipiente usado en el laboratorio, donde se vierten las disoluciones para que cristalicen.

cristalografía » Ciencia que tiene como objetivo el conocimiento de las formas y propiedades físico-químicas de los poliedros cristalinos.

Cristian (Kristian o Christian) » Nombre de varios reves de Dinamarca, Noruega y Suecia. » Cristián I (1426-Copenhague, 1481) Rey de Dinamarca en 1448-1481, Noruega en 1450-1481 y Suecia en 1457-1481. Fundó la dinastía de los Oldenburg. » Cristián II, el Cruel (Nyborg, 1481-Kalundborg, 1559) Rey de Dinamarca y Noruega en 1513-1523 y de Suecia en 1520-23. » Cristián III (Gottorp, 1503-Kolding, 1559) Rey de Dinamarca y Noruega en 1534-1559. Introdujo la reforma religiosa en sus estados. » Cristián IV (Frederiksborg, 1577-Copenhague, 1648) Rey de Dinamarca y Noruega en 1588-1648. Intervino en la Guerra de los Treinta Años. » Cristián V (Flensburg, 1646-Copenhague, 1699) Rey de Dinamarca y Noruega en 1670-1699. Venció a los suecos y apoyó a los holandeses contra Luis XIV de Francia. » Cristián VI (Copenhague, 1699-Hirchholm, 1746) Rey de Dinamarca y Noruega en 1730-

1746. Fundó varias sociedades científicas.» Cristián VII (Copenhague. 1749 Rendsborg, 1808) Rev de Dinamarca y Noruega en 1766-1808. » Cristián VIII (Copenha-



Rev de Dinamarca en 1839-1848 y de Noruega en 1814. » Cristián IX (Gottorp, 1818-Copenhague, 1906) Rey de Dinamarca en 1863-1906. » Cristián X (Charlottenlund, 1870-Amalienborg, 1947) Rey de Dinamarca en 1912-1947, aceptó la separación de Islandia en 1944.

Cristianía » Nombre dado a la ciudad de Oslo al ser reconstruida por Cristián IV de Dinamarca tras el incendio de 1624.

cristianismo » REL Religión fundada por Jesucristo. La base de la doctrina cristiana la constituyen la predicación y vida de Jesucristo, que apareció como el Mesías esperado por Israel y afirmó que era Hijo de Dios, enviado para salvar a todo el género humano. El cristianismo se constituyó como Iglesia al crearse el colegio apostólico, poco después de la muerte de Jesucristo. Se difundió por todo el Imperio Romano cuando éste empezaba su decadencia. Perseguido en un principio por los emperadores, fue reconocido finalmente por Constantino el Grande y declarado más tarde religión oficial del Imperio. La posterior organización de la cristiandad occidental creó una estructura político-religiosa presidida por dos instituciones: imperio y pontificado. A la Reforma protestante, la Iglesia de Roma opuso su propia reforma, o Contrarreforma, que se plasmó en el Concilio de Trento. La división entre católicos y protestantes tuvo implicaciones políticas además de las motivaciones religiosas, situación que se manifestó en la Guerra de los Treinta Años (1618-1648). Actualmente aparecen dentro del cristianismo distintas concepciones, desde quienes adhieren a las opiniones tradicionales hasta los que intentan una adaptación a las condiciones del mundo moderno, » LAMINA ENPAG. 343.



Juan predicando el cristianismo.

Cristina I (Kristina) (Estocolmo, 1626-Roma, 1689) » Reina de Suecia. Se rodeó de sabios y artistas e impulsó el desarrollo cultural.

Cristo (Christós) » Nombre de origen griego que significa ungido y es equivalente al hebreo Mesias. (>>> Jesucristo).



Cristianismo

FUENTE COLECCIÓN EYEWITNESS GUIDES, EDITORIAL DORLING

ARCHIVO CLARÍN

La palabra de Jesucristo es la base de la doctrina cristiana. El símbolo que representa a sus devotos es la cruz y el libro al que consideran sagrado, la Biblia.





Cristóbal (Kristoffer) » Nombre de varios reyes de Dinamarca. » Cristóbal I (1219-Ribe, 1259) Rey en 1252-1259. Sucedió a sus hermanos y luchó contra los obispos daneses. » Cristóbal II (1276-Nyköping, 1332) Rey en 1320-1326 y 1330-1332. Su poder fue estrictamente limitado por la nobleza. » Cristóbal III (1418-Helsinburg, 1448) Rey en 1440. También fue rey de Suecia (1441) y de Noruega (1442). Dedicó sus esfuerzos a consolidar la Unión de Kalmar y a luchar contra la liga hanseática.

Cristóbal (m. 931) » Emperador de Oriente en el período 921-931, hijo de Romano I Lecapeno.

Cristofori, Bartolommeo di Francesco (Padua, 1655-Florencia, 1731) » Constructor italiano de instrumentos de música. Se lo considera el inventor del piano.

El piano de Bartolommeo di Francesco Cristofori.

criticismo o crítica » FILOS, Cualquier sistema filosófico que considera indispensable para filosofar el conocimiento previo de los límites de la razón. Se aplica a la filosofía kantiana.

Croacia (Hrvatska)» Estado de Europa, en los Balcanes, Limita con Hungría al N, con Serbia al NE, con Bosnia-Herzegovina al E, con Serbia y Montenegro al SE, con el mar Adriático al S y al O, y con Eslovenia al O.

¥ Geografía

Relieve. El territorio croata se halla articulado en dos regiones principales: Eslavonia, al N, que se extiende sobre la llanura Panónica, y Dalmacia, en el litoral adriático, de costas recortadas. Entre ambas se extiende a modo de puente el área de Zagreb-Karlovac. Eslavonia y las llanuras de Podravina, Posavina y Zagorje forman un conjunto de llanuras de suelos fértiles, interrumpidas por los montes Papuk y Psunj. Dalmacia es una franja muy estrecha y alargada al pie de los Alpes Dináricos, accidentada en el interior por sierras escarpadas. Frente a la línea costera, recortada por golfos y radas, hay 1.185 islas.



República de Croacia Superficie 56 538 km² Población 4 437 460 h Densidad 77.5 hab / km² Capital Zagreb (779 145 h)

Ciudades principales Split (280 000 h) Rijeka (220 000 h) Lengua Croata Moneda Kuna

Religión Católica, musulmana y ortodoxa Forma de gobierno República parlamentaria

Clima. Es mediterráneo en el litoral y adquiere características de continentalidad hacia el interior y en la parte norte, donde las lluvias son abundantes.





Croacia. Vista aérea de Dubrovník, ciudad de gran atractivo histórico y turístico.

Hidrografía. Los ríos principales son el Drava, el Sava y el Lonja, en el norte. En Dalmacia se destacan el Krka y el Cetna.

Demografía. Los croatas, del grupo de los eslavos meridionales y religión católica, representan el 78% de la población, que comprende además un 8% de serbios, de religión ortodoxa, húngaros y eslovenos. Muchos croatas viven en el territorio de la antigua Yugoslavia, principalmente en Bosnia-Herzegovina y Serbia. El 57,7% de la población se concentra en las ciudades. En Zagreb, vive más del 15% de la población total. Economía. Croacia fue una de las repúblicas más ricas de la antigua Yugoslavia, sólo aventajada por Eslovenia, dado que producía la cuarta parte del PNB total y concentraba más del 80% del sector turístico. Los recursos agrícolas son abundantes y variados, principalmente en las llanuras panónicas, en las que se cultivan maíz y trigo. También existe una industria transformadora ligada a los cultivos de remolacha azucarera, lúpulo y cáñamo. En Dalmacia predominan el vino y los frutales. Croacia tiene yacimientos de carbón, lignito, petróleo y gas natural, y también hay canteras de mármol. La explotación forestal, la ganadería (principalmente ovinos) y la pesca son sectores complementarios.

≥ Historia

Del primer estado a la Yugoslavia de Tito. Croacia formó parte de la provincia romana de Panonia, y más tarde, ocupada por los ostrogodos y los ávaros. Los croatas, llegados en el siglo VII, fundaron su propio estado en 925, bajo el reinado de Tomislay. En 1102 el reino se vinculó a Hungría. Dalmacia estuvo en manos de los bizantinos y los venecianos. La derrota de los húngaros en Mohacs (1526) hizo que una parte del territorio pasara a dominio otomano, mientras que la otra parte quedó en poder de los Habsburgo. Desde principios del siglo XVI el país formó parte de Austria. En 1699 los búlgaros renunciaron a sus conquistas en Croacia, que en 1805 fue incorporada por Napoleón a las provincias ilirias. La formación de la monarquía austrohúngara (1867) avivó el sentimiento nacionalista, y en el último tercio del siglo XIX los croatas se dividían entre partidarios de la independencia y defensores de la unión con los otros eslavos del sur. Fue la segunda opción la que cobró cuerpo a partir de 1918 con el establecimiento del Reino de los Serbios, Croatas y Eslovenos, luego reino de Yugoslavia. Pero esta unidad no llegó a forjar una auténtica patria común debido al centralismo de Serbia, que no respetó la pluralidad nacional. Durante la Segunda Guerra Mundial, el territorio de la actual Croacia fue invadido por los nazis. Bajo tutela alemana, se instauró un estado independiente dirigido por Ante Pavelic. La resistencia contra los nazis fue con-

PBI (mill. de US\$) 20 000 Renta per cápita (US\$) 4 545 Exportaciones (mill. de US\$) 4 432 Importaciones (mill. de US\$) 9 000 Índice de inflación 4% Índice de desempleo 22%

Trigo (t) 988 175 Remolacha azucarera (t) 950 000 Semillas de girasol (t) 43 000 Cebada (t) 170 948 Maiz (t) 2 400 000 Papas (t) 700 000

Energía eléctrica (gigav./hora) 10 570

ducida por los comunistas bajo el liderazgo de Josip Broz, "Tito". En 1945, al finalizar la contienda, se proclamó la República Federativa de Yugoslavia y la Constitución de 1946 dotó a Croacia de plena autonomía. Con la Liga de los Comunistas Yugoslavos (LCY) en el poder, Croacia alcanzó una relativa prosperidad, basada en la autogestión obrera y campesina. Esto contribuyó en parte a superar el nivel de subdesarrollo del país, pero entró en colisión con el aparato estatal, de carácter autoritario y muy burocratizado.

La independencia y soberanía. En épocas de plena descomposición de los regimenes comunistas del Este, las primeras elecciones libres y pluripartidistas, realizadas en 1990, dieron el triunfo por un amplio margen al bloque nacionalista liderado por la Unión Democrática Croata (HDZ), Su líder, Franjo Tudjman, prometió la plena independencia. La Constitución proclamada el mismo año instituyó un estado de derecho, pero el carácter nacionalista y autoritario del nuevo régimen terminó por rebelar a la minoría serbia, que reclamó la secesión de Krajina y su inmediata incorporación a Serbia. Con la autoproclamación de independencia de Croacia (junio de 1991) estalló un conflicto armado. La Comunidad



Europea, bajo fuertes presiones de Alemania, reconoció la soberanía de Croacia y Eslovenia (1992), aunque el conflicto prosiguió, trasladándose a la vecina Bosnia-Herzegovina. En 1994 Croacia formó una federación con Bosnia para sumar fuerzas frente a los serbios, que ocuparon amplias zonas de ambos países. En marzo de 1995 el gobierno pidió a la ONU el mantenimiento de los cascos azules para evitar una guerra contra Serbia. Ese mismo año Croacia recuperó Krajina v. en 1998, Eslavonia. Después de la muerte de Franjo Tudjman (diciembre de 1999) el socialdemócrata Iviva Racan ganó las elecciones legislativas y al año siguiente Stipe Mesic (conservador) fue nombrado presidente. En 2001, la colaboración de Racan con el Tribunal Penal Internacional constituido para juzgar los crímenes de guerra en la ex Yugoslavia abrió un grave conflicto en la coalición gobernante.

Croce, Benedetto (Pescasseroli, 1886-Nápoles, 1952) » Filósofo, historiador y crítico italiano. Reinterpretó a Hegel. Autor de Materialismo histórico y economía marxista, Estética como ciencia de la expresión, Filosofía del espíritu e Historia de Italia desde 1871 hasta 1915.

crocodilianos » zool Orden de reptiles de gran tamaño, con aspecto de lagarto pero con el orificio cloacal en disposición longitudinal y el corazón con dos ventrículos bien separados. Comprenden tres familias: crocodílidos, aligatóridos y gaviálidos.

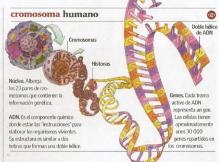


cromado » METAL Proceso mediante el que se deposita una película de cro-

mo sobre otra superficie metálica. Cromagnon » PALEONT. Raza humana prehistórica de Homo sapiens, que vivió en el Paleolítico superior y se extendió por toda Europa occi-

cromático» Mús. Sistema musical cuyos sonidos proceden por semito-

dental. » LÁMINA EN PAG 346-34Z.



nos. » ópt. Cristal o instrumento óptico que presenta al ojo del observador los objetos contorneados con cada uno de los colores del arco iris.

cromatina » BIOL Material cromosómico en estado de interfase. Está compuesta por ADN y proteínas. » cromatina sexual o corpúsculo de Barr Pequeño cuerpo cromatínico característico del sexo homogamético de algunos animales, entre ellos el hombre.

cromatóforo » BIOL Célula pigmentada (de los vertebrados e invertebrados), responsable de los cambios en la tonalidad de la piel que experimentan algunas especies, » Bor. Plastidios que llevan pigmento.

cromatografía » quim. Método analítico para separar y analizar mezclas de sustancias químicas, basado en la absorción selectiva de los distintos componentes de una mezcla en determinados compuestos y disolventes.

cromatoscopia » ópr. Examen del color de los cuerpos.

crómlech » PREHIST. Monumento o construcción megalítico consistente en una serie de menhires dispuestos en una figura elíptica o circular.

cromo » quím. Elemento químico metálico. Se emplea en aleaciones para formar aceros y cubrir metales.

cromosfera » ASTRON. Zona superior de la envoltura gaseosa del Sol. »Sol.

cromosoma » BIOL Cada uno de los orgánulos celulares que contienen el material de la herencia biológica. Las células eucariotas poseen dos o más cromosomas, mientras que las procariotas, sólo uno. Su número es constante en cada especie animal o vegetal. Las células de la especie humana poseen 23 pares de cromosomas. En las células sexuales, su número se reduce a la mitad.

cromoterapia » MED. Tratamiento de ciertas enfermedades por medio de la luz de color.

Cromwell, Oliver (Huntingdon, 1599-Londres, 1658) » Político inglés y diputado puritano. En la guerra entre el rev Carlos I v el Parlamento alcanzó victorias decisivas. condenando muerte al rev en 1649. Impulsó la incorporación de Irlanda (1649-50) y Escocia (1650-51), sofocando toda resistencia. Proclamó la república v se nombró jefe de Estado en 1653.



Crómlech. Disposición de los menhires la ruinas halladas en Alentejo, Portugal.

Hombre de Cromagnon



Impronta de la mano de un hombre de Cromagnon en una cueva de Francia.

EXPANSIÓN TERRITORIAL

Se estima que provenían del sur de África y que avanzaron hacia el noroeste a medida que retrocedían los hielos de la última glaciación. Primero llegaron a Europa y Asia, finalmente a América.



EVOLUCIÓN DEL HOMO SAPIENS MODERNO

Los homínidos aparecieron hace 6 millones de años y muchos se extinguieron. Durante miles de años coexistieron distintas especies.

HOMBRE DE CROMAGNON



Homo erectus

Homo sapiens



Hace 3 millones

1,6 a 2,4 1.8 millon millones

Homo sapiens sapiens 40.000

LA CAZA

Fue el principal medio de subsistencia; le permitió al hombre obtener, además del alimento, la piel y los huesos para fabricar ropa y herramientas.

LAS ARMAS



UNA TAREA EN EQUIPO La caza se

realizaba en grupos, utilizando lanzas y antorchas.

> clavaban una lanza directo al corazón.

1,8 millón a 250.000 **EL FUEGO**

hace 1.500.000 años. Recurrió a diversas

CÓMO LO ENCENDÍAN



movía y hacía

3 La fricción producía chispas y quemaba las 4 Finalmente

TRAMPA EN EL SUELO asustaban Esta técnica les permitió a la presa ahorrar tiempo y energía para vencer a las fieras. Con el tiempo, fueron adaptando las dimensiones del foso de acuerdo a cada animal.

Con fuego Foso previament



Así se denominó a los Homo sapiens europeos, en la cadena de la evolución. El nombre Cromagnon proviene de la localidad francesa donde, en 1868, fueron hallados cinco esqueletos de la especie.

ARTE PALEOLÍTICO

Las primeras obras de arte comenzaron con el hombre de Cromagnon durante el Paleolítico Superior: hace 34.000 años. Los dibujos y pinturas fueron realizadas sobre piedra, en cuevas alejadas de la luz solar. Tambien supieron esculpir estatuillas y relieves sobre las piedras.

> Pintaban principalmente a lo que deseaban cazar

OBRAS RUPESTRES EN EUROPA Y ÁFRICA

restos del Paleolítico



ESCULTURA

tallaban el hueso y esculpían pequeñas estatuillas de barro

PATAS Se dibujaban cortas

y muy delgadas, en proporción con el

Los artesanos paleolíticos trabajaron minuciosamencortantes hasta figuras grabadas con buriles.

rendir culto a los muertos

FABRICACIÓN DE UN HACHA

cree que la sociedad paleolítica era matriacal y que esta obra venera a la

VENUS DE WILLENDORF

Fue hallada en Austria. Se

mujer y a la madre.

Se utilizaban principalmente estos cuatro elementos:



Percutor

Se golpeaba el núcleo con el percutor duro para



Una vez lograda la forma, se utilizaba el percutor



El artesano usaba un cincel

Núcleo Retocado

PINTURA

El artista representaba la figura humana en forma animales, en cambio, eran dibujados con detalles

> rinocerontes Las figuras se

o torcida.

CABEZA

junto a la mandibula

PERSONAS





COMO PINTABAN







LOS PIGMENTOS Usaban colorantes haturales pulverizados y mezclados con grasa animal. Los rojos y amarillos eran de óxidos de hierro y el negro, de carbón vegetal.

Cronin, James W.
(1931) » Físico estadou
nidense. Fue premio Nobel de Física en 1980,
compartido con V. L.
Fitch, por sus trabajos sobre la disimetria de la materia.

cronobiología » BIOL Rama de la biología que estudia los cambios de los fenómenos vitales en el tiempo.

cronógrafo » Fís. Instrumento registrador de intervalos pequeños.

cronología » Ciencia que tiene por objeto determinar el orden y las fechas de los sucesos históricos. También se aplica a una serie de sucesos históricos o acontecimientos por orden de fechas.

cronómetro » Reloj provisto de un mecanismo que permite poner en marcha y para la manecilla central de los segundos de forma que quede señalado el tiempo transcurrido entre ambas operaciones.

Cronos (Chrónos) » MIT. Dios griego del tiempo y de las cosechas. El más joven de los titanes, los doce hijos del Dios del cielo, Urano, y de la madre Tierra, Gea. Desposeyó del trono a su padre y se casó con su hermana Rea. Los romanos lo llamaron Saturno.

Cross River » Estado de Nigeria, que limita al E con Camerún y al S con el golfo de Biafra; 20 156 km² y 2 974 600 h. Cap., Calabar. Agricultura.

crótalo » MÚS. Ant. instrumento musical de percusión, especie de platillo. » 200L Nombre común de diversa especies de reptiles ofidios (gén. Crotalus), que se carac-



crucero » MAR. Viaje de recreo en barco, con distintas escalas. S » MAR. MIL Buque de guerra, de gran velocidad y radio de acción y fuerte armamento.

cruceta » INGEN. MECÁN. Pieza de las máquinas alternativas que acopla el vástago del émbolo y la biela. crucíferas » вот. Familia de plantas dicotiledóneas, de hojas alternas, flores en racimo, de corola cruciforme y fruto en silicua o silícula.

crucigrama» Juego que consiste en una figura geométrica dividida en cuadros negros y blancos, en los que se colocan letras o sílabas que, leídas horizontal o verticalmente, dan las palabras que sólo se definen.

crup » MED. Proceso inflamatorio de las mucosas, caracterizado por la formación de un exudado y acompañado de dificultades respiratorias.

crustáceo » 200L. Clase de artrópodos de respiración branquial, con dos pares de antenas, cuerpo cubierto generalmente por un caparazón calcáreo, lacamente por un caparazón calcáreo, lacabeza y el tórax soldados en cefalotórax, y las patas dispuestais unas para la prensión y otras para la locomoción. Se han descripto unas 27000 especies.

IMPORTANCIA FCONÓMICA

La mayoris son marinos, anuque también están representados en el agua dute y algunos son semiterestres e, incluso terrestres. El caparazón es quititoso y rigido, y tiene que ser desechado periódicamente para ser sustituido por otro más grande y permitir el oreclimiento. Los géneros más titiles para el hombre por su explotación económica son tres: los camarones, los cangrejos y las lampostas. Por ejembo, de las 2 500 especies de camarones que se conocen, alrededor de 300 son comestibles.

Crutzen, Paul (1934) » Químico holandés. Fue Premio Nobel de Química 1995, junto con Frank Sherwood y Mario Molina.

cruz » 200L En ciertos cuadrúpedos, parte más alta del lomo donde se cruzan los huesos de las extremidades anteriores con el espinazo.

Cruz, Francisco (Comayagua-League, 1895)» Político y escritor hondureño. Presidente en 1867-70, redactó la primera Constitución de su país.

Cruz, Ramón Ernesto (Tegucigalpa, 1903:id., 1985) » Político conservador hondureño. Candidato por el Partido Nacional, fue electo presidente para el periodo 1971-1977, pero fue destituido en 1972 por un golpe de Estado.

Cruz, sor Juana Inés de la (San Miguel de Nepantla, 1651-C. de México, 1695) » Religiosa y escritora mexicana. Su verdadero nombre era Juana de Asbaje y Ramírez. Recibió una esmerada educación y formación religiosa. Es considerada la primera escritora mexicana. A su obra en prosa pertenecen Neptuno alegórico, Carta athenagórica y el ensayo autobiográfico Respuesta a sor Filotea de la Cruz. Además escribió autos sacramentales (El cetro de José. El divino Narciso) y comedias: Los empeños de una casa y Amor es más laberinto. Su poesía abarca décimas, romances, sonetos, villancicos y letrillas. Sobresalen Romance de la ausencia, el soneto A la rosa y Primero sueño, de más de mil versos. @



Sor Juana Inés de la Cruz, Poemas 1691.

Cruz Roja Internacional » Organización internacional creada en 1863 por Henri Dunant para atender a heridos y prisioneros de guerra. Después amplió su acción y socorre a víctimas en toda clase de catástrofes, sin distinción de nacionalidad, credo o ideología.

cruzada » HIST Expedición militar del Occidente cristiano contra el Islam para rescatar y defender los Santos Lugares frente a la amenaza turca. Era predicada por el Papa, quien concedía indulgencias a los participantes. Además de su aspecto religioso, las cruzadas tenían un objetivo económico: mantener abiertas las rutas comerciales entre Oriente y Occidente. Las más importantes fueron organizadas entre los sex. Ily XIII. » Jusina/BIPAGA. 399

cruzamiento » Unión sexual entre dos individuos con el objeto de dejar descendencia. En agricultura y ganadería se utiliza para obtener individuos con determinadas características.

cuaderna » MAR. Pieza curva con dos ramas simétricas, cuya base encaja en la quilla del buque.



Royal Caribbean International



Teatro, Alestilo de la Scala de Mi-

lán. Tiene cinco pisos y una capaci-

dad para 1200 personas

donde hay más de 3 000 libros, 200 CD-Romy sala de Internet con 15 computadoras PRIMERA

Cruzada

SEGUNDA TERCERA



Fueron ocho guerras de origen religioso. Los cristianos europeos de Occidente marcharon hacia Oriente para reconquistar Tierra Santa, que se encontraba bajo dominio musulmán.

SÉPTIMA

Guiados por Ademaro de Monteil, los cruzados tomaron Jerusalén en 1099.	Al mando de Luis VII y Conrado III los cristia- nos son derrotados en Dorilea y Laodicea.	Los turcos se apoderan de Jerusalén y los cristianos debilitados acuerdan una tregua.	Organizada por el Papa Inocencio I, los cruzados saquean Constantinopla.	Encabezada por el rey Andrés de Hungría, fracasa en su intento de tomar Damieta.	El emperador Federico II y el sultán egipcio logran una tregua de diez años.	Dirigida por Luis IX d Francia se apodera de Damieta, luego es capl rado y debe devolverla	Antioquía y es el fin de tu- los establecimientos
LAS CAUSAS		LAS RUTA	S	RE	FERENCIAS		
	ivos que contribuyeron		2		Primera cruzada (10°		ta cruzada (1217-1221)
a generar las cruzada				- 111			a cruzada (1228-1229)
	eregrinación a lugares			-	Segunda cruzada (11		ima cruzada (1248-1254)
sagrados y por otro,	mantener abiertas las			A A S	Tercera cruzada (118		va cruzada (1248-1254)
rutas comerciales ent	re Oriente y Occidente.				No. of the Contract of the Con		ulmanes
CABALLERO Antes de partir pasaba y comulgaba.		OCÉANO	• Londres • Bru	jas Worms Ratisbona		vi 0	
VESTIMENTA			Vezelay	V.	iena	0	
Estaba protegido de la por una especie de arm			Clermont Ferrand Lyon	m de la	1		
cota de malla	Detalle	• Santiago	A CAN	- Milán	The state of the		
PESO	Death and	The second	Toulouse	Genova Venecia	Belgrado c	w) P	
20 kg	00000	I me no	Mars		ara Damin	Mar Neg	16.0
	- KAKA	· Lisboa 73%	CORC	CEGA	Espalato Ad	lrianópolis	
Compue	esta		0	ERDENA BE	ari de la companya de	Constantinopla Nicea	
por 35 000		• Cádiz	BALEARES		Durazzo	Dorilea	
anillos		ta		• Cagliari	111 - 11		Cesarea Edesa
de acer	o. casco	1		SICILIA Mes	sina Atenas L	nodicean Iconium	Antioquía
	metálico (Milde	Túi	nez*		RODAS Farmagusta	RECE Krak de los Caballeros
					Candia	Lima	Trípoli Damasco
M	T	The state of the s	PARA NA		CR	ETA	XS. J. de Acre
			AND THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		75.00	OCCUPANT DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACT	Jerusalén
- File	Sept.				BARCA	Alejandría• Da	mieta
ESCUDO -		THE REAL PROPERTY.				Mansurah	
HILL	MANUAL LA			LAS ARM	MAS		
VESTIDO _			-	ESPADA	MAZA	HACHA	CATAPULTA
O "PERPUNT"		AND THE		Era santificada : caballeros sólo o		Era utilizada ya qu la cota de malla n	Ditte telladuo con
Iba encima de	ALL HOLL		1 1 1	usarla en defens			rorma de cucnara
la cota de malla y llevaba la	MALE WAY		7 Sept. Vall. /	Cristo o de su da	ama.	esta arma.	que se desplazaba hacia atrás.
cruz que lo		機器をデガ			La cabeza	4	madera
identificaba.				AT	pesaba 10 kg.	-	piedra 10
ANTO	A Maria				1	Peso 3 kg	
	AL ING	TIME				July	
1/2/1//	4 / / 1	M. L. Land	dia.	1,05 M			
1 9	MU S	A LUIS		1,03 M	W		
0		AK .			mango		
THE PARTY OF THE P					madera	1	Al relajar la tensión
100		/		1			el brazo se disparaba
, ,				1	1		hacia adelante
	4	L Mo	ntaban a la				lanzando el proyectil.
CABALLO -			la, con los	PRODUCTO	S NUEVOS EN	FUDODA	
Debía soportar el peso			ibos largos y		ercio con Oriente y Europ		productos y costumbros
del caballero, el de las			piernas				
armas y la vestimenta.		esti	radas.	LITERATURA Sa aminusajá assum	COCINA		IMENTARIA
				Se enriqueció con nu noemas crónicas y ca			aron nuevas telas y tejidos el camelote y la muselina.
				positivo, ci dilicas y ce	and one and an entire contental	roma dunzarse. Como	er camerote y la musellila.

QUINTA



cuadrado » GEOM. Cuadrilátero rectángulo de lados iguales.» MMS. Figura o nota musical que vale dos compases mayores. » MM. Cuadrado de un binomio Polinomio obtenido al elevar un binomio, a ± b, al cuadrado. » cuadrado de un número Producto de una cantidad multiplicada por símisma. » cuadrado perfecto. Número que posee raíz cuadrada exacta.

cuadrado

cuadrante » ASTRON. Instrumento compuesto de un cuarto de círculo graduado con pinulas o anteojos, para medir ángulos. » ecom Cuarta parte del círculo comprendido por dos radios perpendiculares entres i.» En un plano referido a un sistema de referencia cartesiano, una de las cuatror egiones en las que los ejes (cartesianos) han dividido el plano. » En astrología, cada una de las cuatro porciones en que la media esfera ecleste superior al horizonte queda dividida por el meridiano y el primer vertical.

cuadratura » ASTROM. Situación relativa de dos cuerpos celestes que en longitud o en ascensión recta distan entre sí uno o tres cuartos de círculo. » MAR. Cuadratura del círculo Conversión de una figura plana limitada por figuras curvas en otra plana de igual superficie limitada por líneas rectas. » Transformación de un círculo en un cuadrado de igual superficie. El problema no puede resolverse con exactitud, puese di área del círculo lleva implicito el número π (pi), que es irracional. » MAR » hutegración.

cuádriceps » ANAT. Músculo del muslo. Uno de sus extremos se escinde en cuatro cabos independientes. ⊚

cuadrifonía » Ffs. Técnica de grabación y reproducción del sonido basada en el uso de cuatro canales.

cuadriga » Tiro de cuatro caballos de frente. En la Antigüedad se lo utilizaba para realizar carreras en el circo y en los desfiles triunfales.

cuadro » B.ART Tela sostenida por un bastidor, tabla o cartón en el que hay una pintura destinada a ser colgada en una pared. » TEAT Sublivisión de un acto correspondiente a un cambio de decoración. » Agrupación de personajes que durante algunos momentos permanecen en determinada actitud.



Los girasoles, de Van Gogh

cuadrumano » 200L Mamífero que en las extremidades abdominales y en las torácicas tiene el dedo pulgar oponible a los otros.

cuadrúpedo o cuadrúpede » Designación de los signos Aries, Tauro, Leo, Sagitario y Capricornio. » ZOOL Animal de cuatro patas.



El elefante es el cuadrúpedo más grande.

cuaga » zoot. Mamífero ungulado del orden perisodáctilos, extinguido hacia fines de ls. XIX. Tenía un número impar de dedos en sus extremidades. La parte posterior era de color uniforme y la anterior, rayada.

cuajar » zool. Última de las cuatro cavidades en que se divide el estómago de los rumiantes.

cuajo » BIOQUÍM. Nombre de varias enzimas proteolíticas de acción similar a la de los extractos del estómago de los rumiantes. Se emplean en la elaboración del queso.

cualidad » FILOS. Cualquier propiedad esencial o característica peculiar de un objeto. » Una de las diez categorías de Aristóteles y de las cuatro fundamentales de Kant.

cuántico » FIs Relativo a los cuantos. » números cuánticos Cualquier cantidad entera o semientera
que identifica parcial o totalmente estado de un sistema físico, p. ej. un
átomo, núcleo atómico o partícula
elemental. » números cuánticos
atómicos Notaciones propuestas
por Bohr para determinar la disposición de un átomo. Cualquier electrón de un átomo se define por cuatro números cuánticos cuánticos cuánticos cuánticos cuánticos cuánticos.

cuantificador » Lôg. Notación lógica que indica la cantidad o extensión de una proposición.

cuanto » Fls. Cantidad mínima con que una magnitud cuantificada interviene en los fenómenos físicos.

Cuanza » Río de Angola. Nace en el centro del país y desemboca en el Atlántico, al S de Luanda; 1 000 km. Cuanza Sul » Distrito del NO de Angola; 59 269 km² y 677 700 h. Cap., Sumbe 25 300 h. Clima tropical. Economía agraria.

cuáquero » REL Individuo perteneciente a una secta religiosa fundada por George Fox, en Inglaterra, en el s. XVII.

HISTORIA

Sus origenes se remontan a la creación de la Society of Primois (Sociedad de Amigos) en el seno del puritanismo ingiés y en oposición a la Iglesia Anglicana. Se caracterizan por el rechazo a los
cultos pomposos y el culto a la serenille cuy la honestidad William Penn lo difundió en EL UU, donde se pronunciaron
contra la secávitud y fundaron numerosas organizaciones de beneficencia. En
1947 recibieron ol premio Nobel de la
Paz por sus aportes a l'avor de las victimas de la Secunda Guerra Mundio Guerra Mundio Guerra
moda Guerra Mundio Guerra Mundio Guerra Mundio Guerra
moda Guerra Mundio Guerra
moda Guerra Mundio Guerra
moda Guerra Mundio Guerra
moda
m



Retrato de George Fox.

cuaresma » REL Celebración del ayuno de Cristo durante los cuarenta días que estuvo en el desierto. Precede y prepara la Pascua de los cristianos.

cuarta » M0s. Intervalo entre una nota y la cuarta inferior o superior de la escala. » Der. cuarta falcidia Derecho que tiene el heredero instituido de deducir para sí la cuarta parte de la herencia, gravada desmedidamente.

cuarteta » MÉTR. Combinación de cuatro versos, generalmente octosílabos, con rima en los pares y los impares sueltos.

cuarteto » MÉTR. Combinación de cuatro versos de arte mayor, consonantes o asonantes. » MOS. Composición para cuatro voces o cuatro instrumentos. El más generalizado es el cuarteto de cuerdas (dos violines, viola y violoncello).

cuartil » Cada uno de los valores que señala la división de una distribución de frecuencias en cuatro partes.

cuádriceps

El cuádriceps femoral es un músculo que forma la parte anterior del muslo. Entre sus funciones, figura el movimiento de la pantorrilla hacia adelante.





cuarzo » MIMERAL. Mineral de dióxido de silicio abundante en la corteza terrestre, en la que forma parte de gran número de rocas. Es el principal componente de la cuarcita.



cuasidelito » DER. Acción dañina para otro, ejecutada sin ánimo de hacer mal, o de la que, siendo ajena, debe uno responder por algún motivo.

Cuaternario » CEOL Última era geológicas de la Tierra, llamada también Neozoica (animales nuevos) y Antro-

zoica (animales nuevos) y Antropozoica (aparición de hombres). Incluye los períodos Pleistoceno y Holoceno.

tralopithecus, homínido del cuaternario

Cuatro Cantones » Principal lago de Suiza central, llamado así porque sus aguas bañan los cantones de Lucerna, Schwyz, Uri y Unterwalden.



Vista del lago junto al cantón de Lucerna.

Cuauhtémoc o Guatemocín (Tenochtitán, 1902-Ixcateopan, 1525) » Último emperador azteca. Yerno de simperio, Tenochtitálan (Mexico), asediada por el conquistador español Hernán Cortés. Hecho prisionero, entregó la ciudad enteramente destruida (1521). Murió aborcado.



Cuauhtémoc capturado, óleo de L. Izaquirre.



Cuba » Estado insular de América Central, formado por la isla del mismo nombre y otras menores, en el mar de las Antillas. Situada al O del golfo de México, sus costas están bañadas, al N y al E, por el océano Atlántico, y al S por el mar Caribe.

▼Geografía

Relieve, La mayor parte del territorio está formada por una penillanura cubierta con acumulación de sedimentos calizos sobre el zócalo antiguo. Al ES se clevala Sierra Maestra, que culmina en el pico Turquino (1974 m), máxima altura de la isla. Las costas son desigualmente recortadas y pantanosas. Incluye variasilas chicas y 1 600 cayos e isletas.

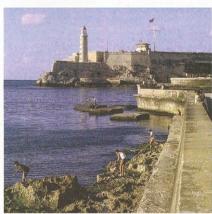


Superficie 110 861 km²
Población 11822 800 h
Densidad 106 fish/ km²
Capital La Habana (2 343 700 h)
Ciludades principales Santiago de Cuba
(554 400 h) Camagüey (354 400 h)
Lengua Españolan
Moneda Peso cubano
Relidión Católica, protestante y

sincretismo afrocubano. Forma de gobierno República socialista

Clima y vegetación. Clima tropical, que hacia el O se hace subtropical. Régimen pluvial sujeto a una estación seca y otra lluviosa. En los suelos calcáreos prosperan bosques densos y árboles de maderas preciadas (cedro, caoba). En Oriente se encuentran los bosques húmedos y en las zonas no cultivadas, especies como ceibos y variedades de palmas. Hidrografía. Ríos cortos e irregulares. Los más importantes son el Cauto. que fluye paralelamente a la Sierra Maestra, el Cuyaguateje, el Sagua la Grande, el Sagua la Chica y el Toa. Demografía. Los principales grupos étnicos son el blanco indoeuropeo (70%), el mulato (16,3%), y negro (12,4%) y el asiático (1%). En los últimos decenios el crecimiento demográfico alcanzó el 0,5% anual. Economía. Tradicionalmente ligada al cultivo de la caña de azúcar, de la

que es el octavo productor mundial, la producción se diversificó a partir de 1959, con el triunfo de la Revolución. Apoyada por la URSS y los países de la órbita socialista, recibió tecnología y capitales, lo que le permitió iniciar un programa para incrementar la producción azucarera v desarrollar la industria ligera, El bloqueo comercial impuesto por EE UU y el colapso de la URSS afectaron al país, que buscó mejorar sus lazos comerciales con América Latina, incentivar el turismo internacional y abrirse paulatinamente a la inversión extranjera.



Cuba. Vista de la Fortaleza del Morro, en La Habana.

Cuba cubeta

DATOS ECONOMICOS

Índice de desempleo 4,1%

PBI (mill. de US\$) 25 900
Renta per cápita (US\$) 2 300
Exportaciones (mill. de US\$) 1.800
Importaciones (mill. de US\$) 4.800
Índice de inflación 7.1 %

manage and

R00UGOLON
Caña de azúcar (t) 35 000 000
Bananas (t) 360 000
Arroz (t) 350 000
Naranjas (t) 350 000
Papas (t) 350 000
Maíz (t) 250 000

¥ Historia

Los orígenes y la colonia. A la llegada de Colón, en 1492, habitaban las islas varias poblaciones indígenas (taínos, ciboneyes y guanajatabetes). La conquista española, iniciada por D. de Velázquez en 1511, venció su resistencia lo que redundó en una considerable disminución de sus poblaciones. La conquista de México y la creación del Virreinato de Nueva España, del que Cuba dependió como Capitanía General, atrajeron a los colonos, que dejaron a la isla semidespobalda. La recuperación se inició a mediados del s. XVI, cuando Cuba se convirtió en un importante centro astillero, de abastecimiento y reunión de las flotas que cruzaban el Atlántico. A partir del s. XVII, los cultivos de caña de azúcar y tabaco favorecieron la repoblación, que se completó con la introducción de esclavos africanos. Los ingleses tomaron La Habana en 1762, pero la devolvieron a España, en virtud del Tratado de Versalles, y a cambio de Florida.

XIX, los problemas del sector azucarero causados por la caída de la demanda mundial afectaron la economía de la isla. La elite cubana -reformistas liberales, abolicionistas y autonomistasse vinculó a los EE UU, a la vez que un emergente nacionalismo provocó dos guerras por la independencia. La Guerra Grande o de los Diez Años, iniciada por C.M. de Céspedes con el "Grito de Yara" (10 de octubre de 1868), concluyó con la paz del Zanjón (1878). La guerra iniciada por el Partido Revolucionario Cubano, dirigido por José Martí ("Grito de Baire", 24 de febrero de 1895), dio paso a un mayor intervencionismo estadounidense, iniciado con el control de la producción azucarera en 1879. En 1898, EEUU ganó la guerra a España y Cuba tuvo que aceptar el Tratado de París, que impuso un gobierno de ocupación. En 1902 se declaró la independencia, pero debió aceptarse una enmienda constitucio-

La independencia. A mediados del s.

nal (abolida en 1934) que concedía a EE UU el derecho a intervenir en los asuntos internos y la cesión de bases militares, como la de Guantánamo.

La Revolución. Machado (presidente en 1925-33) fue derrocado por un golpe militar encabezado por el sargento Fulgencio Batista, quien impuso una dictadura. A partir de entonces, grupos revolucionarios combatieron su gobierno y en 1953, dirigidos por Fidel Castro, intentaron tomar por asalto el cuartel de la Moncada. Castro se refugió en México, donde creó el Movimiento 26 de Julio, al que adhirió el argentino Ernesto "Che" Guevara. En 1956 desembarcaron en la isla e iniciaron una guerra de guerrillas contra el gobierno de Batista, que cayó el 1º de enero de 1959, Tras el triunfo de la Revolución, se expropiaron las grandes propiedades, la mayoría de ciudadanos estadounidenses, y a partir de 1962 inició su aproximación a la órbita de la URSS. La revolución alcanzó metas importantes, como la reforma agraria y una mejor estructura sanitaria y educativa. Las complicaciones políticas se acentuaron en 1962, cuando los soviéticos instalaron misiles nucleares que provocaron el punto de máxima tensión entre las dos mayores potencias mundiales. La llamada "crisis de los misiles" derivó en un bloqueo decretado por el presidente

estadounidense, J.F. Kennedy.

Dificultades económicas y diplomáticas. En 1976, Cuba dictó una
Constitución socialista y consagró el régimen de partido único. A partir de 1991, con la desintegración dela URSS, a economía ingresó en un "periodo especial" con la adopción de medidas liberalizadoras (legalización del dólar y del trabajo por cuenta propia), junto a
una ofensiva diplomática para atraer
inversiones y compensar la dificil siinversiones y compensar la dificil si-

tuación. En 1995, Cuba rompió su aislamiento al integrarse en la nueva Asociación de Estados del Caribe. En 1996 entró en vigor en EE UU la Ilamada ley Helms-Burton, que profundizó el bloqueo contra el régimen de Castro. La visita del papa Juan Pablo II a La Habana, en 1996, y la celebración de la IX Cumbre Iberoamericana, al año siguiente, marcaron una cierta apertur a internaciona una cierta apertur a internaciona una

♥Cultura

Literatura. En el s. XVIII convivieron el Barroco y el Neoclasicismo y el romanticismo halló su precursor en José M. de Heredia. Posteriormente, A. Suárez y C. Villaverde llevaron a sus novelas el tema de la esclavitud. La figura emblemática de las letras y el pensamiento nacional es José Martí, poeta encuadrado entre el romanticismo y el modernismo, y destacado héroe de la independencia. En la poesía social se destacan Nicolás Guillén y Fernández Retamar: en la novela, Alejo Carpentier, J. Lezama Lima, Luis Marré y G. Cabrera Infante y los narradores E. Desnoes y S. Sarduy.

Artes plásticas y arquitectura. De la época precolombina quedan muestras de las culturas de los ciboneyes (concheros, útiles de piedra) y los taínos (estructuras arquitectónicas, cerámicas, estatuillas, etc.). La arquitectura colonial se inició en estilo mudéjar, con notables artesonados, representado principalmente por el convento de Santa Clara (actual Secretaría de Obras Públicas), y posteriormente introdujo el Barroco en La Habana, cuyo monumento más significativo es la Catedral. Desde 1902, La Habana se convirtió en una ciudad moderna de gran eclecticismo arquitectónico, cuya renovación se produjo tras la Revolución. El desarrollo de la pintura y la escultura es relativamente reciente. El surrealismo, dentro de un indigenismo tropical, dio la figura de W. Lam, máximo representante de la plástica cubana. Además, sobresale la obra de los escultores A. Cárdenas y Lozano.

Música. Los elementos fundamentales de la música popular se originaron a fines del s. XVIII y dominaron la cultura popular a lo largo de los siglos siguientes. En la región de Oriente se gestaron elson y otros ritmos campesinos, como la guajira; en Matanzas se desarrolló el guaguancó, entre otras expresiones afrocubanas y, en La Habana, el clásico danzón v sus derivados, el mambo v el chachachá. La Trova Tradicional incluye a los Matamoro y a Celia Cruz. A partir de la década de 1970, el país revivió las tradiciones afro y del folclore al difundirse internacionalmente la llamada Nueva Trova Cubana (Silvio Rodríguez, Pablo Milanés, etc.), caracterizada por su hondo contenido social combinado con formas poéticas.

Cubango » Río de África. Nace en la meseta de Bie, en la región central de Angola. Sirve de frontera con Namibia y se pierde al N de Botswana: 1 600 km.

Cubas Grau, Radi (Asunción, 1943)
» Político paraguayo. Miembro de Aflanza Nacional Republicana-Partido Colorado (ANR-PC).
[lego al apresidencia en 1998. Acusado de corrupción y sospechado de instigar el asesinato del vicepresidente Luis M.
Araña, huyó a Brasil, donde fue capturado.

cubeba » sor. Planta de la familia piperáceas (*Piper cubeba*), trepadora, de hojas lisas y fruto a modo de pimienta.

cubeta » GEOL Depresión profunda de los fondos marinos, propia de los mares interiores. Se produce por diversas causas: hundimiento tectónico, fallas, plegamientos o sobreexcavación glaciar. » c. de hundimiento MIN. Zona deprimida de configuración regular en la superficie del terreno, situada sobre una explotación minera, que se origina por desprendimientos y derrumbes subterráneos. » Mus. En el arpa, lugar donde están colocados los pedales » TECNOL. Recipiente utilizado en laboratorios; es de cristal, porcelana, plástico u otro material inerte, de paredes planas paralelas dos a dos y poco profundo. Se emplea para sumergir láminas u objetos planos.



Vista aérea de La Habana, capital de Cuba.

cúbico » MINERAL. Sistema de formas holoédricas; se caracterizan por tener tres ejes principales iguales y perpendiculares entresi. » MAT. En aritmética, tercera potencia o raíz de indice tres.

cubierta » ARO, Superficie exterior superior de una construción que evita la penetración de la lluvia y nieve en su interior. » ART, Barniz que, gracias al óxido de estaño y a la pasta calcárea, se vuelve blanco una vez cocido, y sobre el que se aplican colores cerámicos y reflejos metálicos. » ART. Y OF. Parte exterior de un libro, folleto o revista, que sirve para proteger los pliegos y a la vez permite una presentación atrayente, a veces de gran valor artístico. » MAR. En los buques, es la primera cubierta corrida desde proa hasta popa y que se cuenta empezando desde arriba. » cubierta de neumático TECNOL. Envoltura que rodea la cámara de un neumático, protegiéndola v aislándola del contacto con el piso. Está formada por varias capas de algodón impregnadas de caucho.

cubil » Lugar en el que los animales se recogen para dormir.

cubillo » Vasija para conservar fría el agua. » TEAT. En algunos teatros, aposento bajo los palcos principales.

cubismo » B. AMT. Escuela pictórica que, entre 1907 y 1914, pretendió representar la realidad integral expresada por medio de figuras escemáros presentativo de la tercera dimensión. Picasos, con su cuadro Las seños. Picasos de la tercera de la pica de la cuadro Las seños de la cuadro del la cuadro del la cuadro del la cuadro de la cuadro del la cuadro de la cuadro del la cuadro del la cuadro de la cuadro del la cuadro de la cuadro de la cuadro del la cu



Sierra de los Guchumatanes, Carnino de los Santo

cúbito » ANAT. El más largo y grueso de los dos huesos del antebrazo. Forma el codo en su articulación con el húmero.

cubo » MAT. Poliedro regular limitado por seis cuadrados iguales. » Tercera potencia de un número o de una expresión algebraica.

cuboides » ANAT. Hueso situado en la parte exterior y superior del tarso.

cucaracha » zou. Insectodictióptero (Blatta orientalis), nocturno y corredor, que se esconde en los sitios húmedos y oscuros y que devora toda clase de comestibles. Existen numerosas especies, algunas de más de 13 cm de longitud (cucaracha alemana). La cucaracha americana es de color pardorojizo, tienegrandes alas yunos 4,5 calas y unos 4,5 cal

cuchillo » Instrumento cortante formado por una hoja de acero de un solo filo, con mango de metal o madera. Cuchumatanes, Sierra de los » Macizo orográfico de Guatemala, que accidenta los departamentos de Quiché y Huehuetenango. Alt. máx., 3800 m en el pico Chemal. ⊚

cuco real » 200L. Ave cuculiforme (Cuculus canorus), de cola larga y alas puntiagudas. Hace la puesta de sus huevos en el nido de otras aves.

cuculiformes » zool. Orden de aves de forma esbelta, cola larga, pico curvado, alas puntiagudas y patas cortas.

cucumela » BOT. Hongo basidiomicete del orden agaricales (Amanita vaginata). Tiene el sombrero pequeño y variados colores.



cucurbitáceas » BOT. Familia de plantas dicotiledóneas, del orden cucurbitales, rastreras o trepadoras, de hojas sencillas, flores de cinco pétalos y fruto en pepónide, como el melón. Cúcuta o San José de Cúcuta » C. de Colombia; cap. del dep. Norte de Santander; 337 o 26 h. Clima continental subtropical. Sus yacimientos de petroleo proporcionan una gran parte de la producción colombiana. Es núcleo de una importante fera agrícola. Intensa actividad comercial a través del puerto venezolan de Maracaibo.

Cúcuta, congreso de » RIST. Celebrado en la Villa del Rosario de Cúcuta en mayo de 1821. Convocado a instancias del general Nariño, promulgó la Constitución federal de la R. de la Gran Colombia; fijó capital en Bogotá y designó presidente a Simón Bolívar.

cuello » ANAT. ZOOL. Parte estrecha del cuerpo o de un órgano que generalmente cumple la función de empalme con otras partes como el tronco y la cabeza.

CUENCA » AMAT. Cavidad en que está cada uno de los ojos. » GEG. Territorio cuyas aguas afluyen a un mismo río, lago o mar, así como cualquier depresión de la superficie terrestre. » Cuenca abisal o submarina Formación cóncavamás o menos extensa del fondo occánico, limitada por las lineas de profundidad marinas. Su fondo, generalmente llano a lo largo de varios centenares dek m, se ha ido formando por la sedimentación de restos de organismos. » Cuenca derecepción GEGL.

turte superior de un to	erior de directicine.				
PRINCIPALES CUENCA	S FLUVIALES				
río	superficie*				
Amazonas »	7500000				
Congo »	3822000				
Mississippi-Missouri »	3224000				
Yangtsé o Azul	1970000				
Yankas?					

Cuenca » C. de Ecuador, cap. de la prov. de Azuay; 285 700 h. Situada a 258 im sobre el nivel del mar, fue fundada en 1557 por Gil Ramírez Dávalos. Se detaca como centro de industrias textiles, de muebles, neumáticos y alimentos; y la manufactura de joyas, mármol, platería, madera y cuero.



Puente Roto, en Cuenca.



Cubismo. "Naturaleza muerta", de Salvador Dalí.

Cuenca » C. española, cap. de la prov. homón.; 689 km² y 47 100 h. Edificada sobre una colina pétrea, se destaca el Barrio del Castillo, de calles estrechas y casas colgadas en las rocas. Su economía se basa en variadas industrias y un creciente turismo. Sagueada por los franceses en 1808, tomó parte activa en las guerras carlistas.

cuentahilos » Lente plegable con un campo visual de un tamaño determinado para contar los hilos y pasadas de un tejido. También se los suele utilizar para analizar el ligamento de los tejidos convencionales y los de género de punto.

cuentarrevoluciones » INGEN. ME-CAN. Instrumento que indica el número de revoluciones de un órgano giratorio o, en un automóvil, el número de revoluciones por minuto a las que gira el motor.

cuentavueltas » INGEN. MECÁN. Contador de vueltas para la medida de la velocidad de rotación.

cuento » LT. Narración breve y sencilla en la que suele dominar un elemento que puede ser fantástico, humorístico o satírico, entre otros. Emparentado con la levenda, la fábula, el mito y el folclore. también recogió numerosas tradiciones orales, como Las mil y una noches. De carácter moral durante la Edad Media, el cuento incorporó paulatinamente el realismo, el humor y temas profanos, como en Boccaccio y Chaucer. A partir del s. XVIII el cuento diversificó sus fuentes: rescató tradiciones para

los niños (Perrault, Andersen y los hermanos Grimm); el romanticismo (Nerval, Kleist, Goethe, Pushkin); el misterio (Hoffmann, Poe) y la realidad social y sus crisis (Tolstoi, Gogol). En los ss. XIX y

XX, el género conoció su auge, con autores de la talla de Maupassant, Dikens, Kafka, Kipling, Chesterton, Hessey Hemingway, entre otros. En el mundo de habla hispana sobresalen Quiro-Loshermanos ga, Borges, García

Márquez, Onetti, Do-

noso v Cortázar.

Whilhelmy Jacob Grimm

cuerda » MAT. Segmento de recta cuyos extremos pertenecen a un arco o curva. » Mús. Hilo hecho con una tira retorcida de tripa de carnero que por vibración produce los sonidos en ciertos instrumentos. » Cada una de las cuatro voces fundamentales de tiple, contralto, tenor y bajo, » cuerdas vocales ANAT. Repliegues musculares. dos superiores y dos inferiores, en la laringe. Producen el sonido de la voz.

Cuernavaca » C. de México, cap. del estado de Morelos; 338 100 h. Centro agrícola (caña de azúcar, maíz, arroz, frutas) e industrial (cerveza, tejidos, cemento, papel, cigarrillos). Importante centro turístico. Fue una de las principales poblaciones aztecas. Hernán Cortés la conquistó en 1521. En 1855, por poco tiempo, fue cap. de la República.



Vista de la Catedral de la ciudad.

cuernecillo » BOT. Hierba de la familia papilionáceas (Lotus corniculatus), de hojas imparipinnadas y flores amarillas con líneas rojas, dis-



cuerno » zoot. Cada una de las dos prolongaciones óseas del hueso frontal, cubiertas por una capa epidérmica o un estuche córneo, propias de los cérvidos, bóvidos y ovinos. Algunas especies, como los ciervos, lo cambian cada año (cuerna). » Prolongación ósea que, en número de uno o dos, tienen los rinocerontes en la línea media de la nariz. » Mús. Instrumento musical de viento, de forma corva, que hace el sonido como de trompa. > cuerno de la abundancia. BOT. Hongo basidiomicete (Craterellus cornucopioides) de cuerpo fructifero en forma de embudo pardo negruzco y borde festoneado. » cuerno inglés MÚS. Instrumento musical de madera, de sonido melodioso y parecido al oboe.



Gruno de músicos alemanes con sus cuernos

El cuerpo humano

Comprende las siguientes divisiones: cabeza, cuello, tronco (pecho, abdomen y zona pélvica) y extremidades (brazos y piernas). Hombres y mujeres se diferencian por los genitales externos y los sitios donde se distribuye el tejido adiposo.



Cuerno de Oro » Ensenada del Bósforo que se interna en el área de Estambul, Turquía, y separa Gálata, el antiguo barrio de los genoveses, del resto de la ciudad.

cuero » Pellejo que cubre la carne de los animales. Comúnmente se designa a la piel de los animales que, desprovista de pelos y procesada para evitar su putrefacción (cuero curtido), se destina para diversos usos. El cuero más utilizado es el de los mamíferos como los vacunos, ovinos y caprinos, entre otros.

cuerpo » ANAT. En los humanos y animales, es la materia orgánica que constituve sus diferentes partes. * * FILOS. Según la tradición dualista, materia que limita la acción del alma. En Aristóteles, cuerpo y alma están unidos en sustancia. » cuerpo calloso. BIOL Haz en forma de C. de sustancia blanca, que une los dos hemisferios cerebrales.» cuerpo negro FIs. Cuerpo ideal, que absorbe totalmente las radiaciones que incidan en él sin reflejar ninguna de ellas. » cuerpo de revolución MAT. Cuerpo geométrico engendrado por una superficie plana que gira 360 grados alrededor de un eje situado en su mismo plano y que no la atraviesa. » estructura de cuerpo MAT. Un conjunto K con dos operaciones posee una estructura de cuerpo para estas dos operaciones si: 1) K posee estructura del grupo conmutativo con respecto a la primera operación; 2) K*=K-o (el cero es el elemento neutro de la primera operación) posee estructura de grupo con respecto a la segunda operación: 3) Cumple la propiedad distributiva de la segunda operación respecto de la primera.

Cubismo

Revolucionó el modo de representar los objetos utilizado en pintura desde el Renacimiento y tuvo gran influencia en el desarrollo artístico del siglo veinte.

LAS SEÑORITAS DE AVIGNON 1906-1907, PICASSO

Es considerado como el primer cuadro cubista. ya que rompe con todos los cánones de la pintura conocida hasta entonces. Los artistas cubistas descomponían los objetos sintetizándolos en facetas, planos y formas geométricas elementales.

TAMAÑO



INFLUENCIAS



OBRA DE CÉZANNE Reducía los

volúmenes de los objetos reales a cilindros. cubos y esferas.

TEMAS NATURALEZAS MUERTAS Instrumentos

Botellas

RETRATOS Y FIGURA HUMANA

TRAZO





PALETA CROMÁTICA Escaso énfasis en el color



Colores apagados con predominio de los colores tierra.

TRATAMIENTO

DE LA FORMA Piernas angulosas v rostros grotescos. Exaltación y superposición del plano.

Deformación de los volúmenes. _

Es irreal ya que los objetos presentan cada parte con una iluminación distinta.



NATURALEZA MUERTA

Composición formada con objetos usuales. agrupados casi siempre sobre una mesa. Carece de profundidad, y todos los elementos ocupan el primer plano.

> OTROS ARTISTAS Y OBRAS

G. BRAQUE HOMBRE CON GUITARRA JUAN GRIS HOMENAJE A PICASSO

F. LÉGER ELEMENTOS MECÁNICOS

COMPOSICIÓN

PINTURA TRADICIONAL







Un único punto de vista buscando el efecto de profundidad.

Distintos puntos de vista del obieto al mismo tiempo.







de profundidad.

PICASSO Y MATISSE

Picasso consideraba un ejemplo de belleza tradicional a un cuadro de Matisse llamado La alegría de vivir. Al pintar Las Señoritas de Avignon ofrece una versión cubista de este cuadro cambiándo la naturaleza al aire libre por un interior angosto y las ninfas por personajes de burdel



La alegría de vivir. 1977. Henri Matis

ETAPAS DEL CUBISMO

CUBISMO PRIMITIVO 1906-1909 Cierta tendencia al naturalismo. Representación de rostros y figuras humanas.



CUBISMO ANALÍTICO 1910-1912

Forma y fondo se confunden: Acentuada fragmentación del plano para la descomposición de los objetos. Paleta: monocromática castaños, ocres y grises.



CUBISMO SINTÉTICO 1913-1914

Técnica del collage: planos de diversos materiales y pegados al lienzo. Superficies de color más amplias. Paleta más colorida.



Aria de Bach, Braque

cuervo



El nido. Lo construye en una cornisa inaccesible, aurique también en la parte superior de los árboles. Suele forrarlo con lana de oveja o pelo.

cuervo » zool. Ave paseriforme (Corvus corax), de la fam. córvidos. De hábitos cazadores y carroñeros, habita en Europa, Asia, África y América del Norte» cuervo marino Cormorán. ©

cuestión » Oposición de términos lógicos o de razones respecto a un mismo tema, que exigen un estudio detenido para poder resolver con acierto. » cuestión de competencia DER. Desacuerdo y contienda entre jueces o tribunales acerca de quién ha de entender en un asunto. » cuestión o voto de confianza POLÍT. La que para comprobarla plantean los gobiernos al jefe de Estado o al parlamento, haciendo depender su continuación en el poder de un acuerdo determinado del primero o de la votación de la cámara. » cuestión prejudicial DER. La que siendo supuesto de un fallo, corresponde a jurisdicción distinta de la que ha de dictarlo. Se aplica pralte, en lo penal.

Cueva, Juan de la (Sevilla, 1543): di. (1610) » Escritor español, considerado un precursor de Lope de Vega y la comedia nacional. Entre sus obras se destacan Elinfunador, precedente de La figura de Don Juan, La comedia de la muerte del rey Don Sanchoy la Tragedia de los siete infantes de Lara.

Cui, César (Vilna, 1835-Petrogrado, 1918) » Compositor lituano. Una de las figuras más importantes del grupo de Los Cinco y la escuela nacionalista rusa. Entre sus óperas se destacan La hija del capitán y Angelo.

cuis » zool. Nombre común de varias especies de roedores (gén. Cavia), parecidos al conejillo de Indias. Cuismancu » HIST. Reino preincaico en el centro de la costa peruana, que comprendía los valles de Chancay, Rímac y Chillón. Son famosas sus cerámicas.

Cuitláhuac (1476-1520) » Emperador azteca, hermano y sucesor de Moctezuma II. Luché contra II. Cortés, a quien hizo salir de Tenochtitlán y obligó a retirarse en un episodio llamado la Noche Triste (1520). ◎

culata wmm. Parte posterior de un arma de fuego que sirve para asirla y afianzarla cuando se dispara. » IMGEM. MECÁN. Parte que se ajusta al bloque de los motores de explosión y cierra por la parte superior a los cilindros, es decir, por el lado opuesto al cigüeñal.

culebra » zoo. Nombre común de varias especies de serpientes pequeñas, venenosas o no venenosas de la familia colúbridos (géneros Natria; Coluber, Cornnella, Elaphe). De cuerpo alargado se adaptan a diversos ambientes terrestres y acuáticos. La mayoría se alimenta de roedores y pequeños reptiles, » Canal muy tortuoso que hace en el corrolo la larva deu no cloéptero.



culebrina» METEOR, Meteoro eléctrico y luminoso con apariencia de línea ondulada. » MIL. Antigua pieza de artillería, larga y de poco calibre.

/ Culex » zool. Género de



Culhuacán » HIST. Señorío del México precolombino que se extendía al SO del lago Texcooc con la capital entre Xochimilco y Tenochtitlán. Fundado en 1064 por toltecas fugitivos de Tula, allí los chichimecas recibieron la influencia de la cultura tolteca.

Culiacán » C. de México, cap. delestado de Sinaloa; 557 600 h. A orillas del río homón. se desarrolla una importante actividad agrícola (maíz, algodón, caña de azúcar, hortalizas). También alberga minas de cobalto, oro, plata, plomo y cobre. La fundó N. Beltrán de Guzmánen els. XI.

culícidos » zoot. Familia de insectos dípteros nematóceros que comprende los mosquitos comunes de los géneros Culexy Anopheles.

cultismo o culteranismo = Estilo literario caracterizado por sus metáforas violentas, hipérboles extremadas y latinismos. Se desarrolló a fines del s. XVI y principios del s. XVII. En España su máximo exponente fue la poesía barroca de Góngora, por lo que también se llamó gongorismo.



Cultiáhuac. Una secuencia de la llamada Noche triste, en un óleo español del siglo XVI.

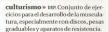
cultivo » AGR. Planta sembrada y cuidada por el hombre para su aprovechamiento, y toda la serie de labores y operaciones que se realizan para este fin. » BIOL Población microbiana que crece o se desarrolla sobre un determinado medio de cultivo tras haber sembrado un inóculo.



Áreas de cultivo.

culto » REL. Conjunto de relaciones y ceremonias de adscripción a una religión determinada. Puede ser de tipo privado e introspectivo o público. » culto a los antepasados ANTROP. Veneración religiosa a los antepasados considerados portadores y aseguradores de la familia o tribu a la que pertenecen. En algunas culturas se conservan restos de los antepasados que actúan como portadores de las virtudes de los que ya no están. » culto a la personalidad POL Devoción exaltada hacia un dirigente político particular, característica en regimenes autoritarios (fascismo, nazismo, stalinismo), donde la figura del dirigente aparece como garantía de bienestar popular.

cultura » Resultado o efecto de cultivar los conocimientos humanos y de perfeccionarse por medio del ejercicio y del estudio de las facultades intelectuales del hombre. Los términos cultura y civilización son semejantes, pero al hablar de cultura se acentúa el proceso de creación (» civilización). » SOCIOL. Conjunto de los elementos materiales y espirituales (lengua, técnicas, artes, costumbres, pautas de comportamiento) que caracterizan a una sociedad respecto a otra. » cultura de masas sociol. Acceso a la cultura de un elevado número de personas, desarrollado gracias a la aparición de nuevos medios de expresión o difusión como el cine, la televisión, libros de bolsillo, etc. culturas precolombinas HIST. Las desarrolladas en América, con anterioridad a la llegada de los españoles. Las más importantes por su desarrollo fueron la maya, la azteca y la incaica. También sobresalieron las de Tiahuanaco, Chavín, Mochica y Nazca, en Perú; la de San Agustín y la Chicha, en Colombia, y la Olmeca, la Tolteca y la Mixteca, en México.



Cumaná» C. de Venezuela, cap. del estado de Sucre; 300 800 h. Importante centro comercial e industrial. Gran actividad pesquera. Universidad e instituto oceanográfico. Fue fundada en 1515 como Nueva Toledo.

cumanos » MEX Pueblo de origen asiático que en los sa. X y XI se estableció en las costas de los mares Negro y de Azov. Eran nómadas y guerreros que mantuvieron numerosas disputas con los rusos de Kiev. Más tarde se unieron a los bizantinos y fueron derrotados por los mongoles (1222). Finalmente se asentaron en la región de Tisza (Cumania) y se convirtieron al cristianismo.

cumarina » quím. Compuesto heterocíclico con dos anillos hexagonales formado por la fusión de la pirona y del benceno. Se utiliza en la industria del perfume.

Cumberland » Río de EE UU, afluente del Ohio por la margen izquierda. Nace al S de Kentucky y desemboca en la c. de Paducah; 1 106 km.



Vista de la cascada del río

Cumbre del Libertador General San Martín, cerro » Pico de la cordillera Oriental, en la prov. de Salta (Argentina). Ubicado en el nevado de Cachi, tiene una altura de 6 380 m.

cumbia» Mus. Ritmo, canto y baile de la costa atlántica colombiana.

cúmulo » METEOR. Nube de desarrollo vertical con apariencia de montañas nevadas con bordes brillantes.» cúmulo estelar ASTRON. Agrupación de estrellas, muy espesa a la vista, como la Vía Láctea.

cúmulonimbos » METEOR. Forma mixta de nubes, cúmulos y nimbos, con base plana y oscura, que suele producirgranizo olluvia (tormentas).



Cundinamarca, Laguna Alar en el Parque Natural Sumapaz, de este departamento colombiano.

cuna » ETNOG. Individuo perteneciente a una tribu de la familia chibcha.

Cunaxa, batalla de » HIST. Célebre combate librado en 401 a. C. junto a Cunaxa (Mesopotamia), a orillas del Éufrates. Allí, Ciro el Joven fue derrotado y muerto por su hermano Artajerjes II, rey de Persia.

Cundinamarca » Dep. del centro de Colombia. 2a G23 km²; 2 26 300 h. Cap., Bogotá. Está atravesado por la cordillera Oriental de los Andes y cadenas anexas, que forman extensas altiplanicies cuya altitud media es de 2500 m. Se destacan los rios Bogotá, Riosecoy Negro. La actividad económicas ebasa en el sector agropecuario y la industria (textil, química, tabacalera, alimentaria, del vidrio, del Cazado y de

materiales de construcción), que representa una cuarta parte de la del país. Central hidroeléctrica del río Bogotá.

Cundinamarca, Estado de » INST Nombre que recibió inicialmen te el Estado proclamado en 1810 sobre la base del antiguo virreinato de Nueva Granada, Reconocía como soberano a Fernando VII, pero con la condición de que se trasladase a tierras americanas. En 1866 se convictió en el departamento homónimo en Colombia.

cuneiforme » Designación de la escritura de algunos pueblos de Asia, especialmente en la región de la Mesopotamia cuyos caracteres tenían forma de cuña. En general estaban dibujados sobre tablas de barro fresco que luego se endurecía. Cuneo » Prov. del NO de Italia, en la región del Piamonte; 6 903 km² y 545 806 h. Cap., la c. homónima.

cunicúlidos » 2001. Familia de roedores que incluye la especie *Cuniculus pa*ca, típica de la América tropical.

Cuntisuyo » HIST. Prov. del imperio incaico, situada al O del Cuzco. Comprendía las tierras altas situadas entre el Cuzco y el mar.

Cupica, golfo de » Situado en la costa colombiana del Pacífico. Incluye numerosas bahías y ensenadas.

Cupido » MIT. Dios del amor entre los romanos, hijo de Venus. Es el Eros griego.



Cupido, representado por el pintor Van Dick,

Cupinisque» HIST. Cultura prehispánica que se desarrolló en el valle del mismo nombre, al N del Perú (800-300 a. C.). Sus trabajos artísticos antecedieron a la cerámica mochica.

culturas precolombinas

una importante alfa-

rería de arcilla.

Los olmecas tallaron grandes cabezas de piedra, como la de Villahermosa (Tabasco, México). También levantaron columnas de basalto y figuras de jade. Su influencia llegó hasta Guatemala.



La cultura moche se desarrolló a partir de la Salinar, en la costa norte del Perú. Realizaronestatuillas y máscaras de oro.

made las culturas pre-

colombinas de México.



Los mayas se caracterizaron por su organización social, grandes construcciones y códices.

se caracterizaron por sus

urnas funerarias.

	207000	THE RESERVE AS A PARTY OF		Marin Marin	The state of the s	
Período	PRECLÁSICO		CLÁSICO		POSCLÁSICO	
Años	2500-300 a.C.	1000 a.C100	100-900	300-900	900-1492	
Cultura	Chavin de Huantar	Olmecas	Mayas Zapotecas Teotihuacán	Paracas Nazca Moche	Mayas Zapotecas Mixtecas Toltecas Aztecas	Huari Tiahuanaco Incas
Área	Andina	Mesoamérica	Mesoamérica	Andina	Mesoamérica	Andina
19	Chavín. Una de las pioneras, desarrolló	1		uacán. Laspirámi- rel mayor emble-		os zapotecas, una d Ilturas más longeva

cupón » ECON. Cada una de las partes de un documento de deuda pública o de una sociedad de crédito, que periódicamente se emplean para ir cobrando los intereses.

cupresáceas » вот. Familia de las plantas gimnospermas de la clase coníferas, de hojas verticiladas u opuestas y flores femeninas de pocos carpelos.

cuprita » MINERAL Óxido cuproso nativo, que cristaliza en el sistema cúbico.

cuproníquel » METAL Aleación de cobre y níquel para la acuñación de moneda. » Antigua moneda española.

cúpula » ARQ. Bóveda hemisférica o similar, de base cilíndrica, con que suele cubrirse una planta constituida por una base poligonal o circular. » BOT. Involucro foliáceo, escamoso o espinoso, de ciertos frutos. » MAR. MIL. Torrecilla giratoria de los buques de guerra que monta uno o más cañones de grueso calibre. »

> Cúpula de Il Duomo, Florencia, Italia.

Curação » Isla de las Antillas Holandesas en el mar Caribe, al N de la costa de Venezuela; 444 km²; 143 816 h. Cap., Williemstad. Allí se fabrica un famoso licor con corteza de naranja, que lleva su nombre. Refinerías de petróleo. Plantaciones de cítricos y explotación de fosfatos. Descubierta por Alonso de Ojeda en 1499. En 1634 la ocuparon los holandeses, y fue la base del contrabando con Venezuela. Durante el siglo XIX sirvió



Curicancha. Vista del Templo del Sol, emblemática construcción de la cultura incaica.

de refugio de políticos venezolanos (Bolívar, Falcón, etc.). En 1954 obtuvo la autonomía.



La práctica del buceo es una de sus atracciones.

curación » MED. Acción de curar o curarse. También, proceso por el cual una bacteria lisogénica pierde su profago y con ello deja de transmitir partículas infectivas.

curanderismo »Conjunto de prácticas opuestas a las de la medicina ortodoxa. La llevan a cabo personas que no estudiaron medicina. En general estas prácticas se basan en la superstición, el fetichismo y la sugestión, apelando a recursos mágicos, rituales y conjuros.

Curaray » Río de América del Sur, afluente del Napo. Nace en la región occidental de los Andes ecuatorianos y atraviesa la provincia de Napo y el dep. peruano de Loreto. Curso: 600 km, en gran parte navegables.

curare » Veneno muy activo que algunos indios de América del Sur extraen de diversas plantas y con el cual emponzoñan sus armas.

Curet Alonso, Catalino (Guayama, 1931) »Compositor puertorriqueño. Conocido como Tite, ha sido el creador más prolífico de la salsa.

curia » REL En el catolicismo, conjunto de oficinas para el despacho de asuntos eclesiásticos. » curia romana Conjunto de congregaciones, tribunales y oficios que coadyuvan al Papa en el gobierno de la Iglesia Católica.

Curicancha » Templo dedicado al Sol, en la ciudad de Cuzco. En este templo, el Inca ofrecía sacrificios humanos. Su ofrenda también consistía en metales preciosos.

Curicó » C. del centro de Chile; 122 000 h. Cap. de la prov. homón. Está situada entre el río Teno y el Lontué, a 228 m de altitud. Actividad agrícola y ganadera. Industrias alimentaria, harinera, vitivinícola y cervecera: curtiembres. Fundada en 1743 por Manso de Velasco, en 1928 fue castigada por un terremoto.

curie » METROL Unidad de medida de la radiactividad, definida como la cantidad de desintegraciones por segundo que se producen en un gramo de radio puro, cuyo valor es igual a 3,7 · 1010. Su símbolo es Ci.

Curie, Irene » Joliot Curie.

Curie, ley de » ELECTROMAG. Ley descubierta por el matrimonio Curie según la cual en las sustancias paramagnéticas, la relación entre la intensidad de magnetización y la temperatura absoluta es inversamente proporcional.

Curie, Marie (Varsovia, 1867-Sallanches, 1934) » Física y química cuyo nombre de soltera era Maia Sklodowska. Sus trabajos sobre la radiactividad la llevaron al descubrimiento del radio y del polonio. Premio Nobel de Física en 1903 junto a su esposo Pierre y a Becquerel, recibió el de Química en 1911. 6

Curie, Pierre (París, 1859-íd., 1906) » Físico francés. Recibió, en 1903, el premio Nobel de Física, junto a su esposa, Marie, y Becquerel, por sus trabajos sobre los fenómenos radiactivos.

curie, temperatura de » ELECTRO-MAG. En las sustancias ferromagnéticas, temperatura a partir de la cual dichas sustancias se comportan como paramagnéticas.

curio » quím. Elemento químico radiactivo de símbolo Cm, n. at. 96, p. at, 247 y valencia 3. Es un metal transuránico de color blanco argéntico e inestable en el aire.

Curitiba » C. del Brasil, capital del estado de Paraná y cab. del mun. homónimo; 1 670 400 h. Es uno de los principales centros económicos y culturales del Brasil meridional. Minas de oro. Industrias alimentarias, textiles, del papel, química, cemento, cerámica, vidrio, etc. Universidad. Fue fundada en 1693.









Los Curie obtie-Nobel de Física Marieex purodela pecblenda dio y el polonio

Marie obtiene el Oulmica Inauguración del Instituto del

Marie Francia Radio en París

Las investigaciones del matrimonio Curie tuvie ron diversas aplicaciones. Durante la Primera Guerra Mundial, la propia Marie fomentó la radiología. Luego, permitieron el tratamiento de tumores y el desarrollo de la energía nuclear. Tal como lo habían advertido los Curie, no todos los usos fueron benéficos: las bombas atómicas también se basan en estudios sobre radioactividad.

» PÁG. 358

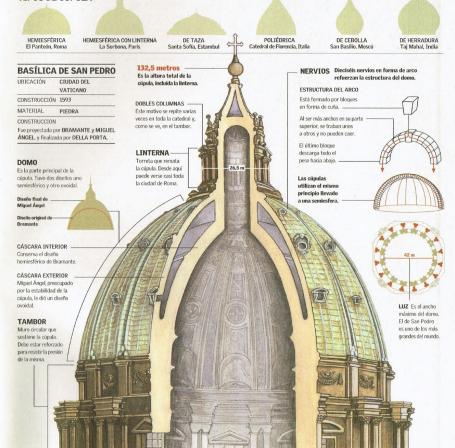
Cúpula



EL IGLÚ
Es la forma más
antigua conocida de
cúpula, aún en uso.

Es clave de la arquitectura religiosa, de máxima expresión en el Renacimiento. De esa época es la basílica de San Pedro, con una de las cúpulas más grandes.

TIPOS DE CÚPULA



Curl, Robert (Alice, 1933) » Químico estadounidense. En 1996 fue galardonaconjuntamente

do con el premio Nobel de Química, con R. Smalley y H. Kroto, por el descubrimiento del fureleno, nueva estructura del carbono en estado puro.

Curlandia » Región costera de la República de Letonia, extendida por la península homónima, entre el Báltico y el golfo de Riga.

> curruca » 200L Nombre común de diversas especies de aves paseriformes (gén. Sylvia), de plumaje blanco. gris y pardo, cabeza negruzca, pico recto v de 12 a 15 cm. En sus diversas es-

pecies es frecuente el diformismo sexual. De hábitos insectívoros, son comunes en casi toda Europa.

curry » Especia utilizada como condimento, sazonadora de carnes y pescados y para preparar salsas, compuesta de cilantro, canela, jengibre, pimienta de cavena, pimienta, clavo, nuez moscada y cúrcuma.

curso » EDUC. En las universidades, escuelas e institutos de enseñanza, período similar destinado a la explicación de lecciones, práctica, seminarios, etc. » curso forzoso ECON. Obligación impuesta por el gobierno de aceptar con fuerza liberatoria de pago monedas sin valor intrínseco apreciable, títulos del Estado o billetes de banco.

cursor » INFORM. Indicador que se desplaza sobre la pantalla para marcar una posición, » INGEN. MECÁN. Índice móvil que corre a lo largo de una escala en determinados instrumentos.

curtido de pieles » TECNOL Proceso químico y mecánico al que se somete la piel para conseguir las propiedades deseadas. A partir de 1910, Procker investigó el curtido al cromo, procedimiento que, con el tiempo, se convirtió en el más importante.

Curtius, Ernst Robert (Thann, 1886-Roma, 1956) » Filólogo y crítico alemán. Su obra Literatura europea y Edad Media latina refleja la influencia clásica en el período medieval.

Curtiz, Michael (Budapest, 1888-Hollywood, 1962) » Director de cine estadounidense. Entre otras películas, dirigió Casablanca.



Michael Curtiz (derecha) durante una filmación.

Curupayti, asalto de » HIST. Combate librado en septiembre de 1866 por el ejército del Paraguay, al mando del mariscal S. López, contra el comandado por B. Mitre. Las tropas de Mitre fueron derrotadas.

curva » MAT. Representación esque-

mática de las fases sucesivas de un fenómeno por medio de una línea cuyos puntos van indicando valores variables. » Lugar geométrico de las sucesivas posiciones de un punto con un grado de libertad, o también, conjunto de puntos cuyas coordenadas, en un sistema de referencia dado, son funciones continuas de un único parámetro. » curva algebraica Curva plana en la que las coordenadas de sus puntos están ligadas por una ecuación polinómica de dos variables. » Conjunto de puntos de un espacio de n dimensiones que satisface una ecuación polinómica de n variables. » curva de altura MAR. Las que determinan la longitud y latitud de un navío. » curva de enlace o de transición INGEN Arco que en una carretera o ferrocarril enlaza una recta con una curva y facilita la circulación a gran velocidad. »curva integral MAT. Curva cuya ecuación es una solución particular de una ecuación diferencial, » curva melódica FON. Línea gráfica de los tonos sucesivos de los sonidos que integran una cadena fónica, >>> entonación, >> curvas isobáricas TERMO. Isobara. » curvas isotérmicas Isotermo.

curvatura » MAT En una curva plana. límite de la razón entre la variación de la inclinación de la tangente sobre un arco dado y la longitud de dicho arco al hacerla tender a cero.

Cusa. Nicolás de (Nikolaus Chrypffs o Krebs von Cues) (Cües 1401-Todi, 1464) » Cardenal y sabio alemán. Consiguió retardar cerca de un siglo los impulsos del cisma en Alemania. Primer filósofo renacentista, concilió el pensamiento de Platón con el mis-

ticismo alemán de Eckhart y elaboró la doctrina de la coincidencia de los opuestos en Dios, universal que trasciende las distinciones y antagonismos de todas las criaturas.

Cushing, Harvey William (Cleveland, 1869-New Haven, 1939) » Cirujano estadounidense. Elaboró su sistema basado en el examen por rayos X, que permite localizar el tumor cerebral antes de operar.

Cushing, síndrome de » MED. Síndrome diagnosticado por H. W. Cushing, caracterizado por obesidad localizada en cara, cuello y tronco, hipertensión arterial, amiotrofia con astenia, osteoporosis, hipertricosis, estrías rojo vinoso, hiperglucemia y poliglobulia. Puede ser debido a hipersecreción de hormonas glucocorticoides, por tumor de la corteza suprarrenal benigno o maligno (enfermedad de Cushing), o al uso prolongado de corticoides.

Cuyo » Región geográfica de la Argentina. Abarca una pequeña zona de las provincias de La Rioja y La Pampa, el O. de San Juan y casi la totalidad de Mendoza. Presenta tres sistemas orográficos: la Cordillera Principal, la Cordillera Frontal y la Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza, a cuyos pies se extiende una planicie árida que desciende hacia la llanura pampeana. También hay varios valles longitudinales, bañados por el Sistema del Desaguadero. El clima es árido. No obstante, y debido al uso de sistemas de riego, el principal recurso económico es el cultivo de vid, olivo, frutales y hortalizas, seguido por las industrias vitivinícolas y mecánicas, la minería y el turismo.

Cuzco » Dep. del Perú, lindante con los de Pasco, Loreto, Madre de Dios, Puno, Arequipa, Apurímac, Ayacucho y Junín. 76 225 km2; 1 191 100 h. Comprende trece provincias. Las del S, típicamente andinas. Las del N, montañosas y más extensas, están en la región tropical. Alt. superiores a 6 000 m, como el macizo de Ausangate y el nevado de Salcantay. Su principal rio es el Vilcanota, considerado sagrado por los incas. Clima muy variado. Considerable producción agrícola: papas, cereales caña, café y cacao. Ind. textil lanera. Importante central hidroeléctrica en Machu Pichu.

Cuzco » Ciudad del Perú cap. del dep. y la prov. homón; 333 400 h. Situada en los Andes orientales, tiene una primera planta incaica, y una segunda, superpuesta, española. Fue capital del imperio incaico y, probablemente, la mayor ciudad de la América prehispánica. También fue cap, del Perú durante la primera conquista española. Después de ser conquistada por Francisco Pizarro, la capital fue trasladada a Lima. En la ant, capital inca se conservan restos degrandes construcciones precolombinas. Las de Sacsahuamán son las más importantes, La catedral (1560-1657) es una de las más hermosas de América.

Cyrano de Bergerac, Savinien (Paris, 1619-id., 1655) » Literato francés. Es considerado el precursor de la Ilustración. Sus novelas Historia cómica de los estados e imperios de la Luna e Historia cómica de los estados e imperios del Sol combinan ingredientes de los libros de viajes, diálogos filosóficos y fantasías utópicas.



Curupaytí. Cándido López retrató la tragedia del combate en su óleo Trinchera de Curupaytí.





dactilofasia » Técnica usada por los sordomudos para expresar letras o sílabas mediante signos convencionales.

dactiloptéridos o dactilopteriformes » 2001. Familia de peces osteictios del orden perciformes, que comprende unas pocas especies de cuerpo alargado, como la chicharra.

dactiloscopia » Sistema de identificación mediante la comparación de impresiones digitales. » LÁMUNA ENPAG 363.

dadaísmo » B. ART.LIT. Movimiento artistico y literario que apareció en 1915. Promovido por Tristan Tzara, pretendía abolir la cultura y el arte tradicional por medio de la burla y lo irracional para encontrar lo auténticamente real.

daga » Arma blanca de hoja corta, muy usada durante la Edad Media.

Dagoberto (Dagerert) » Nombre de varios reyes de Austrasia. » Dagoberto (600-Saint Dennis, 639). Rey de Austrasia en 623-629 y de los francos en 629-639. Último rey merovingio.

Daguerre, Louis (Corneillesen-Parisis, 1787-Bry-

sur-Marne, 1851) » Pintor y físico francés. Perfeccionó la fotografía inventada por Niepce, con el daguerrotipo.

daguerrotipia » For Procedimiento fotográfico antiguo. La imagen se impresionaba en una placa de cobre recubierta de yoduro de plata. Se revelaba con vapor de mercurio.

Daguestán, República Autónoma de (Dagestanskaja Autonommja Respublika) » República autónoma de la Federación Rusa, entre el Cáucaso y el frio Terek; 50 300 km² y 1 792 000 h. Cap. Makhachkala. Petróleo, gas. Ind. diversa. Anexada por los turcos en el s. XVI y por Rusia en 1813. En 1999, en la frontera con Chechenia, se proclamó un estado islámico independiente. Lo disolvió el ejército ruso.

daimio » Gran señor feudal japonés. Apoyado en los samurais, era soberano en ciertos territorios.

Daimler, Gottlieb (Schorndorf, 1834 -Cannstatt, 1900) » Ingeniero alemán. Fun-

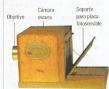


-Cannstatt, 1900) » Ingeniero alemán. Fundó en 1890 Daimler Motoren Gesellschaft, luego Daimler Benz AG, que fabricó los primeros modelos del auto Mercedes...» Benz.

Dakar.» C. cap. de Senegal y de la región de Dakar, en la península de Cabo Verde, junto al Atlántico; 2 476 400 h.

daguerrotipia

@



Presentado en 1839, el daguerrotipo permitía un solo original, exigía exposiciones de unos 30 minutos y era muy costoso.

Es un importante puerto con muelles especiales para petróleo y carbón y por donde salen exportaciones de aceites, goma, pieles, algodón y jabones. Industrias textiles, astilleros, fundiciones y refinerias de aceite. Línea de ferrocarril Dakar-Bamako, una de las principales del África Oriental (128 km de longitud). Tras la ocupación francesa, fue cap. de la Federación de Malf de 1909 a 1961.



La mezquita de la capital senegalesa

D'Alembert Jean Le Rond » Alembert, Jean Baptiste Le Rond d'.

d» Cuarta letra del alfabeto español y

tercera de sus consonantes, » FON. Gra-

fía del fonema /d/, dental, sonoro y

oclusivo, en posición inicial o precedi-

do de /l/o/n/: dar; fricativo en los de-

más casos: oda, desde; y se ensordece al final de la palabra: bondad.

D » Sexta letra de la numeración romana: representa el número 500. » QUÍM.

Símbolo químico del deuterio isótopo.

D'Alema, Massimo (Roma,

1949) » Periodista y político

italiano. Primer ministro

en 1998-2000. Autor de varios libros sobre la

izquierda italiana.

D'Annunzio, Gabrielle (Pescara, 1863-Gardone, 1938) » Escritor italiano. Su obra comprende poesía (Intermedio de rimas), novela (El placer) y teatro (La ciudad muerta).

Dacca (Dhākā) » C. de Bangladesh, capital del país y del distrito homónimo; 8 444 900 h. (la ciudad, 3.839 000 h.)

FEIMERO Y PROVOCADOR



En 1974 surgió simultáneamente en Europa y EU Ul usa corriere estética nitilista que dio origen al dadaismo. Los dadaistas renegabam de bello, lo pune, el orden y la perfección y defendian la espontaneidad y la libertad desenfendia la espontaneidad y la libertad desenfendia y la proceación y estabam cargadas de ironia. Se basaban, sobre todo, en objetos cotidianos y a maistanos Caracterfisticas de este movimiento son obras como La Fuente (foto). de Marcio Declamp, uno de sus máximos representantes. El dadaismo fue efimero y sus seguidores evolucionaron hacia el surrealismo.

) dakota danubiana



Dallas. El centro financiero y comercial se caracteriza por sus edificios altos y modernos.

dakota » ETNOC. Individuo de una tribu de la familia sioux establecida en el alto valle del Mississippi. La caza del búfalo y el ciervo, la recolección y la pesca, constituían su base económica.

Dakota del Norte (North Dakota) » Estado del centro NO de EE UU; 183119 km²y 620 700 h. Cap., Bismarck.

Dakota del Sur (South Dakota) » Estado del centro NO de EE UU; 199730 km² y 696 004 h. Cap., Pierre.

Daladier, Édouard (Carpentras, 1884-París, 1970) » Político francés, del Partido Radical. Jefe del Gobierno en 1933, 1934 y 1938-1940.



Dalai Lama » REL Título del soberano espiritual de los budistas. Tenzin Gyatso, el 14º dalai lama, nació en 1935 y recibió el Nobel de la Paz en 1989.

Dale, sir Henry Hallett (Londres, 1875-Cambridge, 1968) » Fisiólogo británico. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1936, junto a O. Loewi, por sus trabajos sobre el mecanismo químico de las transmisiones nerviosas.

Dalen, Nils Gustav (Stentorp, 1869-Estocolmo, 1937) » Ingeniero y físico sueco. Premio Nobel de Física 1912. Investigó la dinámica de los gases.

Dalf, Salvador (Figueras, 1904-id., 1989) » Pintor español. Desde el surrealismo plasmó fantasías, pensamientos paranoicos y escenas oniricas degran belleza y originalidad (Presagio de la Guerra Civil. La persistencia de la memoria o Relojes blandos). Abordó el clasicismo

y los temas religiosos (El Cristo de San Juan de la Cruz). Colaboró en cine con Buñuel (El perro andaluz) y Hitchcock (Cuéntame tu vida). Con sus obras, provocó escándalos y controversias. Publicó Diario de un genio y otros libros.

dalia » Bor. Planta compuesta, del gén. Dahlia, de hojas opuestas y partidas, cabezuelas grandes y rizoma con raíces tuberosas.

Dallas » C. de EE UU, al N de Texas; 1 270 500 h. Industria automotriz, refinerías de petróleo. Allí asesinaron al presidente John F. Kennedy (1963). ◎

Dalmacia (Dalmacija) » Región histórica balcánica entre el mar Adriático y los Alpes Dináricos. Costa alta y recortada, con numerosas islas. Colonizada por los griegos a partir del s. IV a. C. y luego por romanos. Sometida a Venecia (1420-1797) y Austria (hasta 1918), tras la Segunda Guerra Mundial flue repartida entre Croacia el talla. Hoy forma parte de Croacia y Bosnia Herzegovina.



Embarcadero en la ciudad de Split.

dálmata » LING. Lengua románica que se hablaba en las costas de Dalmacia. Desapareció a fines del s. XIX.

Dalton, John (Eaglesfield, 1766-Manchester, 1844) » Físico, químico y matemático británico. Autor de la ley de las presiones parciales de los gases que lleva su nombre.

Dalton, ley de » Quím. Ley formulada por J. Dalton. En una mezcla gaseosa cada gas ejerce una presión idéntica a la que ejercería si ocupase él solo el mismo volumen; la presión que ejerce cada gas es la presión parcial de éste; la presión total, la suma de las presiones parciales.

Dam, Carl Peter Henrik (Copenhague, 1895-id., 1976) » Médico y fisiólogo danés. Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1943, junto a Doisy. Descubrió y aisló la vitamina K.

Damasco (Dimosha) » C. cap. de Siria y del distrito homón., a orillas del Barada; 139 oco h. Centro comercial y de comunicaciones; curtidos, cerámica, famosas armas blancas, bordados de seda (damascos). Refinerías de petróleo. Fue la antigua capital del califato omeya (661-750).



Bailarinas tradicionales en Damasco

Dámaso, san (Hispania, 305? Roma, 384) » Papa en 366-384. Se le opuso el antipapa Ursino. Fue uno de los primeros poetas cristianos.

Damietta » Gobernación del N de Egipto, en la región del delta del Nilo; 589 km² y 1 609 300 h. Cap., lac. homón.

Damocles (*Damoklēs*) » Cortesano del tirano Dionisio de Siracusa. Éste puso una espada suspendida sólo de una crin sobre la cabeza de Damocles para simbolizar los riesgos del poder. La expresión "espada de Damocles" simboliza un peligro permanente.

dámper » INGEN, MECÁN. Dispositivo en los extremos del cigüeñal. Amortigua las vibraciones de torsión.

danés » LING. Lengua del grupo nórdico hablada en Dinamarca.

Daniel » REL Uno de los profetas de Israel. Personaje del libro del Antiguo Testamento que lleva su nombre.

Dante Alighieri (Florencia, 1265-Ravena, 1321) ** Poeta italiano, uno de los más grandes de todos los tiempos y máximo representante de la poesía cristiana. El amor ideal y apasionado que sintió por una joven de nombre Beartiz inspirio casi toda suobra, principalmente la Vita nuova. Su obra maestra es la Divina Comedia. Además, escribio Rime Petrose, De Vulgari Eloquentia, la Monarchiz y ba Eglogae.

LA DIVINA COMEDIA

LA DYUNA COMEDIA

The escrita por Dunte en 1322. Tiene un
sestilo admirable y esta dividida en tres
partes, Inflemo, Purpistorio y Paraiso.
El poeta describe su paso por
estos mundos de la
mano del alma del poeta
Virgillo y de su amada
Beatirz de manea commovedora, exponiendo conmovedora, exponiendo conmovedora, exponiendo conmovedora, exponiendo conmovedora del petido Medid,
junto con algunas
idiosas que preconizan la cultura
renacentista.

danubiana » PREHIST. Cultura neolítica del quinto milenio a. C., extendida por el N y el O del Danubio. Su base económica era la agricultura.



Daniel. Rubens pintó el óleo El profeta Daniel en la cueva de los leones, en 1615.

Dactiloscopía

Consolidado a principios de 1900, el sistema dactiloscópico probó su eficacia para las investigaciones criminales y la identificación de personas en el 75% de los países.



EL CREADOR

Juan Vucetich, en Argentina, organizó el servicio de identificación por medio de impresiones digitales, en 1891. creando así el sistema dactiloscópico. Se basó en los estudios de Galton y su sistema reemplazó al de Bertillion. utilizado hasta entonces.



TRANSPIRACIÓN-

Cuando una persona CRESTA toca un obieto. esa capa de Contienen transpiración pequeños poros que exudan deia una impresión húmeda en la transpiración superficie del objeto.

> SUPERFICIES NO POROSAS Metal, vidrio, plástico.

Papel, cartón, madera sin pulir.

- > Se obtienen mediante l\u00e1ser, luces especiales, rayos-x y procesos químicos.

> CLASIFICACIÓN

Se clasifican en 4 grupos básicos, de acuerdo a las particularidades de forma (las más importantes son los deltas), a su cantidad o ausencia y a su posición con respecto al observador.



ARCO Todo dactilograma carente de delta.



Presenta 1.2

o más deltas del observador



PRESILLA **EXTERNA** Presenta

1. 2 o más deltas a la izquierda del observador.



VERTICILO Todo dactilograma que presente dos o más deltas onuestos.

Esto hace más rápida su búsqueda cuando se las quieren comparar con las de un sospechoso de un delito.

PUNTOS CARACTERÍSTICOS

Son las particularidades que presentan las líneas papilares durante su recorrido y que sirven para determinar de manera indubitable la identidad físiça humana con un 100% de efectividad.

EXTREMO DE LA LÍNEA Línea en la que uno de sus

extremos comienza dentro del dactilograma, y el otro se pierde por el limbo.

EMPALME

Dos líneas contiguas o vecinas a las que se adhiere una tercera.

ENCIERRO

Línea que en cualquier punto de su recorrido, se abre para volverse a cerrar, quedando en su interior un espacio que puede hallarse limpio o intervenido.

HOROUILLA

Linea que en cualquier momento de su recorrido vuelve sobre sí misma y en su punto de mayor curvatura, puede o no tener apéndice o cola

- > Se ven a simple vista. > Para obtener la impresión
- so usa un nolvo que se adhiere a la humedad de la huella.

- No son visibles

BIFURCACIÓN Línea de la cual se desprende otra

(a diferencia de la

horquilla, forma ángulo),



CORTADA

Línea que empieza y termina dentro del dactilograma. (Sin continuidad).



Porción de línea

mayor que el punto. (Constituido por 2 a 5 poros).

PUNTO Expresión mínima de una línea. (Impresión de un poro).

CÓMO SE OBTIENE UNA HUELLA

Se cubre el objeto con un polvo de textura más fina que el talco.

El polvo se retira con un pincel de pelo de marta. Si hay huellas, el polvo quedará atrapado por las minúsculas protuberancias que deja la grasa de la piel sobre los objetos.

Pegando sobre el objeto un tipo especial de cinta adhesiva se saca una copia de la huella.

Se traspasa la huella a un acrílico transparente para tomarle una foto. Luego ésta será digitalizada para su clasificación y búsqueda.



Danubio dativo



Danubio. Budapest es una de las grandes ciudades que atraviesa el río.

Danubio (alemán, Donau; húngano, Duna; serbocrata y bilgara, Dunav; rumano, Dunárea; ruso, Dunay) » Segundo rio europeo en longitud, después del Volga. Nace en la Selva Negra alemana, pasa por Viena, Budapest y Belgrado, y desemboca en el mar Negro con un amplio delta. Es navezable desde Ulm: 28 60s km. ©

danza » MGS. Sucesión de movimientos del cuerpo según un ritum musical.
» danza de la muerte ut Representación difundida en la Edad Media, de umaronda de personas de todas las condiciones sociales, dirigida por la Muerte, alusiva al común destino humano. » danza ritual AMTROP Danza mágico religiosa para promover la intervención de los dioses con distintos fines (de guerra, de amor, cacería, cosechas, etc.).



Danza de la muerte, grabado de 1486.

Danzig, corredor de » HIST. Paso que daba salida al mar a Polonia a través del territorio alemán, establecido por el Tratado de Versalles (1919). Cuando Hitler exigió su restitución, se convirtió en un desencadenante de la Segunda Guerra Mundial.

Daphnia » 2001. Género de branquiópodos de la familia timeláceas, muy pequeños. Comprende la pulga de agua (Daphnia pulex).

Daqahlïya (ad-Daqahliyah) » Gobernación del NE de Egipto, junto al Mediterráneo; 3 471 km² y 4 937 900 h. Cap., El Mansura. Arroz, algodón, maiz y trigo. Ind. textil.

Dar es-Salaam (Dār-es-Salā'm)» C. de Tanzania; 2,489,800 h. Es el puerto principal de África sobre el océano Índico. Industria. Fue la capital del país hasta 1990, cuando la capitalidad fue transferida a Dodoma.

Dardanelos, estrecho de los (Cankkale Boğazi)» Estrecho de Turquía. Une el mar Egeo con el de Mármara y separa la península de Gallípolis de la costa NO de Asia Menor. En la Antigüedad se llamaba Helesponto.



Puerto de Canakkale, Turquía.

Darfur (*Dār Fūr*)» Prov. de Sudán, al O, junto a Libia, Chad y R. Centroafricana; 496 371 km² y 3 093 699 h. Cap., El Fasher. Hasta el s. XVI constituyó un reino beréber.

Dargaud, George (París, 1911-íd., 1990) » Editor francés. Propietario del semanario *Tintín* y de la casa Pilote, fue un célebre editor de historietas, como Astérix.



Ejemplares de Astérix, de Dargaud.

Darién » Gran golfo del mar Caribe, entre Panamá y Colombia. Darién » Parque nacional al N de Panamá. Riqueza botánica y faunística. Declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1981.

Dariense, cordillera » Cadena montañosa de Nicaragua; 1713 m en el cerro Musú. Importante producción maderera y de café.

Darío (Daraya Uaush) » Nombre de varios reyes de Persia. » Darío I el Grande (m. 486 a. C.) Rey de Persia en 522-486 a. C. Hizo una buena administración, creó un servicio de correo dotando al Imperio de excelentes comunicaciones y lo extendió hasta Ucrania. » Darío III Codomano (m. Partia, 330 a. C.) Rey de Persia en 336-330 a. C. Fue derrotado por Alejandro Magno, quien lo sucedió en el trono y puso fin al Imperio Persa.

Darío, Rubén (Metapa, actual Ciudad Dario, 1867-León, 1916) » Poeta nicaragúiense, de nombre Félix Rubén García Sarmiento. En 1888, en Chile, publicó Azul, con la que la prosa modernista irrumpió en la literatura hispanoamericana. En 1892 regresó a Nicara-

gua y su gobierno lo envioa España, y lue go a Paris. De nuevo en tierra americana, en Buenos de misers co-laborio en diversos periódicos y publico Prosas profunas, obra decisiva par a las letras hispanoamericanas. Es dave su Cantos deviday esperanza.

Darling » Río del SE de Australia, afluente del Murray. Nace en la vertiente NO de los montes de Nueva Inglaterra; 2700 km. darvinismo o darwinismo » BIOL. Teoría biológica del naturalista Charles Darwin. Explica el origen de las especies como resultado de un proceso de selección natural en el que sobreviven las especies mejor adaptadas al medio.

Darwin, Charles Robert (Shrewsbury, 1809-Down, 1882) » Naturalista

> las islas del Pacífico y las costas de América del Sur. Obras: El origen de las especies pormedio de la selección natural y La descendencia humana y

británico. Formuló la teo-

ría de la evolución de

las especies tras visitar

la selección sexual, entre otras.

dasometría » MED. AMB. Ciencia que trata de la medición de los árboles, de sus masas y de los productos que de ellos se pueden obtener.

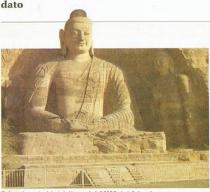
dasonomía » AGR. Ciencia que se ocupa del cultivo, cría, conservación y aprovechamiento de los montes.

dátil » Bor. Fruto de la palmera (Phoenix dactylifera). Es pequeño, con un surco longitudinal, de carne blanquecina y hueso duro. » dátil demar zou. Molusco lamelibranquio litófago (Lithodomus lithophagus), comestible, parecido al dátil por la form

dativo » LING. Caso de la declinación nominal de algunas lenguas indoeuropeas, que en español equivale al complemento indirecto. Suele acompañarse de las preposiciones a o para.



Dar es-Salaam. Ubicada sobre el Índico, la ciudad es un importante centro turístico..



Datong. Las grutas de la ciudad tienen más de 5 000 Budas tallados en las rocas.

dato » INFORM. Representación convencional de un hecho o idea que puede ser tratada por una computadora.

Dato Iradier, Eduardo (La Coruña, 1856-Madrid, 1921) » Político español. Jefe de Gobierno en 1913-1915, 1917 y 1920-1921. Inició reformas sociales y promulgó la primera ley laboral.

Datong (Tatung, Ta-t'ung) » C. de la R. P. de China, en la prov. de Shanxi; 1 392 900 h. Centro agrícola e industrial. Nudo ferroviario.

Dausset, Jean (Toulouse, 1916) » Médico francés. Premio Nobel de Me-



dicina y Fisiología 1980, junto a G. D. Snell y B. Benacerraf, por sus trabajos sobre inmunología y genética.

Davao » C. del S de Filipinas, en la isla de Mindanao; 911 600 h.

Davao del Norte » Prov. del SE de Mindanao, en Filipinas, en la orilla N del golfo de Davao; 8 130 km² y 1 195 000 h. Cap., Tagum.

David » Nombre de varios reves de Escocia.» David I (1084-Carlisle, 1153) Rey en 1124-1153, hijo de Malcolm III y de Santa Margarita de Escocia. Introdujo el sistema feudal anglonormando.» David II (Dunfermline, 1324-Edimburgo, 1371) Rev en 1329-1371, hijo de Roberto I. Invadió Inglaterra en 1346, fue derrotado y estuvo preso hasta 1357. @

David » Rey de Israel en 1012-972 a.C., natural de Belén de Judá, hijo menor de Isay o Jesé. La tarea que se impuso fue constituir con todas las tribus israelitas, independientes entre sí, una nación común y someter toda Palestina. David es el modelo que se aplica a los reves siguientes, siendo considerado como el rey mesiánico, el salvador y restaurador del pueblo de Israel.



David. Grabado de la época

Davidd Angers, Pierre Joan (Angers, 1788-París, 1856) » Escultor francés, considerado el padre de la escultura romántica. Hizo las esculturas del frontón del Panteón de París.

Philopoemen. escultura realizada en 1837

Dávila, Miguel R. (Tegucigalpa, 1856-id, 1927) » Militar y político hondureño. Era vicepresidente cuando el presidente Bonilla huyó a México ante la invasión de Nicaragua (1907), Ocupó la presidencia y firmó la paz con las repúblicas del istmo. Renunció en 1911.

Dávila Espinoza, Carlos (Los Ángeles, Chile, 1887-Washington, 1955) » Político chileno. Integró la Junta que en 1932 depuso a Juan E. Montero y que proclamó la Rep. Socialista. Luego se proclamó presidente provisional pero fue derrocado a los pocos meses. En 1945 fue secretario general de la OEA.

Davis, Bette (Lowell, 1908-París, 1989) » Nombre artístico de Ruth Elizabeth Davis, actriz cinematográfica estadounidense. Películas: La loba, Amarga victoria, Jeza-



Baby Jane?, Eva al desnudo, El bosque petrificado, Las ballenas de agosto.

Recibió dos premios Oscar.

Davis, Copa » DEP. Competencia de tenis por equipos nacionales establecida en 1900; virtual campeonato mundial. Se disputan cinco partidos, cuatro individuales y uno de dobles, en tres días consecutivos y con la intervención máxima de cuatro jugadores por equipo.



rancia se coronó en el 2001, en Melbourne

V.	PAÍS	TÍTULOS
10	EE UU	32
2 =	Australia	28
3 10	Inglaterra	9
20	Francia	9
5	Suecia	7
6 %	Alemania	3
7 =	Rusia	1
10	España	1
38	Italia	1
30	Checoslovaquia	1

Davis, Jefferson (Christian County, 1808-Nueva Orleans, 1889) Político estadounidense. Enemigo de Abraham Lincoln y de su política antiesclavista. Presidió los Estados Confederados del Sur durante la guerra de Secesión.

Davis, John (Sandridge, 1550-Estrecho de Malaca, 1605) » Navegante inglés, Descubrió las costas occidentales de Groenlandia y el estrecho que lleva su nombre. Recorrió las islas Malvinas (1592). Lo mataron piratas japoneses.

Consu trompeta amplificaday distorsionada eléctricamente. Miles Davis abrió el camino del jazz rock, a principios de los años 70.



Davis, Miles Dewey (Alton, 1926-Santa Mónica, 1991) » Trompetista de iazz estadounidense. Introdujo e impulsó el estilo cool.

Davisson, Clinton Joseph (Blomington, 1881-Charlottesville, 1958) >> Físico estadounidense. Premio Nobel 1937 con G. P. Thomson, por descubrir la difracción de electrones.

Dawes, Charles Gates (Marietta, 1865-Chicago, 1951) » Político y financista estadounidense. Premio Nobel de la Paz 1925, con J. Austen Chamberlain, por su plan sobre el pago de deudas de guerra de Alemania.

dayak » ANTROP. Individuo perteneciente a los diversos grupos indígenas de Malasia e Indonesia (Borneo), de raza malaya. Su economía es básicamente agrícola.

Dayal Sharma, Shankar (Bhopal, 1918-Nueva Delhi, 1999) » Político indio, Líder

del partido Congreso Nacional Indio. Vicepresidente en 1987-92 y presidente en 1992-97.

Dayan, Moshe (Degania, 1915-Ramat-Gau, 1981) » Militar v político israelí. En 1948 tomó parte decisiva en la guerra contra los árabes. Fue jefe del Estado Mayor en 1953-1958 y canciller en 1977-79. Di rigió la ofensiva durante la guerra de los Seis Días (1967).

Daza, Hilarión (Sucre, 1840-Uvuni, 1894)» Militar y político boliviano. Instauró una dictadura en 1877. En 1879 declaró la guerra a Chile (guerra del Pacífico). Derrotado, se exilió en Europa y en Perú. Volvió clandestinamente al país. Allí, fue detenido y fusilado.

DDT » qufm. Diclorofenil-tricloroetano, poderoso insecticida, prohibido en la mayoría de los países.

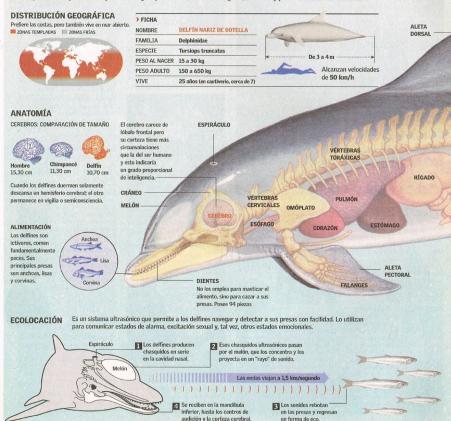
Delfin



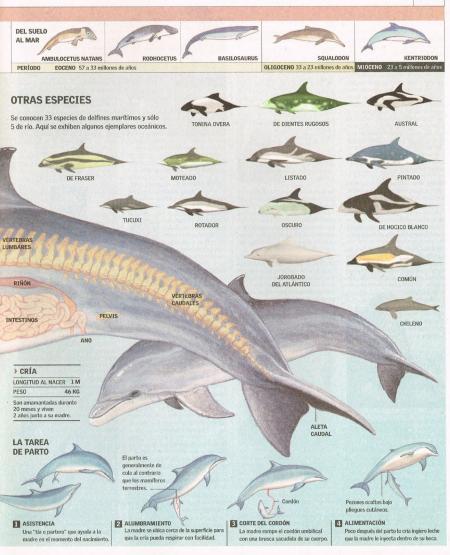
Es considerado el mamífero marino más veloz. Existen unas 33 especies marinas, de las cuales la más grande y popular se llama mular, nariz de botella o tonina común.

DELFÍN MULAR O NARIZ DE BOTELLA

Es la especie de mayor tamaño y la más elegida para exhibición en zoológicos, acuarios y presentaciones acrobáticas.



en forma de eco





De Gaulle, Charles (Lille, 1890-Colombey les Deux Églises, 1970) > Político y militar francés. Fue presidente de la República en 1958-1969. Durante la Primera Guerra Mundial fue hecho prisionero por los alemanes. Ascendido a general y disconforme con el armisticio acordato por Pétain, durante la Segunda Guerra Mundial lanzó un llamamiento a los franceses (1940) para proseguir la misma y fue reconocido como jefe de la resistencia (1942). Concedió la emancipación a las colonias africanas y de esa manera puso fin a la represión en Argelia (1962). Tras el Mayo francés (1968) y la derrota en un plebiscito sobre la reforma administrativa (1969) renunció y se retiró de la política. Lo sustituyó G. Pompidou.

De la Rúa, Fernando (Córdoba, 1937)» Político argentino. Estudió Derecho en la Universidad de Córdoba. Por la Unión Cívica Radical fue legisalor en varias oportunidades y jefe de Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Presidente en 1999-2001, renunció ante una grave crisis general.

De Las Casas, Bartolomé (Sevilla, 1474-Madrid, 1566) » Escritor e historiador español. Escribió Brevisima relación de la destrucción de las Indias. Denunció los múltiples abusos que sununció los múltiples abusos que su-



De Mendoza, Pedro (Guadix, 1487-En alta mar, 1537) » Marino español. Primer fundador de la ciudad de Buenos Aires. En 1534 partió al mando de una expedición con destino al Río de la Plata. El 2 de febrero de 1536 fundó el Plato el 2 de febrero de 1536 fundó el Puerto de Nuestra Señora Santa María del Buen Aire, primer asentamiento en la zona. Acosado por los indios, el hambre y las enfermedades, regresó a España pero muió en la travesía.

De Moraes, Vinicius (Río de Janeiro, 1913-íd., 1980) » Poeta y músico brasileño. Escribió Camino para la distancia y Para vivir un gran amor.



Su obra teatral y cinematográfica fue la más importante a nivel poético en Brasil en el s. XX y una de las más musicales de América Latina. En 1958 inica en Río de Janeiro el estilo musical bossa nova, junto al cantante y guitarrista Antonio Carlos Jobim. Con el compuso, entre otros temas, Garota de Ipanema. Fue diplomático.

De Sica, Vittorio (Sora, 1902-París, 1974) » Actory director cinematográfico italiano. Uno de los creadores y máximo exponente del neorrealismo italiano. Ganó el premio Oscar a la mejor película extranjera en 1971 por el filme El Jardín de los Finzi-Contini.

Alifo OBEA 1948 - Rosas escarlatas 1948 - Ladromes de bicicletas 1953 - Estación Termin 1954 - El crot e Nápoles 1960 - Dos mujeres 1960 - Ajer hoy y mañana 1970 - El jardin de los Fraz-Contini 1973 - Amargo despertar 1974 - El viaje

De Valera, Eamon (Nueva York, 1882-Dublín, 1975) » Político irlandés. En 1917 ocupó la dirección del Sinn Féin. Luego fundó el partido Fianna Fáil. Fue primer ministro tres veces, entre 1932 y 1959, y más tarde presidente, en el período 1959-1973.

Dean, James (Marion, 1931-Salinas, 1955) » Actor estadounidense. Prototipo de la juventud rebelde por su in-



terpretación en las películas Al este del Paraíso y Rebelde sin causa. Murió a los 24 años en un accidente auto-

movilístico.

débil » LING. Se llama así a algunas consonantes suaves, por oposición a las fuertes. Son consonantes débiles:/b/,/d/,/g/, etc.

debilitamiento » FON. Proceso por el cual una articulación sonora tiene una pérdida de intensidad articulatoria.

Débora (Děbōrāh) » REL. Profetisa y jueza de Israel, mujer de Lappidot.

Debré, Michel (París,1912-íd., 1996) » Político francés. Primer ministro en 1959-1962, durante la guerra de Argelia.

Debreu, Gerard (Calais, 1921) » Científico estadounidense de origen francés.Premio Nobel de Economía en 1983 por introducir nuevos métodos analíticos en teoria económica.

Debussy, Claude Achille (Saint German-en-Laye, 1862-Paris, 1918) » Compositor francés. Influido por el impresionismo pictórico y el simbolismo literario, su obra es una reacción al wagnerianismo. Se destacan en su producción la ópera Pelleas et Mélisande y la cantata La demosible élue.

Déby, Idriss (Fada, 1952) » Militar y político del Chad. Tomó el poder en 1990. Autonombrado presidente, instauró una dictadura. Fue electo en 2001 en comicios sospechados de fraude.

Debye, Peter (Maastricht, 1884-Ithaca, 1966) » Físico holandés. Premio Nobel de Química en 1936 por su trabajo sobre la estructura de las moléculas.

decabraquios » 200L Orden de moluscos cefalópodos que se caracterizan por poseer diez brazos,

Década ominosa » HIST. Período de gobierno absoluto del rey español Fernando VII, entre 1823 y 1833. Se persiguió a los liberales.

decadentismo » B.ART.LIT.Escuela de

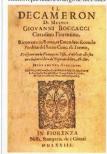
fines del s. XIX, caracterizada por el pesimismo y escepticismo de sus

Oscar Wilde



temas, el abuso de la alegoría y el símbolo, y la propensión a un refinamiento exagerado. En literatura se destacan las figuras de P. Verlaine, O. Wilde y Valle Inclán; en pintura, G. Moreau y G. Rossetti.

Decamerón, El » LIT. Obra del escritor italiano Giovanni Boccaccio, escrita entre 1348 y 1353. Consta de cien narraciones repartidas a lo largo de diez días.



Edición italiana de El Decamerón de 1573.

decano » Miembro más antiguo de una comunidad, cuerpo o junta. En una facultad, el que es electo para presidirla.

decantación » TECNOL Separación por gravedad de dos o más sustancias inmiscibles entre ellas.

decapado » MED. AMB. Acción de eliminar la cubierta forestal muerta y el nivel superior del suelo. » TECNOL. Operación metalúrgica para limpiar la superficie de un metal.

decápodos » zool. Orden de crustáceos de caparazón cefalotorácico, ojos pedunculados y móviles y cinco pares de patas. Comprenden formas marinas, de agua dulce y algunas adaptadas a la vida terrestre.

Decápolis » MIST. Confederación de diez c. helenísticas al N de la antigua Palestina, libradas de la dominación judía por Pompeyo (62 a. C.). Perduró hasta el s. II a. C. ⊖

decatión » DEP. Concurso atlético masculino en que cada atleta toma parte en diez pruebas. ©

decca » ELECTRÓN. Sistema de radionavegación compuesto por dos o cuatro emisoras que emiten ondas en fase. Determina la posición en la navegación marítima y aérea.

ligamento

anular ante-

rior del carpo

arteria radial



ecápolis. Ruinas de la ciudad de Jarash, ubicadas en la actual Jordania.

Decepción, isla » Isla de la Antártida argentina, casi circular, en el archipiélago de las Shetland del Sur.

decibelio » METROL. Décima parte de un bel. Su símbolo es dB. » bel.

décima » MÉTR. Combinación de diez versos octosílabos, riman generalmente el primero, cuarto y quinto; el segundo y tercero; el sexto, séptimo y décimo; y el octavo y noveno.

decimal » MAT. Sistema de numeración cuya base es diez. » METROL Sistema métrico de pesas y medidas cuyas unidades son múltiplos o submúltiplos de diez respecto a la unidad principal de cada clase.

decímetro » METROL Unid. de long. Décima parte de un metro.

Decio, Cayo Mesio Quinto Trajano (Cneus Messius Quintus Traianus Decius) (Sirmium, 201-Mesia, 251) » General romano. Quiso reformar el Imperio y unificarlo. Murió luchando contra los godos.

Declaración Universal de los Derechos Humanos » HIST, Decla-



Está inspirada en la declaración de los derechos del hombre y del ciudadanos francesa de 1789.

ración adoptada por la Asamblea de la ONU el 10 de diciembre de 1948. Es la primera y fundamental formulación de derechos humanos que debe ser considerada norma común y respetada por las naciones.

declinación » LING. Serie ordenada de los casos gramaticales. » Conjunto de las distintas formas que, de un adjetivo, sustantivo o adjunto nomia pueden producirse al añadir a su raíz las desinencias o morfemas característicos de ciertas categorías gramaticales (género, número y caso).

declinatoria » DER. Petición que se hace a un juez para que se abstenga de conocer sobre un asunto.

declinatorio » Instrumento para medir la declinación de un plano por medio de la brújula.

Pieza del Museo de Física de Cerdeña.

decomiso » comiso.

decorativismo » B. ART. Predominio, en una escuela u obra de arte, de lo ornamental sobre lo estructural.

decreto » DER. Decisión tomada por la autoridad competente en materia de su incumbencia, y que se hace pública en las formas prescritas.

decúbito » Posición del cuerpo tendido horizontalmente. Puede ser lateral, prono o supino, sobre el vientre o sobre la espalda, respectivamente.

dedo » ANAT. ZOOL. Cada una de las divisiones en que terminan las extremidades de los vertebrados, salvo los peces, y especialmente cada uno de los cinco miembros en que terminan la mano y el pie del hombre. deducción » Lós. Forma de razonamiento que consiste en partir de un principio general conocido para llegar a un principio particular desconocido. (» inducción, silogismo).

defecto » DER. Vicio de una cosa que disminuye el valor de la misma y que puede hacerle impropia para el uso a que está destinada. » ART y G. Pliegos que sobrano faltam en le número completo de la tirada. » defecto de masa FIS. Diferencia entre la masa del núcleo atómico en reposo y la suma de las massa en reposo de los protones y neutrones que lo forman.

déficit > Ecos. Lo que falta a los ingreos para que se equilibren con los gastos, para que el crédito sea igual al debito, o para que la cantidad de una mercancia sea igual al consumo. № deficit presupuestario Exceso de los gastos gubernamentales sobre los ingresos, en un periodo presupuestario.

definición » to Declaración del significado deu ntérmino o signo. La clasificación tradicional supone, sobre todo, dos grandes clases: la real, que expresa la naturaleza o esencia de una cosa, y la nominal, que expresa la significación de un término. » June, Anàlisis semántico de una palabra entrada en un diccionario.

deflación » ECON. Disminución del nivel general de los precios.

deflagración » quím. Reacción de combustión muy rápida, con llama o chispas y sin explosión.

nervio colateral anular meilique meilique falanges

músculo

oponente

tendón

palmar

mayor

del meñique

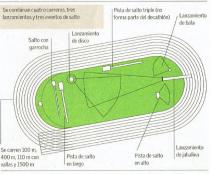
deflector » F/s. Aparato destinado a desviar el flujo de una corriente.

Defoe, Daniel » (Londres, 1660-Ropemaker's Alley, 1731) Escritor inglés. Famoso por su novela Vida y extraordinarias y portentosas aventuras de Robinson Crusoe de York, navegante.

defoliación » Caída prematura de las hojas de los árboles y plantas, producida por diversas causas.

deformación » MECAN. Variación de la forma y dimensión de un cuerpo por la acción de fuerzas exteriores.

Las pruebas del **decatlón**



Degas, Edgar (París, 1834-íd., 1917) » Pintor impresionista francés. Son famosas sus escenas de carreras (En el hipódromo) y sus bailarinas como en La clase de danza (abajo) y Ensayo de ballet en el escenario. Su obra exalta el movimiento del cuerpo humano.



Las primeras obras de Degas estaban muy influenciadas por los maestros del Renacimiento y la temática histórica. En 1862 tomó contacto con Manet, quien lo introdujo al realismo. Degas comenzó a refleiar escenas que encontraba en la vida cotidiana. En 1874 participó en el Salón del Realismo con Monet, Renoir, Cézanne v Sisley, entre otros, Los críticos los llamaban, despectivamente, impresionistas.

degeneración » BIOL Pérdida o alteración de las funciones vitales de la célula, tejido, órgano o aparato, por envejecimiento o causas patológicas.

degenerado» FIS.MAT. En física estadística, sistema que no está de acuerdo con la estadística de Maxwell-Boltzmann. Mientras que en mecánica cuántica se llama al sistema (o estado) en el que existen distintas funciones de onda a las que corresponde un mismo valor de energía.

degradación » B. ART. Disminución del tamaño de las figuras de un cuadro, con arreglo a las leyes de la perspectiva. » quím. Descomposición gradual de moléculas de elevado peso molecular en componentes sencillos.



Delfín, Una hembra con su cría.

Dehaene, Jean-Luc (Montpellier, 1940) » Político belga. Primer ministro en 1991-99. Durante su gobierno fue aprobada una nueva Constitución (1993), aumentó la deuda pública y se denunciaron casos de corrupción.

dehesa » Tierra acotada destinada a pastos. Se llama dehesa boyal, carneril, potril, etc., según su uso.

dehiscencia » BIOL. Abertura determinada y regular que en cierta época se opera en órganos cerrados, como los ovarios maduros de algunos frutos, que se abren espontáneamente para liberar las semillas.

Dehmelt, Hans Georg (Görtliz, 1922) » Físico alemán. Desarrolló la técnica para atrapar iones, Premio Nobel de Física en 1989, compartido con Norman Ramsey y Wolfgang Paul.



Deir ez-Zor (Dayr az-Zawr) » Distrito oriental de Siria, a orillas del río Éufrates; 33 060 km² y 1 381 400 h. Cap., la c. homónima.

Deisenhofer, Johann (Zusalmaltheim, 1943) » Investigador alemán. Premio Nobel de Química 1988 con R. Hubert y H. Michel por sus trabajos sobre la fotosíntesis.



El cientifico trabajó en la Universidad de Texas.

deísmo » FILOS. REL. Doctrina que afirma la existencia de un Dios personal, creador del universo, pero niega la religión revelada y el culto externo

Delacroix, Eugène (Saint Maurice, 1798-Paris, 1863) » Pintor francés. Máximo representante de la escuela romántica, Entre sus pinturas se destacan La barca de Dante, La muerte de Sardanápalo y la famosa La libertad quian-

do al pueblo.



Delacroix fue catapultado a la cima de los pintores románticos en 1822, cuando presentó en el Salón de París La barca de Dante. Luego fue contra la tendencia que consideraba como sujetos sólo los hechos históricos antíguos. Prueba de esto es La Libertad guiando al pueblo (arriba). Delacroix supo codearse con otros artistas del romanticismo, como Chopin. Y no escondió su fascinación por las obras de Shakespeare y de Goethe.

Delaware » ETNOG, Confederación de indios norteamericanos, del área lingüística algonquina, que ocuparon la cuenca del río Delaware.

Delaware » Estado del E de EE UU. en la región del Atlántico; 5 295 km² y 821 700 h. Cap., Dover. Primer estado de la Unión; industrias.

Delbrück, Max (Berlín, 1906-Pasa-

dena, 1981) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Medicina v Fisiología 1969 con S. E. Luria y A. D. Hershey por su trabajo sobre bacteriófagos.



Deledda, Grazia (Nuoro, 1871-Roma, 1936) » Seudónimo de la novelista italiana Grazia Madesani Deledda. Premio Nobel de Literatura 1926. Obras: Estrella de oriente, Justicia y Los juegos de la vida, entre otras.

delfín » 2001. Mamífero cetáceo odontoceto de la familia delfínidos (Delphinus delphis), de 2,5 a 4 metros de largo, según la especie; color gris oscuro por encima y blanquecino por debajo, cabeza voluminosa, ojos pequeños y pestañosos, boca muy grande, dientes cónicos y hocico delgado y agudo. Es un excelente nadador, y se alimenta de peces. De costumbres gregarias, puede formar grupos de varios miles de individuos que se comunican mediante una amplia gama de sonidos. Vive en los mares templados y tropicales. » Lá-MINA EN PÁGS, 366 Y 367.

Delfinado (Dauphiné) » Región histórica del SE de Francia, accidentada por las estribaciones de los Alpes. Capital: Grenoble.



Hotel de lujo en Grenoble.

delfínidos » zoot. Familia de mamíferos del orden cetáceos, suborden odontocetos, de 1,5 a 5 m de longitud y hocico alargado. Se alimenta de peces y moluscos. Las especies más importantes son los delfines, las orcas y las marsopas.

Delfos (Delphoi) » C. de la antigua Grecia, en la Fócida, al pie del monte Parnaso. Fue centro religioso de la Antigüedad por su oráculo, que los griegos consideraban centro del mundo. @

delga » ELECTR. Cada una de las láminas o varillas conductoras que, aisladas unas de otras, forman el colector de una dínamo.

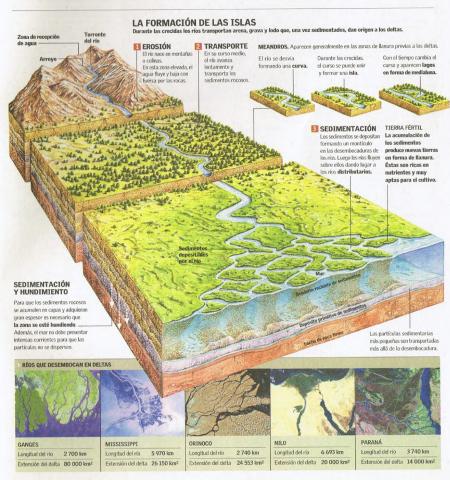


Delfos. Las ruinas del santuario de Atenea, conocido como Marmaria por sus restos de mármol.

Delta



Tiene forma triangular y se lo llama así por la semejanza con la letra delta del alfabeto griego. Su tamaño depende de el río y de los materiales que arrastra. Los deltas se adentran en otro río o en el mar, abarcando cientos de kilómetros en algunos casos.



Delhi » C. de la India, cap. del estado homónimo, a orillas del Yamuna, afluente del Ganges; 10 203 700 h. Tambien Ilamada Vieja Delhi (Old Delhi), en contraposición a Nueva Delhi (273 036 h), cap. del país, a que que incluye en su aglomeración urbana. Rica comarca agraria y excelente situación estratégica y egorgárica. ©

delicuescencia » Ffs. Qu/M. Tendencia de algunas sustancias cristalinas a absorber el vapot de agua atmosférico, pudiendo llegar a formar disoluciones saturadas:

delirio » MED. PSICOL. Estado de perturbación mental causado por una enfermedad que se manifiesta por excitación, alucinaciones e incoherencia de las ideas. En sentido amplio, estado de excitación en que se deia de obelecer a la razó.

delito » DER Acción u omisión voluntaria o imprudeme, castigada por la ley. Sin ley quelo sancione, no existe delito. » delito comite su autor, con unidad de propósito y de derecho violado, ejecutando diversas acciones, cada una de las cuales, aunque integren una misma figura delictiva, no constituye más que la ejecución parcial de un solo y único delito. » delito permamente Aquel en el que la elsión juridica, que es su resultado, no se agota con su consumación, sino que se prolonga de modo indefinido. El rapto es un ejemplo de este tipo de delitos.

Delors, Jacques (París, 1925) » Político y economista francés. Socialista, fue presidente de la Comisión Europea en 1984-95.





Delhi. Entrada y murallas del fuerte Red, construido en tiempos de la colonia británica.

Delos, Confederación de » MIST. Liga fundada durante las Guerras Médicas (476 a C) por Atenas y las c. griegas del Egeo, frente al Imperio Persa.

delta » 6606. Desembocadura de un río en la que los aluviones se acumulan en el lugar de contacto con el mar, formando un avance de la tierra sobre éste. » (ANDRESIPACIT.



Foto aérea del delta del río Ebro, en España.

deltoides » ANAT. Músculo triangular situado en el hombro, que sirve para levantar el brazo.

levantar el brazo.

Delos. Ruinas de un antiguo teatro en la isla griega. Al fondo, barcos de crucero.

Delvalle, Eric Arturo (Panamá, 1937) » Político panameño. Vicepresidente con Nicolás Ardito Barletta, lo sustituyó en la presidencia en 1985. En 1988 destituyó al jefe de las fuerzas armadas, general Manuel Noriega. Fue depuesto por la Asamblea Nacional.

demagogia » POLÍT. Manipulación de la opinión pública para hacerla instrumento de la propia ambición política.

Deméter (Dēmētēr) » MIT. Divinidad griega, diosa de la agricultura y del mundo de ultratumba. Corresponde a la Ceres romana.

Demetrio » Nombre de varios reyes de Macedonia.» Demetrio I Poliorcetes (Demetrios ho Paliorketes) (336-282 a. C.) Rey en 294-288 a. C. Ocupó Atenas y derrotó a la flota de Tolomeo,

Demetrio » Nombre de varios reyes de Siria. » Demetrio I Soter (Demetrios Soter) (187-150 a. C.) Rey en 162-150 a. C. Derrotó a los macabeos y liberó alos babilonios » Demetrio I Nicator (Demetrios Nicator) (161-125 a. C.) Rey en 144-125 a. C. Derrotado por los partos y asesinado por Alejandro Sebina.

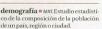
demiurgo » FILOS. En la filosofía platónica, el artifice o constructor del mundo, principio que introduce el orden en la materia. Tomando como modelo las ideas, organiza y configura la materia. En los gnósticos, designa el alma universal, principio activo del mundo.

democracia » Pol. Forma de Estado en la cual, básicamente, los poderes politicos residen en el pueblo, organizado en un cuerpo de ciudadanos que lo ejerce, directamente (democracia directa), o a través de sus representantes (democracia indirecta o prepsentativa). Esta forma de Estado, establecida en la ma-

yoría de los países occidentales, parte del principio anglosajón del self government y de los principios del "contrato social", adoptados por la Revolución Francesa y basados en Rousseau. » democracia cristiana Doctrina política basada en las encíclicas sociales de León XIII (Rerum Novarum, 1891), y tiende a asentar la democracia en los principios del cristianismo, » democracia popular Denominación que adoptaron diversas repúblicas de Europa oriental y Asia gobernadas por el Partido Comunista. » democracia social Forma de gobierno que no sólo implica la igualdad de derechos políticos sino que incorpora una profundización de la democracia en los campos económico y social.

Demócrata, Partido » POLÍT. Partido político estadounidense, fundado por Thomas Jefferson (1792). De tendencia liberal, ocupó el poder 18 veces, desde Jefferson hasta Clinton.

Demócrito (Démókritos) (s. V-IV a. C.) » Filósofo griego. Desarrolló la teoría según la cual lo único eterno e imuntable es la materia descompuesta en corpúsculos imperceptibles (llamados átomos", esto es, indivisibles).



demonio » REL Entre los antiguos, especie de intermediario entre los dioses y los hombres; en la Biblia, ángeles malos en lucha contra Dios y el hombre.

Demóstenes (Demosthénės) (384-322 a. C.)» Orador y político ateniense. Su estilo fue modelo de simplicidad y concisión. Compuso las famosas Filipicas, contra Filipo II de Macedonia.

deltoides

Inelauta basta

Ubicación En el hombro, desde la clavícula hasta el omóplato. Cubre la articulación con el húmero.



Está inervado por el nervio circunflejo.

Desierto



El 25% de la superficie de la Tierra es desértica. Estas extensas superficies se caracterizan por temperaturas extremas y escasas lluvias. Esto produce una ausencia casi

ZONAS DESÉRTICAS

REGIONES EXTREMADA

REGIONES ÁRIDAS DONDE EL AGUA DE LLUVIA SE

total de vida animal y vegetal.

ANUS EVAPURA RAP.		TOAMENTE DE LLU	IAS AL ANU	
	mbre del sierto	Ubicación	Superficie e miles de km	
1	SAHARA	Norte de África	7789	
2	LIBIA	Libia	1680	
3	AUSTRALIANO	Australia	1550	
4	DE ARABIA	Arabia	1300	
5	KALAHARI NAMIE	Botswana / Namibia	900	
6	GOBI	Entre Mongolia y China	780	

REGIONES SEMIÁRIDAS:

400

POR QUÉ SE FORMAN

Su formación se debe a la distribución de las masas de aire.



grandes Iluvias en el ecuador, viaja hacia mayores latitudes y desciende alrededor de los 30° N-S. Al bajar, se calienta, la humedad disminuve v se producen vientos secos con temperaturas extremas.

ZONA ROCOSA

Parte del aire que provoca

CÓMO ES EL RELIEVE

Cada desierto tiene su tipo de clima aunque la aridez es una característica común. En algunos predominan las montañas y las rocas; en otros, la arena.

los 50º C.

BARJANES

misma dirección

El viento mueve más

rápidamente los extremos

que el centro de la duna.

Tienen forma de medialuna y

son transversales a la dirección

éste sopla regularmente en la

del viento. Se forman donde

VIENTO

Lleva arena y polyo erosionando lo que encuentra a su paso. La ausencia de vegetación facilità su movimiento

PEDESTAL

Es una roca, con su base erosionada.



Los granos de arena chocan contra la roca y desgastan su base.

DUNAS Son colinas de arena depositadas por el viento.

TIPOS DE DUNAS

LONGITUDINALES Son paralelas a la dirección del viento.



2 Esparce la arena hacia los costados, formando franjas.

TEMPERATURA

7 TAKLA MAKAN

La falta de vegetación v el cielo despejado dejan la zona expuesta a temperaturas extremas. La temperatura durante el día puede superar

PRECIPITACIONES

Menos de 200 mm al año. El aqua cae torrencialmente v sólo humedece la capa superficial. Se evapora rápidamente

ZONA DE DUNAS

VEGETACIÓN DIFUSA

DASTS

SUELO DE **GRANO FINO** Retiene el agua pero tarda en absorberla.

OASTS

Se forma cuando el aqua subterránea, proveniente de Iluvias, drena hasta zonas de rocas porosas y sale a la superficie. En esa zona florecen semillas que estuvieron enterradas durante años

PLANTAS Sobreviven las más resistentes

Hay muchas clases de cactos que almacenan agua en sus tallos La falta de hoias

evita la pérdida

de líquido.

ROCA DE DRAGÓN Son semillas que

brotan y crecen después de las Iluvias, aprovechando este período para desarrollar su ciclo de vida

ACEBO DEL DESIERTO Las hojas segregan sal por los poros. Esto ayuda a refleiar parte de los rayos del Sol y evitar la evaporación

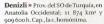




demostración » FIL Razonamiento deductivo con que se hace evidente la verdad de una proposición. En general, la comprobación de un principio o teoría con un ejemplo o hecho cierto.

Deng Xiaoping (Kuang-yuan, 1904 -Pekín, 1997) » Político chino. Desplazado durante la Revolución Cultural fue electovicepri-(1967), en 1975

mer ministro de la R. Popular y llegó a liderar el país. Impulsó una profunda revisión del maoismo y permaneció como el hombre fuerte de China. En 1989 ordenó la represión de Tiananmen



denominador » MAT. Segundo término del par ordenado de enteros que forman una fracción. Se sitúa debajo del primer término (numerador) y se separa de éste por una raya horizontal. Indica las partes en que se ha de dividir la unidad.

denotación » LING. Relación que existe entre el concepto significado por una unidad léxica y un conjunto de objetos de la realidad. Así, mesa hace referencia por denotación a todas y cada una de las mesas imaginables del conjunto de las que existieron o existen.

densidad » Ffs. La masa existente en la unidad de volumen,» densidad de corriente ELECTR. Intensidad co-



Denver, Vista de los rascacielos del centro de la ciudad.

rrespondiente a cada unidad de sección normal al hilo conductor. Por lo general, se expresa en amperios por milímetro cuadrado.» densidad de población DEM. Número de habitantes por unidad de superficie. » densidad de probabilidad MAT. Función, f(x), de una variable aleatoria continua, X, cuya integral definida desde menos infinito hasta x da la función distribución de la variable.

dentadora » INGEN. MECÁN. Máquina para labrar los dientes de un engranaje.

dentadura » ANAT. ZOOL. Conjunto de piezas dentarias existentes en la cavidad bucal. » MED. Conjunto de los dientes postizos.

dental » FON, Sonido de una consonante que se articula aplicando o acercando la lengua a la cara interior de los incisivos superiores; p. ej., la t.

dentición » ANAT ZOOL Conjunto de dientes de un animal vertebrado. En los mamíferos se caracteriza por una especialización de la misma en función del tipo de alimentación que ingieren. En algunas especies puede ser preláctea.

dentina » ANAT. Marfil de los dientes que rodea la pulpa dental y está cubierto por el esmalte en la corona y por el cemento en la raíz.

dentalización » FON. Fenómeno por el que una consonante se dentaliza en contacto con una dental, como la /n/de cantar.

denudación » GEOL. Desaparición o desprendimiento de la parte más externa de la corteza terrestre a causa de la erosión.

Denver » C. de EE UU, cap. del estado de Colorado; 600 200 h (área metropolitana, 2782800 h). Centro agrícola, comercial y turístico. Entre sus industrias se destaca la siderúrgica. @

Deodato » Nombre de varios papas. » Deodato I, san (m. 618) Papa en 615-618. Su sello pontificio es el más antiguo de los conocidos. » Deodato II (m. 678) Papa en 672-676. Combatió el monotelismo y restauró la disciplina monástica.

deontología » Teoría o tratado de los deberes, especialmente de una situación social dada. El término fue acuñado por J. Bentham para designar la ciencia de los deberes.

departamento » Cada una de las partes en que se divide un edificio. » Unidad o división política o administrativa vigente en numerosos países.



critor haitiano. Ha cultivado el ensayo, la prosa y, sobre todo, la poesía: Centellas: Para la revolución, para la poesía; Poeta en Cuba, entre otras obras.

deporte » Actividad que se lleva a cabo mediante competencias, individualmente o por equipos, según reglas establecidas. Tiene como base las actividades naturales (andar, correr, saltar, arrojar, etc.).

depósito » DER. Derecho real por el que una persona entrega a otra una cosa mueble para que ésta la conserve o devuelva a voluntad del primero. » GEOL. Acumulación de material rudimentario.» depósito a la vista ECON. Cantidades depositadas en un banco pagaderas inmediatamente, a la demanda del cliente.» depósito a plazo Depósito que requiere un plazo para ser retirado. » depósito bancario Asiento en los libros de un banco que refleja la deuda de éste ante un cliente.

depreciación de la moneda » ECON. En un mercado libre de divisas, disminución del valor de una moneda con respecto a otra, a causa de un exceso de oferta de la misma. >>> inflación.

depredador » zoot. Animal que caza a otros para subsistir. Dentro de la pirámide ecológica, el depredador ocupa un escalón superior al de los consumidores, de los que se alimenta.

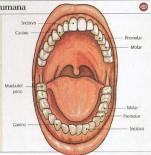


Una leona con su cría.

depresión » GEOG. Territorio situado por debajo del nivel del mar, o extensión llana que está hundida con respecto a las zonas circundantes. » ME-TEOR. Región de la atmósfera donde la presión es inferior a la de sus alrededores y que tiende a la producción de ciclones. ("ciclón). " depresión económica ECON. Situación de la economía en que se contrae la producción y bajan precios y beneficios.

La dentadura humana

Está formada por 32 dientes: 12 molares, 8 premolares, 4 caninos y 8 incisivos. Los primeros 20 comienzan a aparecer en los primeros seis meses de vida y alrededor de seis años más tarde son reemplazados por los definitivos. Cerca de los 20 años, la mayoria tiene la dentadura completa, aunque las llamadas muelas del juicio pueden no aparecer.





Depresión, Gran » HIST. Nombre dado al período subsiguiente a la crisis de 1929 y que tuvo especial repercusión en EE UU. En ese país hubo signos de recuperación con la política del New Deal (1933) pero sus efectos continuaron hasta la Segunda Guerra Mundial.

depuración » INGEN. QUÍM. Operación que se lleva a cabo para quitar las impurezas de una sustancia.» depuración de aguas residuales INGEN. Conjunto de operaciones a que son sometidas las aguas residuales de las poblaciones o industrias para eliminar impurezas, antes de verterlas a los ríos o mares.» depuración del agua Tratamiento del agua que la prepara para usos industriales o domésticos.

dequeísmo » Uso incorrecto o abusivo de la preposición de y la conjunción que. Ejemplo: "Le dije de que viniera" por "le dije que viniera".

Derbyshire » Condado del Reino Unido, en el centro de Inglaterra: 2631 km2 y 734 500 h. Cap., Derby. Ganadería. Minas de carbón y plomo.

derecho » Conjunto de leves, preceptos y reglas a los que están sometidos los hombres en toda sociedad civil, y la ciencia que comprende el estudio de todas las ramas jurídicas, su filosofía e historia.

derivación » MAT. Conjunto de reglas y operaciones que permiten hallar la derivada de una función.» conexión en derivación ELECTR. Conexión en paralelo.

derivada » MAT. Dada una función real definida en un intervalo abierto (a, b), se define su derivada (f'(x) o df/adx en el punto $x_0 \Sigma(a,b)$ como la razón entre el incremento de ordenadas y el incremento de abscisas, cuando este último tiende a cero. Geométricamente, la derivada es igual a la pendiente (tangente del ángulo formado por la recta y el eje de abscisas) de la tangente a la curva en el punto xo.

dermatitis » MED. Proceso inflamatorio de la piel que puede afectar la dermis y la epidermis.

dermatoesqueleto » zool Tegumento externo endurecido y rígido que recubre exteriormente el cuerpo de ciertos animales.

dermatología » MED, Especialidad de la medicina dedicada al estudio. tratamiento y diagnóstico de las enfermedades de la piel.

dermis » ANAT. Capa interna de la piel formada por tejido conjuntivo. En ella residen los órganos de la sensibilidad táctil, térmica y dolorosa, así como las glándulas sudoríparas.

Derqui, Santiago » HIST. (Córdoba, 1809-Corrientes, 1867) Político argentino. Abogado, fue miembro del Congreso Constituyente que redactó la Constitución de 1853, Entre 1860 y 1861 fue presidente de la Confederación Argentina. Luego vivió en Montevideo, volvió al país tres años más tarde y se retiró de la política.

desactivación » FIS. Proceso de pérdida de la radiactividad de una sustancia que se produce mediante la desintegración.

Desaguadero» Río de la Argentina, situado en el límite entre las prov. de San Luis y Mendoza, Discurre de NO a SE, y en su recorrido cambia varias veces de nombre. > > Salado.

desalinización » INGEN. QUÍM. Proceso químico utilizado para la obtención de agua potable, para usos industriales, agrícolas, etc., a partir del mar o de otras aguas salinas.



Desarme, B. Yeltsiny M. Gorbachov abogaron por el desarme a escala mundial.



Desaguadero. Tramo de uno de los principales ríos de la Argentina.

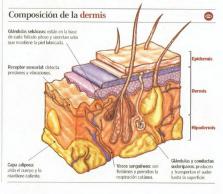
desarme » POLÍT. Reducción de armamento que se propone para evitar la guerra. Fue promovido luego de la Primera Guerra Mundial. Después de la Segunda Guerra Mundial, el desarme llegó a un punto muerto debido a la oposición táctica de las grandes potencias nucleares, EE UU y la URSS. En 1964 ambos países negociaron la reducción de la producción de explosivos atómicos. En marzo de 1972 se firmó el primer acuerdo SALT. El proceso del SALT II (1972), que establecía limitaciones cualitativas y cuantitativas, fue sucesivamente prorrogado por la URSS hasta 1987, cuando R. Reagan y M. Gorbachov firmaron el primer tratado de desarme nuclear. En 1991, Gorbachov firmó con G. Bush el desarme de hasta 50% del potencial nuclear. En 2002, G. W. Bush y V. Putin firmaron la mayor reducción de armas nucleares desde la Guerra Fría.

desarrollo » BIOL Crecimiento. (>>> ontogenia), » desarrollo económico ECON. Crecimiento económico de un país, medido a través de determinadas magnitudes macroeconómicas, como, p. ej., el producto nacional bruto, la renta per cápita o el volumen de las inversiones.» desarrollo en serie de una función MAT. Transformación de una función en una serie infinita de funciones más sencillas.» plan de desarrollo ECON. Conjunto de previsiones gubernamentales sobre el crecimiento de un país.

descalcificación » MED Pérdida de calcio del organismo, en particular de los huesos o los dientes

descamación » MED. Desprendimiento o caída de la epidermis seca en forma de laminillas.

descarga » ARQ. Aligeramiento de un cuerpo de construcción. » descarga eléctrica ELECTR. Acción por la cual una pila o un condensador pierden su carga eléctrica por haberse establecido una conexión entre sus polos. En sentido más restringido, el paso instantáneo de la corriente a través de un gas por medio de sus iones.





Deslerto. Dunas de arena modeladas por el viento en Argelia.

Descartes, René (La Haye, 1596-Estocolmo, 1590) » Filósofo y matemático francés. Su elaboración filosófica parte de la duda metódica como método para alcarzar la verdad. Sus principales obras son El discurso del método, Meditaciones acercade la filosofía primera y Principios de la filosofía primera y Principios de la filosofía considerado el fundador de la filosofía moderna y la máxima figura del racionalismo [©] «Cartesianso».

descentralización » ura. Proceso mediante el cual un nuevo crecimiento de una ciudad se localiza en su área de influencia.

descodificador » ELECTRÓN. Circuito que hace la operación inversa del codificador. » LING. En el circuito comunicacional, aparato, persona o receptor que capta el mensaje mediante la operación de descodificación.

descompensación » MED. Incapacidad de un órgano para mantener el equilibrio fisiológico. Generalmente la causa una afección crónica.

descomposición » Quím. Fraccionamiento de un compuesto químico en constituyentes más sencillos.» descomposición de un número en factores primos MAT. Resultado de hallar un conjunto de números primos cuyo producto sea igual al número dado. descompresión » MED. Proceso a que deben someterse los individuos que trabajan bajo gran presión atmosférica. Se realiza en cámaras cuya presión va reduciéndose progresivamente.

descompresor » Fls. Aparato para disminuir la presión de los fluidos en algún punto del circuito cerrado en el que están contenidos. » INGEN. Dispositivo que disminuye la compresión en el momento de arranque de un automóvil.

Deseado » Río de la Argentina, en la prov. de Santa Cruz. Nace en los Andes y desagua en el océano Atlántico. Tiene un curso de 615 km.



desechos radiactivos » FIS. Basuras o residuos de los reactores nucleares susceptibles de emitir radiaciones desde pocas horas a miles de años, y desde una millonésima de curie a cientos de curies.

deseo » PSICOL. Tendencia a la posesión de un objeto o a la ejecución de un hecho, que se manifiesta en la esfera consciente de la personalidad.

desértico » Características pertenecientes o relativas a los desiertos.

desertización » MED AMB. Proceso por el que una zona geográfica determinada pierde gradualmente su cubierta vegetal, degradándose progresivamente y adquiriendo condiciones de tipo desértico.

desfibrilador » MED. Aparato que permite efectuar un shock eléctrico externo y breve sobre el área precordial del tórax.

desgarro » MED. En cirugía, se llama así a la solución de continuidad producida por estiramiento o extirpación.

desigualdad » MAT. Expresión de la falta de igualdad entre dos elementos de un conjunto. Se indica: a b fa distituto de di. » desigualdad de Cauchy-Schwarz El cuadrado del producto interno de dos vectores es menor o igual que el producto de los cuadrados de sus normas.

desinfección » Acto, proceso, manipulación y conjunto de medios que evitan o destruyen los microorganismos más patógenos y los agentes parásitos, o impiden su desarrollo.

desinfectante » FIs. Quím. Sustancia que destruye o elimina los gérmenes de la infección, o neutraliza su actividad.

desinfestación » Procedimiento físico o químico que se utiliza para combatir los animales nocivos o las plantas infestantes de los cultivos. desintegración » 15. Proceso por de que un núcleo atómico se convierte en otro. » desintegración alpha Desintegración natural acompanada de la emisión de particulas alpha. » desintegración beta Desintegración natural de un núcleo con emisión de rayos - o + (electrones o positrones). » desintegración gamma Radiación electromagnietica debida a la caída de energía del nivel excitado al fundamental del núcleo, en el proceso de desintegración.

deslizamiento » BIOL Proceso en los protozoos y algas primitivas mediante el cual la célula se traslada sobre el sustrato sólido en el que se encuentra, debido a corrientes citoplasmáticas. CEDL Movimiento de grandes masas de material detritico, escombros o rocas sobre las laderas de una montaña.

desmineralización » MED. Pérdida de una cantidad anormal de sales minerales o inorgánicas.

desnaturalización » BIOQUÍM. Modificación estructural de las proteínas, que ocasiona la pérdida de la mayoría de sus propiedades bioquímicas.

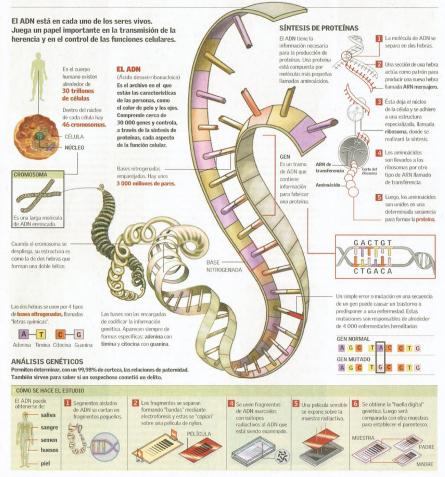
desnudo » B.ART. Forma artística de representar el cuerpo humano sin cubrir. Inventado por los griegos en el s.V a. de C., se mantiene como tema artístico hasta la actualidad.



La fernme et son poisson, desnudo de Man Ray.



Ácido desoxirribonucleico





utrición. Niño desnutrido en Liberia

desnutrición » MED. Depauperización del organismo causada por un aporte insuficiente de las necesidades nutricionales (minerales, vitaminas, etc.). Provoca adelgazamiento y paulatina pérdida de las facultades físicas y psíquicas. También puede producirse por trastornos en el metabolismo.

desovar » zoot. En algunas hembras de peces y anfibios, acto de soltar los huevos donde están sus crías.



Los salmones recorren grandes distancias hasta llegar al lugar donde desovan.

desoxirribonucleico, ácido » BIOquím. Constituye la base molecular de la herencia biológica, Está constituido por subunidades de ácido fosfórico, una pentosa y una base nitrogenada púrica (adenina o citosina) o pirimídica (timina o guanina). Conocido por la sigla ADN, su molécula está formada por dos largas cadenas polimeras de nucleótidos dispuestas en forma de hélice, »LAMINAENPAG37Z>>> genoma humano

desplazamiento » MAR. Peso del volumen de agua desplazada por un barco, indicado en toneladas. » PSI-COL. Según la teoría freudiana, proceso inconsciente por el que una carga afectiva que produce angustia se transfiere, mediante un mecanismo de censura, de su verdadero origen a un elemento sustituto.

déspota » En los pueblos de la Antiguedad, el que ejercía el mando supremo. En el Imperio Bizantino, también se designaba así a los presuntos herederos del trono.

despotismo » Abuso de superioridad o de poder en el trato con los demás, » despotismo ilustrado HIST. Po- Destructor. Suele proteger a los portagyiones.

Lft. Forma de absolutismo monárquico surgida a mediados del s. XVIII, en Francia, y que se extendió por casi toda Europa. Carlos III de Espaňa, y José I y III de Portugal, fueron algunos de sus representantes.

Carlos III

Los enciclopedistas franceses (Diderot, Voltaire, D' Alembert) y su apelación a la razón como origen del progreso les permitieron a los monamas europeos fundar su autoridad en bases más científicas y racionales, y limitar el poder del clero. Desde esa perspectiva, incentivaron la filantropía, la educación, la tolerancia religiosa, el reparto más equitativo de los impuestos y

Dessalines, Jean-Jacques (Guinea, 1758-Jacmel, 1806) » Emperador de Haití. Participó en la rebelión de los esclavos de 1791. En 1803 encabezó una nueva revuelta que culminó.un año más tarde, en la independencia del país. Proclamado emperador (Jacobo I), murió asesinado.

una mejor administración del Estado.

destilación » INGEN, QUÍM, Operación mediante la cual se separan los componentes de una mezcla de varios líquidos, debido a sus distintas presiones de vapor. » destilación al vacío La que se realiza a presión reducida. » destilación fraccionada La que se realiza controlando la temperatura, de forma que los componentes se condensan or-



denadamente.» destilación seca Proceso de calentar una sustancia sólida en un recipiente cerrado, recogiendo los gases y líquidos que se desprenden. @

destructor » MAR.MIL. Buque de guerra pequeño, rápido y dotado de gran poder de fuego para el combate antiaéreo, antisubmarino y de superficie. Es utilizado especialmente para misiones de protección de grandes formaciones. @

destemple » METAL. Alteración física del acero u otros metales, generalmente mediante calentamiento.

desviación » Separación lateral de un cuerpo de su posición media o normal. » desviación magnética Desviación de la travectoria de una partícula cargada cuando está sometida a la acción de un campo magnético perpendicular a la dirección de la partícula.

detergente » quím. Sustancia química que posee acción limpiadora y cuvo principal componente es el jabón. » detergente sintético Compuesto con elementos que aumentan la eficacia de su acción limpiadora, como polifosfatos y ésteres de celulosa.

determinado » LING. Uno de los dos tipos de artículos según la clasificación tradicional. (>>> artículo). >> MAT. Sistema de ecuaciones compatible que posee un número limitado de soluciones.

determinante » LING. Categoría de estructura profunda que corresponde a una serie de elementos, como el artículo, dominados por el sintagma nominal, con exclusión del nombre al que se refieren. En general, se da este nombre al complemento del determinado y que sintácticamente presenta estructura de subordinado: "casa de madera", "los niños, que estaban cansados, se fueron a la cama".

determinativo » LING. Adjetivo que aporta semánticamente al nombre valores cuantificativos (bastantes libros) o deícticos (este libro, mi libro). En un sentido más general, cualquier elemento lingüístico, desde el artículo al pronombre, que sintáctica o referencialmente depende de un núcleo nominal. » oración determinativa La subordinada adjetiva o de relativo que especifica al antecedente.

determinismo » FILOS. Doctrina que sostiene que todos los procesos naturales están rigurosamente condicionados por determinaciones y condiciones establecidas a priori, Algunos filósofos admiten el determinismo sólo en algunos fenómenos (Kant). El determinis-



. Alambiques de uso industrial

mo implica cierto teleologismo ya que señala la existencia de un encadenamiento de todos los fenómenos y no puede ser puesta a prueba.

detonación » quím. Reacción química que libera energía violenta y rápidamente energía, y que se manifiesta en forma de calor, luz y choque mecánico. Para realizarla se utiliza un producto (detonador) que acelera la combustión de un explosivo químico.

detonante » MIN. Explosivo usado en las minas para fracturar materiales.

Detroit » C. del centro NO de EE UU. en el estado de Michigan; 966 200 h (área metropolitana, 5 446 000 h). Centro mundial de la industria automovilística e importante puerto exportador. Refinerías de petróleo. Fundada en 1701 por Antoine de la Mothe Cadillac.



Centro financiero de Detroit.

deuda » Obligación de pago que secontrae, generalmente en dinero, o para reintegrar algo a otro. » deuda amortizable ECON. Deuda cuyo capital es reembolsable a plazo determinado, » deuda consolidada Sustitución de una deuda amortizable por otra emisión de deuda a más largo plazo. » deuda externa



Deuda que se paga en el extranjero con moneda de otro país. » deuda interna Deuda que se paga en el propio país con moneda nacional. » deuda pública Deuda del Estado reconocida por medio de títulos que devengan interés.

deuterocanónico » REL Nombre dado por la Iglesia Católica a los libros que no forman parte de la Biblia hebrea, pero que fueron incorporados en el canon católico. El culto protestante los considera apócrifos.

devaluación » ECON. Operación consistente en elevar el tipo de cambio de una unidad monetaria, con lo cual se reduce su valor frente a otras monedas.

devanagari » LING. Escritura moderna del sánscrito.

devenir » FILOS. Proceso por el que, en el curso del tiempo, las cosas y los seres se hacen o se transforman. El pensamiento griego planteó la cuestión del devenir estrechamente ligado al problema del ser,

Devon » Condado del Reino Unido. en el SO de Inglaterra, en la península de Cornualles; 6 715 km2 y 704 490 h. Cap., Exeter. Agricultura, ganadería, minería. Industria diversificada.



Un pueblo típico de Devon.

Devónico » GEOL. Cuarto período de la era Primaria o Paleozoica.

Dewar, sir James (Kincardine on Forth, 1842-Londres, 1923) » Físico y químico británico. Fue el primer científico que obtuvo hidrógeno líquido en cantidades notables.

Dewey, John (Burlington, 1859-Nueva York, 1952) » Filósofo, psicólogo v pedagogo estadounidense. Su teoría pedagógica principal consiste en que el maestro debe comportarse respecto al niño como un igual más experimentado que le sirva de guía, Escribió Experiencia y educación.



Diábolo. Un grupo de jóvenes realizando destrezas en Peyresq, Francia.

Dewey, Melvil (Adams Center, 1851 -Lake Placid, 1931) » Bibliotecario estadounidense. Inventó la clasificación bibliográ-

fica decimal.

dextrina » вториїм. Producto intermedio de la hidrólisis del almidón.

dextrosa » BIOQUÍM. Glucosa con propiedades ópticas dextrógiras.

Dhamar » Prov. del S de la República del Yemen; 1 470 500 h. Cap., la c. homónima (30 000 h).

Dhaulagiri » Macizo montañoso del Himalaya al NO de Nepal; 8172 m.

Di Stéfano, Alfredo (Buenos Aires, 1926) » Futbolista argentino. Jugó en River Plate (campeón en 1945 y 1947) y Huracán (Argentina), Millonarios (campeón de Colombia 1949, 51, 52, 53) y Real Madrid y Español (España). Integró las selecciones argentina y española. Elegido mejor jugador europeo en 1957 y 1959, ganó con el Real Madrid ocho títulos de Liga y una Copa del Rey en España; cinco Copas de Europa seguidas (de 1956 a 1960) y un Trofeo Intercontinental (1960). En 1989 recibió el Súper Balón de Oro al mejor jugador de la historia del fútbol europeo.

Como DT ganó cinco campeonatos. Di Stéfano, un

crack argentino.

diabetes » MED. Término genérico que designa un grupo de afecciones caracterizadas por la presencia de cantidades anormales de azúcar en la sangre y en la orina. La más corriente es la diabetes mélitus o sacarina.

diablo » REL Nombre general de los ángeles pecadores o malos, arrojados al abismo, y de cada uno de ellos. >>> ángel y demonio.

diábolo » Juguete formado con un carrete de dos conos unidos por el vértice al que se le imprime un movimiento de rotación por medio de una cuerda atada al extremo de dos varillas, que se manejan haciéndolas subir y bajar alternativamente. 9

diácono » REL Ministro eclesiástico de grado inmediato al presbiterado. En la Iglesia católica, a partir del Concilio Vaticano II se ha regulado este ministerio.



diacrítico » LING. Signo usado para

dar a una letra un valor especial, p. ei... la diéresis sobre la u.

diacronía » LING. Término propuesto por Ferdinand de Saussure, con el fin de definir dos puntos de vista esenciales y opuestos en el tratamiento y métodos de estudio de los fenómenos lingüísticos. La diacronía considera los fenómenos lingüísticos desde el punto de vista de su evolución.

diafragma » ANAT. Músculo alargado y plano que separa el tórax del abdomen. Actúa decisivamente en la respiración. > opt. Disco mediante el cual se puede variar la abertura del objetivo para graduar la extensión del haz de rayos luminosos.» TECNOL Separación en forma de lámina movible o porosa, que intercepta o regula la comunicación entre dos partes de una máquina o un aparato. » diafragma anticonceptivo MED. Dispositivo de goma o de otro material, que se coloca en la vagina, delante del cuello uterino y que impide el paso de los espermatozoides.



diagnosis » MED. Conocimiento de los signos de las enfermedades. » BIOL. Descripción abreviada de una especie, género, etc.

diagonal » MAT Cada uno de los segmentos que unen dos vértices no consecutivos de un polígono o dos vértices de un poliedro no situados en la misma cara. También designa la longitud de una diagonal considerada como segmento. » Tejido o tela donde los hilos se cruzan oblicuamente. » MAT matriz diagonal Aquella en la cual los elementos no pertenecientes a la diagonal principal son todos nulos.

diagrama » Dibujo o representación gráfica que sirve para resolver un problema, o para mostrar la disposición interior de una cosa o las variaciones de un fenómeno.» diagrama de flujo INFORM. Representación gráfica de las operaciones y de las decisiones implicadas en un proceso de cálculo y del orden en que se deben ejecutar. » diagrama de Venn MAT. El que sirve para representar algunas operaciones entre conjuntos. (>>> conjunto). » diagrama floral BOT. Representación esquemática de la disposición y simetría de los órganos de una flor.

diaguita » ETNOG. Individuo perteneciente a la familia de indígenas amerindios del NO de la Argentina cuya cultura parece derivarse de la de Tiahuanaco. @

dialectalismo» Voz, sonido o giro dialectal incorporado a la lengua general por razones internas de la misma o por motivos estilísticos y literarios, y que permiten así evocar ambientes, costumbres y clases sociales de expresión peculiar.

dialéctica » FILOS. Para los griegos, arte de disputar y discurrir en forma dialogada; en Platón, método que a través del diálogo procede a la divi-



Las siete artes liberales: la dialéctica, grabado renacentista de Cornelis Cort.



Diaguita. Ruinas de construcciones diaguitas en Tilcara, en el norte de la Argentina.

sión lógica de los conceptos en especies y géneros, para llegar a las ideas generales o primeros principios. En la Edad Media, lógica formal, en oposición a la retórica. En los tiempos modernos. Kant definió la dialéctica como lógica de la ilusión, que investiga el carácter ilusorio de los juicios trascendentales que sobrepasan los límites de la experiencia. El método dialéctico de Hegel expone la formación del espíritu y el desarrollo histórico real. Frente a la dialéctica idealista hegeliana, Marx y Engels concibieron el proceso histórico como un proceso dialéctico en el que las fuerzas motoras no son espirituales sino "materiales", es decir, naturales o sociales,

dial » ELECTROT. Escala graduada de los receptores de radio que permite localizar la emisora deseada.

dialecto » LING. Modo de hablar caracterizado por un conjunto de particularidades locales surgidas por un proceso de dialectalización. Designa también cada una de las modalidades o formas de una lengua, con relación a su forma estándar, que es tratada a su vez como un dialecto.

dialectología » LING. Tratado o estudio de los dialectos.

diálisis » Ffs.quím, Separación de los solutos de una disolución a partir de las distintas velocidades de difusión de éstos a través de una membrana semipermeable.» diálisis peritoneal MED. Método para depurar el organismo de sustancias nocivas.

diálogo » LIT. Género de obra literaria, prosaica o poética, en que se finge una plática o controversia. El creador del género fue Platón. Son célebres los Diálogos de Luciano, Cicerón y Tácito, así como los de Petrarca, Erasmo, Ber-



taire o Leopardi, a partir del Renacimiento. Base de algunos estilos del teatro clásico,

Página de los Diálogos de Cicerón

diamante » MINERAL, Carbono cristalizado en el sistema cúbico, diáfano, de gran brillo, gralte. incoloro, pero también ligeramente coloreado o de colores diversos. Es el más duro de todos los cuerpos, y tallado se usa como piedra preciosa. » diamante brillante El tallado en facetas por la haz y por el envés. » diamante industrial El que debido a defectos de diversa indole no puede ser convertido en joya y se utiliza en la industria. @ » LÁMINA ENPÁR. 3RI.

diámetro » GEOM. Doble del radio. »» esfera y circunferencia.

Diana (Diana) » MIT. Divinidad romana de origen itálico, hija de Júpiter y Latona, identificada con la Artemisa griega. Representación de Diana en un mosaico romano.

diapasón » Mús. En el canto llano, intervalo que comprende tres tonos y dos semitonos mayores. También recibe este nombre, en el violín y otros instrumentos análogos, el trozo de madera que cubre el mástil y sobre el cual se pisan con los dedos las cuerdas. » dia-

pasón normal Instrumento regulador de voces e instrumentos músicos

Réplicas del diapasón de Lissaious. construido en els.XIX.

diapositiva » FOT. Fotografía positiva sobre cristal o película transparente, destinada a la proyección o a la visión por transparencia.

diarrea » MED. Fenómeno patológico consistente en repetidas y frecuentes evacuaciones intestinales más o menos fluidas.

diáspora » Dispersión de los judíos, como consecuencia de las diversas invasiones y destrucciones de Jerusalén sufridas con anterioridad a Jesucristo.

diástole » FISIOL Movimiento de dilatación de las cavidades cardíacas, durante el cual éstas se llenan de sangre.



Diamante. Comparación de un diamante pequeño junto a uno gigante.

Diamante

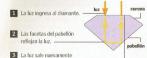


Esta formado por carbono, igual que el grafito. Difiere su forma cristalina.

Las propiedades ópticas de este mineral permiten fabricar las gemas más brillantes y costosas del mundo.

EL SECRETO DE SU BRILLO

Cuando el diamante está cortado en los ángulos y proporciones exactos, sus caras internas actúan como espejos.



CORTE IDEAL



La luz reflejada crea un patrón de gran simetría y belleza.

CORTES DEFECTUOSOS

Si los ángulos son incorrectos, el efecto no se produce y parte



DIAMANTE Visto desde arriba

aparecen como manchas oscuras.

LA ESTRUCTURA IDEAL

Fue definida en 1919 por Tolkowsky, un famoso joyero estadounidense en el libro "Diamond Design". Ahora, gracias a la tecnología, se ha llevado este corte a un grado de perfección denominado "súper-ideal".

100 55,1 34,3 15,3 1.9 40,9 43,3

ANCHO = 100

FUEGO

Se llama así a los vistosos destellos de color que arroja un diamante bien cortado.

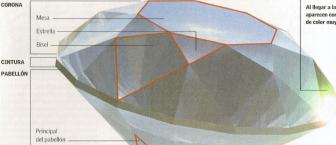
En cada rebote, parte de la luz forma los colores del arco iris.

Al llegar a la corona aparecen como destellos de color muy intensos.



TOTAL DE FACETAS: 58

por la corona. -



PES₀

Se mide en kilates (en inglés "carat") 1 KILATE = 0.2 gramos



8 Kilates







1 Kilate



0,03 Kilate



CLARIDAD

Los diamantes que no revelan impurezas bajo una lupa de diez aumentos son considerados "inmaculados" (flawless).

EN COLORES

Hasta mediados del s. XX eran descartados por considerarse de poco valor.

Culata -











FORMAS MÁS FRECUENTES

OVALADO





Un diamante puede tener muchas formas, mientras sus facetas estén calculadas cuidadosamente para dar máximo brillo.









PRINCESA CORAZÓN

BRILLANTE



diatomeas » 80T. Algas crisófitas unicelulares, envueltas por una membrana de pectina, rodeada a su vez por un caparazón de sílice constituido por dos valvas.



Algas diatomeas vistas en un microscopio.

diatómico » qu/M. Cuerpo simple cuyo peso molecular es el doble del peso atómico, y también de la molécula formada por dos átomos.

diatónico » Mús. Que procede según la sucesión natural de los tonos y semitonos de la escala musical, sin modificaciones cromáticas.

Díaz, Adolfo (Managua, 1875-San José de Costa Rica, 1964) » Político nicaragüense. Presidente durante 1912-1917 y 1926-29.

Díaz, Porfirio (Oaxaca, 1830-París, 1915) » Militar y político mexicano. Asumió la presidencia por primera vez en 1875. Fue reelecto en numerosas oportunidades: 1884, 1887, 1892 y 1897. En 1994 logró que el período presidencial se extendiera seis años.

> tuvo las formas constitucionales, se destacó por un marcado tono autoritario. La represión acabó con los movimientos opositores de los campesinos, que eran despojados de sus tierras por los grandes terratenientes. En las

elecciones de 1910 vol-

Su mandato, aunque man-

vió a presentarse a la reelección; su rival, Francisco Madero, fue derrotado fraudulentamente y convocó a sus partidarios a la revolución. El movimiento revolucionario triunfó y Díaz tuvo que exiliarse en Europa (1911).

Díaz Arosemena, Domingo (Panamá, 1875-áf., 1959) » Político panameño. Perteneciente al Partido Liberal, fue presidente de la Asamblea Nacional en 1932. En 1933 ocupó interinamente la presidencia de la república. En 1948 venció en las elecciones presidenciales, pero dimitió al año siquiente por motivos de saluc. Díaz de Guzmán, Ruy (Asunción, 1560-id., 1629) » Conquistador y cronistacriollo. Hijo de español y de india, fue contador de la Real Hacienda en Tucumán (1660-70). Fue el primero en hacer un relevamiento de la conquista de la región del Río de la Plata, en la obra que tituló Historia argentina del descubrimiento, conquista y población del Río de la Plata, comúnmente lamada La Argentina manuscrita.

Díaz de Solís, Juan (Lebrija, 1473-Río de la Plata, 1516) » Explorador español. Recorrió las costas de Nicaragua y Honduras hasta llegar a la península de Yucatán. En 1516 descubrió el Río de la Plata, al que llamó Mar Dulce. Murió a manos de los indígenas.

CRONOLOGÍA DE VIAJES

AÑO VIA

1508 » Junto a Vicente Yáñez Pinzón, recorre las costas septentrionales

y orientales de América del Sur 1515 ³³ Se le encarga rodear América

del Sur y llegar a Panamá.

516 - Durante el viaje descubre el Río de

516 Durante el viaje descubre el Rio de la Plata. Desembarca y es muerto por los charrias.



Díaz de Vivar, Rodrigo » Cid Campeador, El.

Díaz del Castillo, Bernal (Medina del Campo, 1492-Guatemala, 1581) » Militar y cronista español. Exploró el

Yucatán con Hernández de Córdoba (1517). Participó en la conquista del Imperio Azteca junto a Hernán Cortés. Autor de Historia verdadera de la conquista de Nueva España.

Illimianto Professione Service Service

VERDADERA

Portada de su obra, en una edición del s. XVII.

Díaz Ordaz, Gustavo (Puebla, 1911-C. de México, 1979) » Político mexicano. Perteneciente al PRI, fue electo presidente en 1964. Fundó el Instituto Mexicano del Petróleo y promovió el tratado de Tlatelolco para la prohibición de armas nucleares en América Latina. En 1968 reprimió las protestas del movimiento estudiantil.

Díaz Plaja, Guillermo (Manresa, 1909-Barcelona, 1984) » Escritor español. Destacado investigador e historiador de la literatura. Obras: La letra vel instante. El calendario inútil.



Una página manuscrita del autor español.

dibranquios » zool. Subclase de moluscos cefalópodos, que se caracterizan por poseer dos branquias. Comprenden dos órdenes: decabraquios y octobraquios.

dibujo » B. ART. Representación plana de la forma de un objeto, prescindiendo del color. En una pintura, el término se aplica para referirse a la delineación de las figuras y su ordenación general, consideradas independientemente del colorido. " dibujo a la aguada o lavado El que se ejecuta con aguadas de tinta u otra materia.» dibujo a la pluma El que se hace con pluma. » dibujo al pastel El que se ejecuta con clarioncillos, de diferentes pastas de colores. Se llama también pintura al pastel. » dibujo del natural El que se hace copiando del modelo (figura, paisaje) directamente. » dibujos animados CINE- MAT. Aplicación del procedimiento básico de la cinematografía, consistente en tomar una vista de cada uno de los dibujos en que se descomponen las sucesivas fases del movimiento, para proyectarlas a la cadencia habitual de las imágenes cinematográficas.

Dickens, Charles (Portsmouth, 1812-Gadshill Place, 1870) » Uno de los más brillantes escritores británicos del s. XIX. Conocedor de los sectores marginales de la sociedad, erterató con realismo los bajos fondos londimenses y con mirada crítica y corrosivo humor, a las clases más acomodadas. Se inició con crónicas de la vida cotidiana, las que firmó con el seudónimo 80z. Quitivó la poesía, la comedía y el cuento. En 1836 publicó Papeles póstumos del Club Pickwick, su primera gran obra.



dicotiledóneas » 807. Clase de plantas angiospermas cuyas semillas tienen dos cotiledones. Sus tallos pueden crecer en espesor gracias a la actividad del cámbium. La raíz es pivotante, las flores son pentámeras o tetrámeras y las hojas suelen ser pecioladas y presentan nervadura reticular.



Dibujo. La clase de dibujo, obra de M. Sweerts.

Dictador. Mussolini y Hitler, en 1940

dicotomía » BIOL División en dos

partes; bifurcación. » Lóg. Método de

clasificación en que las divisiones y

subdivisiones sólo tienen dos partes.

dicroísmo » ópt. Propiedad que tie-

nen algunos cuerpos de presentar dos coloraciones distintas según sea

la dirección de los rayos de luz que

dictador » HIST. POLÍT. Magistrado su-

premo y extraordinario nombrado en

la antigua Roma en circunstancias crí-

ticas e investido de poderes excepcionales. » POLÍT. En los Estados moder-

nos, el que recibe o se arroga el dere-

dictadura » POLIT. Gobierno que se

ejerce fuera de las leyes de un país, que

no representa la voluntad general y

que no permite que se ejerza ninguna

oposición o control a su política. Sur-

gió en la antigüedad como una medida

de excepción ante situaciones conflic-

tivas, tenía una duración determinada

v estaba integrada en el sistema políti-

co. El concepto actual de dictadura co-

mo forma violenta de poder, general-

mente con el apoyo de las fuerzas ar-

madas, es propio de la época contem-

poránea. » dictadura del proletaria-

do Según el marxismo, primera etapa

de la revolución socialista. De carácter

transitorio, constituve la hegemonía

política de la mayoría explotada sobre

la minoría explotadora. Durante su vi-

cho de asumir todos los poderes.

los atraviesan.

gencia, se desmantela la estructura del régimen burgués y se inicia la transición hacia una sociedad sin clases. didáctica » Arte de enseñar, moder-

namente relegado al aspecto práctico o de aplicación de la pedagogía y la metodología pedagógica. >>> educación y pedagogía.

didélfidos » zoot. Familia de mamíferos marsupiales, de cabeza alargada, patas cortas, cola prensil y el pulgar del pie oponible y desprovisto de uña. Propios de América, se conocen como zarigüeyas y comadrejas.



Una pareja de zarigüeyas.

Diderot, Denis (Langrés, 1713-París, 1784) » Filósofo francés, iluminista y ateo, algunas de sus obras fueron censuradas por su anticlericalismo. Asumió la dirección de la Enciclopedia, secundado por D'Alembert. También escribió novelas y cuentos de marcado tono satírico y ensayos de crítica. @

Diego, Gerardo (Santander, 1896-Madrid, 1987) » Poeta español. Entre sus obras se destacan Manual de espumas y El romancero de la novia. En 1981 obtuvo el premio Cervantes.

dieléctrica » ELECTR. Sustancia aislante, capaz de mantener un campo eléctrico en estado de equilibrio, sin que pase corriente eléctrica por él. » constante dieléctrica Cociente entre la permeabilidad del medio, s, y la del

vacío, ξ_0 : $\xi_{\Gamma} = \xi$. También se denomina permitividad relativa.

Diels, Otto (Hamburgo, 1876-Kiel, 1954) » Químico alemán. En 1950 obtuvo, junto a Kurt Alder, el premio Nobel de Química por el descubrimiento de la síntesis diénica.

Dien Bien Phu, batalla de » HIST. Librada en 1954 entre las tropas del Vietcom, dirigidas por el general Giap, y el ejército francés, comandado por el general De Castries. Marcó la retirada francesa de Indochina y el fin de su dominio en el sudeste asiático.

diencéfalo » ANAT. Parte del sistema nervioso comprendida entre los dos hemisferios cerebrales.

diente » ANAT. ZOOL. Cada uno de los huesos que, en el hombre y en ciertos vertebrados superiores, se hallan engastados en las mandíbulas y, en ciertos vertebrados inferiores, en otras partes de la boca. Sirven como órganos de masticación y de defensa. @ » LAMINA ENPAG. 385.

diéresis » LING. Signo ortográfico consistente en dos puntos colocados sobre una vocal, para indicar que se deben pronunciar las dos vocales de la sílaba. En español se utiliza sobre la/u/: güe, güi.

diesel, motor » INGEN, MECAN, MOTOR de combustión interna, ideado por R. Diesel. El aire se comprime adiabáticamente en el cilindro hasta que alcanza una temperatura que provoca la inflamación del combustible (gasoil) al ser inyectado.

Diesel, Rudolf (Paris, 1858) -Canal de la Mancha, 1913) » Ingeniero alemán, de origen francés En 1893 diseñó el motor que lleva su nombre. Fue presentado en 1897.



diezmo

Diezmo. En la Edad Media se generalizó su pago, calculado sobre la productividad del campo.

dieta » HIST. Nombre de las asambleas deliberantes del Sacro Imperio Romano Germánico, Hungría, Croacia, Polonia, Dinamarca, Suecia y la Confederación Helvética, desde la Edad Media hasta los ss. XVIII-XIX. Aprobaba los impuestos y acordaba la paz y la guerra.

dietética » Método terapéutico fundado en los regímenes alimentarios, y también la parte de la higiene que prescribe la alimentación adecuada para conservar la salud.

Dietrich, Marlene (Berlín, 1902-París, 1992) » Seudónimo de Marie Magdalene von Losch, actriz y cantante alemana. Películas: El ángel azul, El expreso de Shanghai, Lili Marleen, Sed de mal, entre otras.

Diez Mil, Retirada de los » HIST. Nombre dado a la retirada de los mercenarios griegos de Ciro el Joven tras su muerte en Cunaxa (401 a. C.).

diezmo » Tributo al rev del diez por ciento del valor de las mercancías que se traficaban. También designaba la parte de los frutos o del lucro adquirido que pagaban los fieles a la Iglesia. @

Diderot, enciclopedista ejemplar

Eiemplar del primer tomo de la Enciclopedia.

ENCYCLOPEDIE. DICTIONNAIRE RAISONNE DES SCIENCES. DES ARTS ET DES METIERS.

Tras iniciarse como traductor y crítico de filosofía inglesa, expuso sus ensavos sobre religión, política

y estética. Más tarde, en novelas como La religiosa, conjugó su visión iluminista y la crítica a la religión, con una prosa reflexiva y sarcástica. Coronación de Catalina II, su tutora, 1747-1760 Naceen Publica suprimera Trabaja en la Muere en París. Deja una Langrés obra: Pensamientos Enciclopedia con importante producción filosóficos D'Alembert inédita, que se publicó noco después.

Autor prolífico, incursionó en la novela y el ensavo. La redacción de su mayor obra, la Enciclopedia, fue varias veces interrumpida por la censura oficial.

1747-1760 = Enciclopedia

1749 " Cartas sobre los ciegos para uso de los que ven 1760 » La religiosa

1762 " El sobrino de Rameau



diferenciación » 810L Cambio en la estructura, morfología y función de las células, tejidos y órganos, durante el desarrollo embrionario. » MAT. Operación por la cual se determina la diferencial de una función.

diferencial » NELMEAN Mecanismo que enlaza tres móviles (árboles o engranajes) de forma que, al arrastrar uno de ellos a los otros dos, éstos pueden adquirir iguales o distintas velocidades. » MAT. diferencial de una función Producto de la derivada de la función por el incremento de la variable independiente.

difteria » MED. Enfermedad infectocontagiosa epidémica, producida por el bacilo Corynebacterium diphteriae, propia de la infancia. Se caracteriza

por fenómenos generales de intoxicación y fenómenos locales en el lugar de implantación.

Bacilos de la difteria

difusión » ANTROP. Proceso de dinámica cultural según el cual los elementos o complejos culturales pasan de una sociedad a otra. » ELECTRÓN. Mo-

vimiento de portadores en un semiconductor. » FIS. Mezcla espontánea de gases, líquidos, soluciones, etc., que presentan una distribución no uniforme debido al movimiento aleatorio de sus moléculas. El flujo de la sustancia que se difunde es proporcional al gradiente de la concentración según la dirección de difusión.» difusión de estímulo ANTROP. Proceso de dinámica cultural mediante el cual un pueblo recibe un elemento cultural de otro, pero le da una forma nueva.» difusión de la luz ópt. Reflexión irregular de la luz, al incidir sobre una superficie rugosa.

digestión » FISIOL Proceso fisiológico que consta de diversas funciones parciales de naturaleza mecánica, física y química, realizadas en sucesión constante. Las principales operaciones que la integran son la masticación, la salivación y la deglución. ©

digesto » Nombre dado a las obras jurídicas de ciertos jurisconsultos romanos, y especial-

mantos, y especialmente a una de las cuatro partes de la codificación hecha por Triboniano (Corpus Iuris Civilis).

Digesto de Triboniano.

digital » BOT. Planta de la familia escrofulariáceas (Digitalis purpurea), de floresen racimo, con la corola en forma de dedal, y hojas alternas, de las cuales se obtiene la digitalina. » ELECTRÓN. Calculadora, reloj y en general mecanismos que ofrecen resultados en forma de dígitos mediante una pantalla luminosa de diodos o cristal líquido. » señal digital IN-FORM. La que representa en forma binaria el valor de una magnitud. Digitalis, la planta de la digitalina.

dígito » INFORM. MAT. Número que se expresa con una sola cifra.

digresión » Parte de un discurso sin conexión o enlace con el asunto de que éste trata. Puede ser breve (paréntesis) o larga (amplificación).

dilatación » Fis. Aumento de volumen de un cuerpo al aumentar su temperatura.» MED. Aumento de las dimensiones de una cavidad o conducto orgánicos. » dilatación del tiempo Fis. Resultado debido a la terría de la relatividad, según el cual el tiempo transcurrido entre dos sucsos, medido en un sistema de referencia fijo, es menor que el que se mediría en otro referencial con velocidad vrespecto del primero.

Dilthey, Wilhelm (Biebrich, 1833-Seis, 1911) » Filösofo alemán. Establecióuna distinción rigurosa entre las ciencias naturales y las ciencias del espíritu. Entre sus obras se destaca Introducción a las ciencias del

diluvial » GEOL Terreno constituido por materias sabulosas que fueron arrastradas por grandes corrientes de agua. Se aplica también a la era Cuaternaria antigua (Pleistoceno). diluvio universal » REL Según el Génesis, castigo que impuso Dios a los hombres en tiempos de Noé.

LA IRA DE DIOS

Varias culturas antiguas incorporaron el diluvio como un castigo divino. Así, en la mitologia griega; Zeus provocó uno al que sólo sobrevivieron beucalión y Pirra. La tradición cristiana lo destaca en el libro del Genesis, donde describe que los únicos obrevivieras turcon Noé, su familia y una pareja de animales de cada especie, albergados en una gran arca.



El diluvio según Miguel Ángel.

diluyente » FIS, QUÍM. Sustancia líquida que se añade a una solución con la finalidad de hacerla más fluida

Dîmbovita » Distrito del S de Rumania, regado por el río homónimo; 4 054 km² y 537 100. Cap., Tîrgovişte.

dimensión » FIs. Ralación que existe entre una magnitud física y las magnitudes fundamentales elegidas. En física se toman como dimensiones fundamentales la masa (M), el tiempo (T) y la longitud (L). » Mar. Número minimo de parámetros reales que determinan la posición de los puntos de una configuración geométrica.» FIs. cuarta dimensión El tiempo, según las teorías relativistas. » dimensión de un espacio vectorial Mar. Número de vectores que tiene cualquier base del mismo. » espacio vectorial.

diminutivo » LING. Palabra obtenida por la adjunción de un morfema derivativo al que se le atribuye un significado empequeñecedor: chiquito.

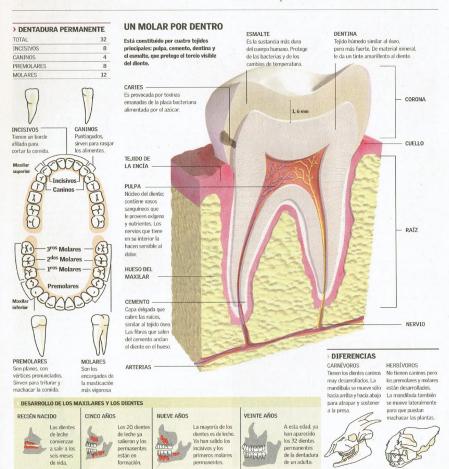
dimorfismo » BIOL Fenómeno en que, en una determinada especie, se dan dos formas distintas en su morfología externa.

DIN » TECNOL Sistema de normalización introducido en Alemania en 1926 para obtener una unificación, con fines técnicos y económicos, de medidas usadas en la industria.



Diente

El hombre desarrolla dos denticiones: una temporaria, en los primeros años de vida, y otra definitiva. La gran dureza de los dientes permite la masticación.





Dinamarca (Danmark)» Estado de Europa, entre el mar del Norte y el mar Báltico. Limita al S con Alemania, al O con el mar del Norte, al N con el estrecho de Skagerrak, y al E con el estrecho de Kattegat y el mar Báltico.



▼Geografía

Relieve. El territorio comprende la península de jutlandia, un archipidago situado en el Báltico, las islas Feröe,
en el Atlántico, y Groenlandia, en el
Artico. La península de jutlandia está
constituida por llanuras sedimentarias y pequeñas colinas modeladas por
antiguos glaciares. La costa occidental, bañada por el mar del Norte, tiene
dunas, pantanos y albuferas. En la
costa oriental se abren profundos
fiordos. Las grandes islas danesas son
Selandia, Fionia, Lolland, Falster, Langeland y Bornholm.

Clima. Presenta rasgos de transición entre el oceánico y el continental. La temperatura media estival es de 17° C, y la invernal se mantiene por encima de los o° C. En los meses más fríos los hielos bloquean la costa del Báltico. Las precipitaciones (650 mm anuales)



largo de todo el año.

Vegetación. La vegetación comprende el bosque caducifolio, con formaciones secundarias de pinos y abetos. En la franja occidental de Jutlandia se alternan las turberas, landas y brezos. En las dunas litorales crecen gramíneas, sauces y arbustos espinosos.

Demografía. La población presenta una gran homogeneidad (95% de daneses). La población de las Ferõe también es escandinava, mientras que en Groenlandia es han mezclado con los esquimales. La distribución demográfica es irregular. Dinamarca posee una alta tasa de urbanización (85,5%), y aunque la mayoría de las ciudades tiene menos de 50 coo h. La cap., Copenhague, concentra casi el 20% de la población total.

Economía. Dinamarca posee una elevada renta per cápita. La agricultura, la zootecnia y la industria son los tres pilares de su economía. Se cultiva más del 55% del territorio (cereales, papas, remolacha azucarera, hortalizas), con una ulto nivel de especialización y mecanización. Un aspecto funla organización cooperativa. La cría de vacunos se dedica a la producción láctea para exportación. Otros sectores importantes son la cría de cerdos, la de animales de piel fina (visones) y la avicultura. El sector pesquero explota el mar del Norte, de donde también se extrae petróleo y gas natural, que cubren una parte importante de las necesidades del país. Los principales sectores industriales son la siderurgía, construcciones mecánicas (maqui-



Costa meridional de Groenlandia.

naria agrícola e industrial), abonos, productos químicos y alimentarios. El sector naviero ha sido tradicionalmente el motor de la expansión industrial. La balanza comercial arroja un saldo positivo. La fortaleza econónica y los elevados impuestos sostienen uno de los sistemas de protección social más ayanzados del mundo.

¥ Historia

La hegemonía danesa. En la época romana, Dinamarca estuvo habitada por cimbrios y teutones. Los daneses, una de las ramas del tronco escandinavo, llegaron a finales del s. VII, organizándose en varios reinos (Jutlandia, Selandia y en el S de Succia). En 810, Jutlandia firmó con Carlomagno un pacto que establecía la frontera en el Eider. Más tarde, el rey Harald, exiliado y bautizado en la corte de Ludovico Pío, Ilamá al monje Ascario para

evangelizar el país. En 985 el rey Svend ocupó el 5 de Suecia, cuya conquista completó Harald II Blaatand. La expansión prosiguió con la corquista de Inglaterra por Svend I (1013), cuyo hijo, Canuto I el Grande (1018-35), despues de haber sometido a Noruega, reinó sobre un vasto imperio. Tras la independencia de Inglaterra (1042) y la fragmentación del país por las disputas sucesorias, la reunificación danesa culminó con una nueva expansión baio Valdemar I el



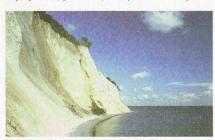
Puerto de Ribe, en la península de Jutlandia.

Grande y, sobre todo, Valdemar II el Victorioso (1202-41), quien conquistó el S del Báltico hasta Estonia (1219). La Iglesia y la nobleza lograron recortar el poder real, y en 1282 se instituyó un parlamento de nobles. La política de enlaces dinásticos con los reinos escandinavos culminó en la Unión de Kalmar (1397), integrada por Dinamarca, Noruega y Suecia, que permaneció vigente hasta 1523, cuando los suecos la abandonaron. En ese período se limitó el poder real mediante el Consejo (Rigsraad) que elegía al monarca. Estuvo marcado por las guerras contra Suecia y las de religión, que concluyeron con la implantación del luteranismo, culto del Estado desde 1536. La derrota en la guerra de los Treinta Años (1645) acabó con la hegemonía danesa en Escandinavia.

gemmatantesactuaturos.

En el escenario europeo. En 1721
Groenlandiase convirtió en colonia danesa. La alianza de Federico VI con Napoleón trajo la pérdida de Noruega, cedida a Suecia. El incipiente movimiento liberal logró, de Federico VII, una
Constitución democrática (1849). Durante el reinado





Dinamarca. Acantilado de la isla de Moen, ubicada en el este del país.



austroprusiana por los ducados de Holstein, Lauenburg y Schleswig, que fueron cedidos a Prusia (Tratado de Viena, 1864). En el último cuarto de siglo el Partido Socialdemócrata logró imponer avanzadas leyes sociales. Aunque en 1914 se declaró neutral. Dinamarca obtuvo beneficios de la derrota prusiana, pues el tratado de Versalles le restituyó Schleswig, Durante la Segunda Guerra Mundial fue ocupada por los nazis. En la posguerra, desde 1947, la socialdemocracia dominó el gobierno. En 1972 ocupó el trono la reina Margarita II. Ese mismo año un referéndum (63%) aprobó el ingreso a la Comunidad Europea. En 1973, el cargo de primer ministro recavó en el liberal P. Hartling. En 1982 formó gobierno el conservador P. Schlüte. Entre 1993 y 2001, los socialdemócratas volvieron con Poul Rasmussen como primer ministro. En 2000, un referéndum rechazó la adopción del euro aunque el país continuó en la UE. En 2001, una coalición encabezada por el liberal Anders Rasmussen formó un nuevo gobierno.

₹Cultura

Literatura. Sus orígenes se remontan a la tradición oral escandinava de las gestas heroicas. En el s. XII, Saxo Grammaticus escribió en latín los Gesta Danorum (Hechos de los daneses). La lengua danesa fue introducida tras la Reforma, La máxima figura literaria dels. XVIII fue Ludvig Heiberg. En el s. XIX obtuvieron fama mundial el cuentista Hans Christian Andersen y el filósofo y poeta Soren Kierkegaard. Tras ellos, el naturalismo estuvo representado por H. Pontoppidan (Premio Nobel 1917) y el novelista J. V. Jensen (Premio Nobel 1949). Tras éstos surgió la figura de Isak Dinesen, seudónimo de la condesa Karen Blixen. Artes plásticas. El arte primitivo está representado principalmente en las armas y las joyas. La piedra rúnica de Jelling suele considerarse la obra esculforica más antigua que se conserva. El desarrollo de la escultura se afirmó con el románico (catedral de Ribe), mientras que la pintura mura le introdujo en el s. XIII. C.W. Eckersberg, autor de temas costumbristas, y A. Abligaard se consideran los creadores de la pintura danesa moderna. J.F. Willhumsen fue el iniciador del arte danés contemporàneo.

dinámica » FIS. Parte de la mecánica que estudia el movimiento de las partículas y las causas que lo producen.

dinamita » quím. Mezcla explosiva de nitroglicerina y un cuerpo poroso, para evitar los riesgos de su manejo.

dínamo » ELECTR. Generador de corriente continua destinado a transformar la energía mecánica en eléctrica. ⊚

dinamómetro » INGEN.MECAN. Cualquier aparato usado para medir y comparar fuerzas.

dínamo del auto



dinero » ECON. Medio legal de pago que tuvo su origen en el trueque. En la Antigüedad se utilizaron bienes como ganado, pieles, esclavos, joyas o metales. Posteriormente aparecieron las monedas, cuyo contenido metálico se determina por su acunación oficial. En els. XVII se difundió en Europa el papel moneda o billete.» «Lámbatarika.»s»

dinosaurios » PALEONT. Nombre genérico dado a los reptiles de la era Secundaria. Aparecieron en el Triásico Superior y desaparecieron al final del Cretácico. » LAMINA EMPIOS. 392Y 393.



diócesis » catol. Distrito en que ejerce su jurisdicción un obispo.

Diocleciano, Cayo Valerio (Caius Aurelius Valerius Diocletianus) (Salona, 245-id., 313) » Emperador romano



diodo » ELECTIÓN. Válvula electrónica que consta de dos electrodos. El cátodo es un filamento que, al ser calentado mediante una pila, emite electrones que van a para ral ánodo. Ha sido reemplazado por el diodo semiconductor. El diodo semiconductor El formado por dos metales semiconductores de distintas propiedades eléctricas; permite el paso de la corriente en una sola dirección.

Diógenes el Cínico (Diogénēs) (Sínope, 413-Corinto, 323 a C) » Filósofo griego. Su doctrina se caracteriza por el desprecio de las riquezas y por una interpretación ascética del cinismo.



Diógenes, óleo de John W. Waterhouse

Dionisíacas o Dionisias » MIT. Fiestas que se celebraban en marzo y diciembre en honor de Dionisos.

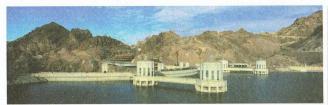


Dionisos (*Diónysos*) » MIT. Divinidad de la antigua Grecia, dios del vino y la embriaguez, hijo de Zeus y de Sémele. Los romanos lo llamaron Baco.

dioptría » ópr. Unidad de medida del poder convergente o potencia de una lente o sistema óptico, que corresponde a la distancia focal de un metro.

dióptrico » OPT. Sistema óptico formado por dos medios refringentes y una superficie de separación.

dios » REL. En las religiones monoteístas, ser supremo , creador del universo y con poder absoluto sobre él. En las politeístas, cada uno de los seres superiores a los que se considera activos en la naturaleza y entre los hombres, y que constituyen una sociedad organizada, con relaciones de parentesco y de dependencia jerárquica. Con la irrupción del cristianismo, el problema de Dios se convirtió en el centro de la especulación teológica y filosófica, en torno a tres cuestiones fundamentales: su naturaleza, sus relaciones con el mundo y su cognoscibilidad.



Dique. El Hoover Dam, en Arizona, fue construido entre 1933 y 1935.

dióxido » quím. Cada uno de los óxidos en que la relación entre los átomos de oxígeno y los de cualquier otro elemento es dos.

Diplodocus » PALEONT. Género de reptiles dinosaurios gigantescos, propios del Jurásico.

diploide » BIOL Individuo o célula que presenta cromosomas en pares.

dípneo » zoor. Que está dotado de respiración branquial y pulmonar.

dipsomanía » PSICOL. Necesidad irresistible de beber cualquier líquido.

diptero » zou. Orden de insectos de talla media o pequeña, chupadores, de metamorfosis complicada, con un par de alas membranosas y otro par transformado en pequeños órganos encargados de la sensibilidad estática (halterios o balancitas). Incluye a las moscas y los mosquitos.

diptongo » LINC. Unidad fónica compuesta por dos vocales, una fuerte (a, e, o) y otra débil (i, u), o de dos débiles, que se pronuncian en una sola sílaba.

dique » INGER. Terraplén que se construye en las orillas para contener las inundaciones, ganar tierras al mar o proteger poblaciones y puertos. ⊚ » ceu. Fiión estéril que aflora y forma un muro en medio de otros terrenos» dique de carena o dock NEER. Instalaciones para pomer en seco las embarcaciones y poder trabajar en ellas. » dique



Dirigible. Aparato del gobierno brasileño.

flotante Dique de carena pensado para utilizarse en el mar. » dique seco Dique formado por dos flancos sobre un fondo por debajo del nivel del mar.

Dirac, Paul Adrien Maurice (Bristol, 1902 -Tallahassee, 1984) » Fisico británico. Premio Nobel de Física en 1933, junto con Schrödinger, por sus trabajos sobre mecánica cuántica.

dirección » MRENEMEGA Macanismo que permite girar las ruedas de un automóvil según el eje longitudinal del vehiculo.» dirección asistida MACAM. Mecanismo del automóvil que facilita el movimiento del volante al conductor.» dirección de un vector CROM. Dirección de la recta que une los dopuntos que definen el vector. » dirección de una recta MAT. Cualidad por la que se diferencian entre si las distintas classes en la relación de equivalencia"... es paralela a...", establecida en-

directo » GRAM. Complemento del verbo que representa el objeto de la acción. Así, en "Juan escribió una carta", el complemento directo es una carta.

tre las rectas del espacio.

directorio » INFORM. Espacio del disco de la computadora reservado para agrupar un conjunto de archivos.

Directorio » HISL Nombre del gobierno que sucedió a la Convención Nacional durante la Revolución Francesa. Rigió desde el 27 octubre de 1795 hasta el 9 noviembre de 1799.

directriz » GEOM. Línea recta que, junto con el foco, define una cónica.

dirigible » INGEN. Aerostato provisto de motores que permiten dirigirlo y volar en la dirección deseada. ②

disacárido » BIQQUÍM. Molécula formada por la condensación de dos monosacáridos de los que deriva. discman » Acus. Nombre comercial de un aparato portátil que, mediante un dispositivo láser, permite la reproducción del audio registrado en discos compactos. » LAMMA DEPÁG. 392.

disco » Acús. Placa delgada de material plástico en forma circular, que se utiliza para la grabación y reproducción del sonido por medio de aparatos adecuados.» DEP. Instrumento deportivo de formalenticular; su lanzamiento constituye una de las pruebas del atletismo. @ » INFORM. Dispositivo de almacenamiento formado por un soporte circular recubierto de una superficie magnetizable. Se lo llama disquete o diskette. » disco compacto ACOS. INFORM. Disco óptico, utilizado para registrar música o datos, que se reproduce en los equipos y sistemas de alta fidelidad. »» CD » disco de arranque INFORM. El que contiene los programas que permiten arrancar la computadora o una aplicación. » disco del sistema El que contiene el sistema operativo. » disco duro Dispositivo de putadoras consistente en un soporte rígido sobre el que se asienta una capa de material ferromagnético donde se registra la información » disco óptico El que es grabado mediante rayo láser y leído por sensores ópticos. Es un periférico de la computadora.

discontinuidad » GEOL Cada una de las superficies concéntricas que separan las capas de la Tierra y que se considera que la dividen. » discontinuidad de salto MAT. Aquella en que los límites a la derecha e izquierda del punto existen pero son distintos. » discontinuidad evitable Aquella en que los límites por la derecha e izquierda del punto coinciden, pero no son iguales al valor de la función en dicho punto. » discontinuidad infinita Aquella en que uno o ambos límites son +m o-n.» punto de discontinuidad Para una función, aquel en que la función no es continua o no está definida.

discriminación » POLÍT. Expresión

que indica los problemas que suscita la convivencia de etnias o culturas diferentes en un mismo país, especialmente cuando una domina a la otra.

Póster de una campaña de la ONU contra el racismo.

discurso » GRAM. Conjunto de oraciones que constituyen una elocución hablada o escrita. » Lina Cualquier segmento de cadena fónica o escrita de una lengua que se usa como objeto del análisic lingüístico.



PESO hombres 2 kg mujeres 1 kg Diárnetro hombres 219-221 cm mujeres 180-182 cm Martina Hellman 72,30 m (Seúl, 1988)

MUNDIALES

Jürgen Schuft 74,08 m (Neubrandenburg, 1986)

Gabriele Reinsch 76.80 m (Neubrandenburg, 1988)

Dinero



Primeras monedas halladas en Asia Menor, en el 650 a.C.

La moneda reemplazó al trueque a partir del siglo VII a.C. El desarrollo del comercio también impuso modalidades como las tarjetas de crédito o las transferencias electrónicas.

LOS BILLETES

Las medidas de seguridad para evitar la falsificación en los billetes comienzan durante la fabricación del papel y continúan en el diseño y la impresión.

EL PAPEL CON MARCA DE AGUA



» PÁG 387



LA MARCA DE AGUA

Es parte integral de la estructura del papel: por eso es difícil de falsificar.

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

EL PAPEL

Hay aproximadamente 15 empresas en el mundo que lo fabrican a pedido del cliente. que casi siempre es un país.

FIBRAS VISIBLES Los pequeños hilos de color azul, verde y rojo se agregan a la pasta de papel.

FIBRAS INVISIBLES Reaccionan bajo la luz ultravioleta.

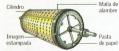
03.194.815 0







La malla de alambre se ajusta alrededor del cilindro de la máquina que hace el papel.



El cilindro gira dentro de una batea que contiene fibras, agua y encolantes. Las fibras se amoldan a la malla y forman una capa de papel sobre el estampado.



03.194.815€

identificación para no

ROSETA VARIABLE

Impresa con tinta que cambia del verde al azul cuando el billete es inclinado en cualquier sentido.



REGISTRO PERFECTO El motivo se reconstruye

por transparencia. Tiene registro perfecto por coincidencia del anverso con el reverso.

LA IMPRESIÓN

El estampado de los billetes incluye tres etapas sucesivas. Cada una de ellas, mediante un sistema de impresión distinto.

Zona que se imprime en cada etana

OFFSET

Imprime los fondos de seguridad de ambos lados, sin relieves y con coloración opaca.



2 CALCOGRAFÍA

Elemento de

videntes, en relieve.

Impresión de alta seguridad en colores brillantes: retratos, cifras, letras y rosetas con brillo

Sal

TIPOGRAFÍA Imprime las firmas y numeraciones correspondientes a cada serie.

CORTADO

Cohre

Las hojas se cortar con guillotinas. Los billetes son empaquetados de a millares.



ELEMENTOS USADOS EN EL TRUEQUE







A los lidios, pueblo de
Asia menor, se les
atribuye las monedas
más antiguas.

En China empezó a utilizarse el papel moneda con fines comerciales.

Se discontinuó el uso del papel moneda en China durante 100 años. La causa: hiperinflación.

Se tiene registro del primer billete de hanco empleado en Inglaterra

oficialmente como valor estándar en Inglaterra

Cereales

El oro fue decretado

La depresión económica mundial devaluó el valor del oro Inglaterra abandonó la convertibilidad de la libra.

Se emite en los EE UU la primera tarieta de crédito: Diners Club

1950

Plata

Se hacen tranferencias bancarias a través de cajeros automáticos v computadoras.

2003

670 a. C 806 1442 1662 1816 1930

Plumas exóticas

disección » Operación de escisión y separación de tejidos y órganos, en cadáveres humanos o de animales, y en plantas, con el fin de estudiarlos.

disentería » MED. Enfermedad infectocontagiosa que se manifiesta por crisis dolorosas abdominales y diarrea mucosanguinolenta.

dislexia » MED. PSICOL. Serie de dificultades en el aprendizaje de la lectura: inversión de sílabas, confusiones de letras y de sonidos, etc.

dismenorrea » MED. Menstruación dolorosa o difícil

disnea » MED. Dificultad de respirar.

Disney, Walt (Chicago, 1901-Burbank, 1966) » Realizador cinematográfico estadounidense. Creador de dibujos animados, obtuvo más de 21 premios Oscar y creó famosos personajes como el ratón Mickey, el pato Donald y el perro Pluto.

AÑO ORRA 1937 Blancanieves y los siete enanitos 1940 · Fantasía Pinocho 1941 " Dumbo 1942 Bambi 1943 . Los tres caballeros 1950 - Cenicienta 1951 · Alicia en el país de las maravillas 1953 Peter Pan 1954 20 000 leguas de viaje submarino 1955 > La dama y el vagabundo 1959 - La bella durmiente 1961 = 101 dálmatas 1964 Mary Poppins 1967 · El libro de la selva (póstuma)

disociación » quím. Fenómeno reversible mediante el cual moléculas más o menos complejas se dividen en partes más sencillas al variar las condiciones del sistema

disolución » Ffs. outm. Sistema homogéneo constituido por varias sustancias, algunas de las cuales (soluto) se hallan dispersas en otra (disolvente), conservando cada componente las propiedades químicas propias.

dispepsia » MED. Digestión laboriosa e imperfecta de carácter crónico.

dispersión » BIOL Colonización de una región por una población animal o vegetal. » ópt. Fenómeno por el cual un rayo de luz blanca que incide en un prisma u otro objeto óptico adecuado, forma un espectro a la salida. También, la emisión de un rayo de luz en distintas direcciones debido al choque con pequeñas partículas (p. ej., el polvo del aire). » quím. Sistema de dos componentes en el cual uno se encuentra muy finamente dividido.



Dispersión en un cristal

disquete » INFORM. Disco plástico flexible usado como soporte para grabar datos de entrada en computadoras.

disquetera » INFORM. Mecanismo que permite la lectura y grabación de discos flexibles (disquetes o diskettes), y la parte de la computadora en la que se introducen.

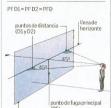
Disraeli, Benjamin (Londres, 1804) id., 1881) » Estadista y escritor británico. Primer ministro en 1868, 1874 y 1880. Representante del imperialismo británico, expuso sus ideas en diversas novelas, como

Vivian Grey.

distancia » MAT. Aplicación entre el producto cartesiano de un conjunto E por sí mismo y el conjunto R de los números reales, que a cada par de elementos x, y z E les hace corresponder un número real no negativo, d(x, y), llamado distancia entre x e y, que cumple: 1) d(x, y) = 0 si y sólo si x = y; 2)d(x, y) = d(y, x) (propiedad simétrica); 3) $d(x, y) + d(y, z) \ge d(y, z)$; (desigualdad triangular). » distancia angular ASTRON. La distancia angular entre dos astros es igual al ángulo formado por las dos rectas que pasan por el punto de observación y por uno u otro astro respectivamente. » distancia focal opt. Distancia entre el foco y el plano principal ob-

distancia focal

línea de tierra



jeto (distancia focal objeto) o el plano principal imagen (distancia focal imagen).

distorsión » FIS. Deformación de una onda durante su propagación, » OPT. Aberración óptica por la cual el aumento lateral varía a medida que lo hace la distancia al eje.

distribuidor » Dispositivo de conmutación que conecta, mediante sectores giratorios y con un solo conductor, los aparatos transmisores con sus respectivos transistores. » distribuidor de encendido INGEN. Sistema de encendido del motor de un automóvil. @

distributiva » MAT. Dado un conjunto A con dos leyes de composición interna *y o, se dice de la segunda ley con respecto a la primera, si se verifica para un trío de elementos (x, y,z) pertenecientes a A que: x*(yoz)=(x*y)o(x* z). » LING. Cada una de las oraciones coordinadas sintácticamente y que semánticamente reúnen dos acciones que se contraponen por el agente, el lugar o el tiempo en que se realizan: unos entraban, otros salían.

distrito » Subdivisión administrativa, jurídica o política de un territorio.

distrofia » MED. Estado patológico de los tejidos u órganos determinado por trastornos en la alimentación, que se caracteriza por alteraciones morfológicas y funcionales.

disyunción » Lóc. Operador de la lógica proposicional que significa "o" (disyunción inclusiva o alternativa) o bien "o... o..." (disyunción exclusiva o contradicción), » RET. Figura que consiste en presentar razonamientos o imágenes en forma disyuntiva.

disyuntiva » Alternancia entre dos cosas, por una de las cuales hay que optar. » conjunción disyuntiva GRAM. Enlace que significa oposición o exclusión y que conecta oraciones con el sentido de que lo que afirma la primera oración es excluido de la segunda, resultando ambas incompatibles.

DIU » MED. Siglas de Dispositivo Intrauterino. Aparato anticonceptivo que se coloca en el cuello de la matriz e impide la fecundación.

divergencia » Ffs. Propiedad de los lentes y sistemas ópticos que desvían la luz en direcciones que se alejan cada vez más una de otra. » MAT. Posición de dos líneas que se separan progresivamente una de otra. »divergencia de una serie o sucesión Cualidad de no convergente. (>>> serie o sucesión divergente), » zonas de divergencia METEOR. Regiones en las que, debido a los vientos, entra menos aire del que sale.

divertículo » ANAT. Apéndice vacío que forma un saco o bolsa en una cavidad o tubo principal.



Distribuidor de encendido. Sistema eléctrico en el motor de un automóvil



Diyarbakir. La villa de Harran tiene casas con forma de hormiquero. Allí vivió Abraham.

divertimento » Mús. Sucesión de piezas musicales para conjunto de cámara, de carácter jocoso y desenfadado, que apareció en el s. XVIII.

dividendo » ECON. Intereses de los valores emitidos por el gobierno de un país.» MAT. Cantidad que ha de dividirse por otra. »» división

Divina Comedia, La (Divina Commedia) » LT. Nombre del poema de Dante Alighieri, considerado una de las obras más importantes de la literatura universal.» Dante Alighieri.



Dante explicando la Divina Comedia, alegoría simbólica del artista Domenico di Michelino.

divisa » Econ Moneda extranjera referida a la unidad de un país determinado. » divisa convertible Divisa que puede cambiarse libremente con las monedas de los demás países o con el oro. » mercado de divisas Conjunción de la ofetra y la demanda de divisas a través de la banca y otras instituciones de cambio. » reservas de divisas Fondo que pose el Estado para mantener estable el tipo de cambio de la propia moneda.

divisible » MAT. Número o polinomio que contiene a otro cierto número exacto de veces. división » MAT Operación inversa de la multiplicación en la que, dados dos números, llamados dividendo y divisor (éste distinto de cero), se los asocia a otro llamado cociente. » división celular 800. División de la cilula, citoplasma y núcleo, en dos. » división territorial polít. La que se hace del territorio de un estado con fines políticos y administrativos.

divisor » MAT. Cantidad por la cual se divide otra cantidad, (29 division). » divisor común El que divide exactamente a dos o más cantidades. Así, p. ej, el q se común divisor de 8 y de 16. » divisor universal IMEDI. MEDÍS. Accesorio de las fresadoras que sirve para sostener la pieza durante todo el tiempo de la operación; realizar un determinado número de fresados equiangulares alrededor de una circunferencia o ejecutar ranuras helicoidales a lo largo de una superficie cilindrica.

Diyarbakir » Prov. del SE de Turquía, en Anatolia Oriental, atravesada por el Tigris; 15 355 km² y 1 471 800 h. Cap., la c. homónima (375 800 h). ⊚

Djambi » Prov. de Indonesia, en el SE de la isla de Sumatra; 44 924 km² y 2540 h.000 Cap., la c. homónima, también llamada Telanaipura (230 373 h).

Djibouti (Djibouti) » C. y cap. del Estado homónimo, en el golfo de Adén; 547 100 h. Puerto libre desde 1949.

Djibouti (*Djibouti*) » Estado de África. Limita con Eritrea al N, con Etiopía al O y S, con Somalia al SE, y con el estrecho de Bab-el-Mandeb (Mar Rojo) y el golfo de Adén al E.

▼Geografía

Relieve, Su relieve es irregular. Sobre-



salen los grandes macizos de origen volcánico, principalmente el de Goda (1783 m) y los montes



nar. En a franja costera se desarrona una pequeña laguna litoral.

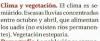
Djibouti

Nombre oficial República de Djibouti
Superficie 23 200 km²
Población 638 000 l
Capital Djibuti (547 100 l)
Ciudades principales Ali Sabieh

(13 300 h) Tadjoura (12 500 h) Lenguas oficiales Arabe y francés Moneda Franco de Djibouti Religión Islámica Forma de gobierno República presiden-

cialista
IDH 149°
PBI (mill. de US\$) 550
Renta per cápita (US\$) 780

Djihouti. Vendedores ambulantes frente a la mezquita de la plaza de la capital.



Demografía. La población se compone de dos etnias principales, los issa (47%), del grupo somali, en el S, y los affar o danakil (37%), del tronco etíope, en el N, ambos islamizados; además, árabes (6%) y europeos (4%).

Economía. La agricultura se reducea los escasos oasis, donde se practican cultivos de subsistencia. La principal actividad económica es la ganaderia (caprinos y ovinos). Incipiente industria ligera (electrodomésticos, bebidas alcohólicas). Se exportan cueros, pieles y productos ganaderos. El puerto franco de la cap., por el que circula el comercio exterior de Etiopía (está unido por ferrocarril a Addis Abeba), genera elevados recursos.

*Historia

En 1862, Francia adquirió el puerto de Obock, en la entrada del golfo de Adén. La ocupación francesa en el resto del territorio se hizo efectiva en 1884, año en que se fundó la cap. y se fijaron las fronteras con Abisinia. En 1892 se constituyó la colonia de la Costa Francesa de los Somalíes, Tras la II Guerra Mundial pasó a constituir un territorio de ultramar francés. En los años siguientes, el enfrentamiento entre los affar, partidarios de mantener los vínculos con Francia, y los issa, favorables a una integración en la Somalia británica, se agravó con las pretensiones anexionistas de Somalia y Etiopía. En 1967 la población optó en referéndum por mantener los vínculos con Francia, y se adoptó el nombre de Territorio Francés de los Affar y los Issa. Las tentativas secesionistas de los issa se paralizaron tras un nuevo referéndum celebra-

nuevo referéndum celebrado en 1977, favorable a la independencia, proclamada el mismo año con el nombre de República de Djibouti, bajo la presidencia del líder issa Gouled Aptidon. Éste fue reelecto en 1981 e instauró un régimen de partido único dirigido por la





Los restos fosiles permiten el estudio de estos animales que vivieron durante la era mesozoica, hace unos 200 millones de años.

> COLUMNA VERTEBRAL Es el segmento más extenso que se ha encontrado hasta ahora.

> > Las vértebras

desarrollaron

tendones muy largos.

EL MÁS GRANDE

> ARGENTINOSAURUS HUINCULENSIS

ANTIGÜEDAD	95 millones de a	ños
PESO PESO	10	00 t
LARGO	* 4	0 m
ALIMENTACIÓN	Follaje de grandes árboles	
HALLAZGO	Neuquén, Argen	tina

CLASIFICACIÓN

De acuerdo a la estructura de la cadera. hay dos grupos principales.

SAURISQUIOS

ORNITISQUIOS



Su cadera se asemeia a la de los pájaros.

TERÓPODOS

TIREÓFOROS

CERÁPODOS

SAUROPODOMORFOS

CABEZA

En comparación con el tamaño del cuepo, era desproporcionadamente pequeña.

Tenía una dentadura característica de los herbívoros, apta para arrancar y masticar las hojas.

Cetarosaurios Tetánuros SEÑOSAURIOS

Prosaurópodos Saurópodos

Escelidosáuridos

Estegosaurios

Anquilosaurios

Marginocéfalos

Ornitópodos

los alimentos. PATAS DELANTERAS

CUELLO

Muy largo para poder

alimentarse de hojas de árboles de gran

altura, adonde otros

animales no llegaban.

Al igual que los cocodrilos

actuales, comían piedras

que ayudaban a triturar

GASTROLITOS

Tenían forma de columna y eran similares a las patas de un elefante.

LA POSTURA

A diferencia de otros reptiles los dinosaurios tenían las patas ubicadas verticalmente, debajo del cuerpo.

AGACHADA Muslos y antebrazos hacia afuera. Rodillas y codos

Muslos y antebrazos hacia abajo y afuera. Rodillas y codos en ángulo recto. ligeramente doblados

SEMI-AGACHADA

FRECTA Muslos y antebrazos

Falanges

con garras

rectos hacia abajo. Rodillas v codos no se doblan.

FL REINADO DE LOS DINOSAURIOS

Dominaron entre los vertebrados de la Tierra durante el Mesozoico. Éstas eran algunas especies de ambos hemisferios.



225 millones de años

Longitud: 90 cm TRIÁSICO

PLATEOSAURUS Longitud: 7,9 m

ALLOSAURUS Longitud: 11 m

213 millones de años

Longitud: 4 m

STEGOSAURUS Longitud: 9.1 m **JURÁSICO**

Longitud: 4.9-7 m

FUENTE DORLING KINDERSLEY ULTIMATE VISUAL DICTIONARY; COLECCIÓN CLARÍN DEL ESTUDIANTE







DRYOSAURUS

Longitud: 3-4 m

TOPOSALIPLIS

144 millones de años

Longitud: 7,6 m

ORIGEN DEL NOMBRE

En 1840 sir Richard Owen, pionero en la paleontología, los bautizó con el nombre de dinosaurio, tomando palabras del griego. DEINOS | SAURO Terrible | Lagarto

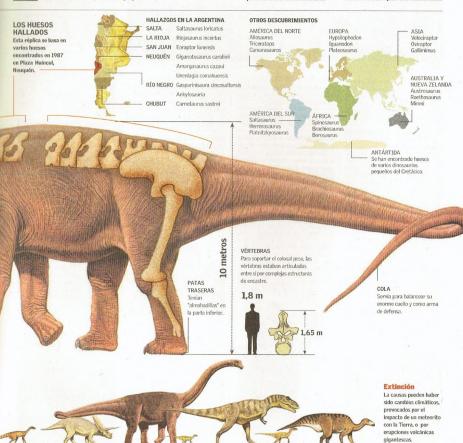
URO Medi

20 cm

Media el dinosaurio más pequeño que se ha encotrado: el Mussaurus

70 km/h

Era la velocidad a la que corría el dinosaurio más rápido: el Dromiciomimus



HYPSILOPHODON

Longitud: 1,4-2,3 m

Longitud: 40 m

TYRANNOSAURUS

Longitud: 12,2 m

DEINONYCHUS

CRETÁCICO

Longitud: 2,4-3,4 m

IGUANODON

Longitud: 9.1 m

65 millones de años



Dnieper. El río a su paso por Kiey, la capital de Ucrania, una de las ciudades europeas construidas a sus orillas,

En 1982-1983, Djibouti se vio implicado en el conflicto entre Somalia y Etiopía. Aptidon fue confirmado en el cargo en las elecciones de 1987 y 1993, mientras se intensificaba la actividad de los guerrilleros affar del Frente para la Restauración de la Unidad y la Democracia (FRUD). En 1994 se llegó a un primer acuerdo para la reconciliación entre el FRUD y el gobierno, que culminó con la legalización del FRUD (1996) y la integración de los guerrilleros al ejército regular. En 1999 se celebraron elecciones presidenciales que ganó Ismail Omar Guelleh (RPR-FRUD). En 2000, un nuevo pacto reforzó el acuerdo entre las dos etnias. En marzo de 2001 accedió al cargo de primer ministro Dileita Mohamed Dileita.

Dnepropetrovsk (Dnipropetrovska) » Prov. de Ucrania, regada por el Dniéper; 31 900 km² y 3465 200 h. Cap., la c. homónima (1190 000 h). Agricultura, ganadería y minería.

Dniéper (Dnipro) » Río de Europa. Nace en la meseta de Valdai, en Rusia, y desemboca en el mar Negro. Principal puerto fluvial en Kiev; 2 ≥01 km, de los que 1 900 son navegables. ❖

Dniéster » Río de Europa. Nace en los Cárpatos, atraviesa Ucrania y Moldavia y desemboca en el mar Negro al SO de Odessa; 1352 km.



La villa Tartaruca Noua, a orillas del río. Al fondo, se ven tierras que pertenecen a Ucrania.

do » Mús. Nota musical; primer grado de la escala fundamental; antiguamente se llamaba ut. » do de pecho Una de las notas más agudas que alcanza la voz del tenor. documento » INFORM. Cualquier conjunto de información que pueda ser creada con una aplicación.

dodecaedro » MAT. Poliedro de doce caras, que son pentágonos regulares.

dodecafonismo » M0s. Método de composición propuesto por A. Schönberg como sistema de organización de la música atonal. El eje de sus postulados es la serie dodecafónica.

dodecasílabo » MÉTR. Verso castellano de arte mayor, formado por dos hemistiquios iguales.

Dodoma » Región de Tanganica, en el centro de Tanzania; 41 311 km² y 1 796 600 h. Cap., la c. homónima (85000 h). Capital del país. Maní y oro.

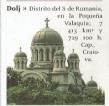
dogmatismo » Euss. Doctrina episternológica, opuesta al escepticismo, que afirma la posibilidad del conocimiento humano y la validez de princpios que la razón reconoce como evidentes. En el lenguaje corriente designa la aceptación de una doctrina sin examen crítico.



Doha (ad-Dawhah) » C. cap. de Qatar, en el golfo Pérsico; 550 700 h. Gasoducto. Puerto comercial y pesquero. Industria petroquímica.

Doisy, Edward Adelbert (Hume, 1893-Saint Louis, 1986) » Biólogo estadounidense, premio Nobel de Medicina y Fisiología 1943, compartido con C. P. H. Dam, por sus estudios sobre la estructura química de la vitamina K.

dólar № EON. Desde 1792, unidad monetaria de EE UU. Actualmente, el sistema monetario internacional está dominado por el dólar de EE UU, que represenla la mayoría de las reservas internacionales, casi la totalidad de los préstamos bancarios y la mitad de las emisiones de bonos. También es el nombre particular de la moneda en varios paises, con-Canadá y Australia, entre otros.



Iglesia en Craiova, capital del distrito.

dolmen » ARQUEOL. Monumento megalítico funerario compuesto de lajas colocadas horizontalmente sobre una o más piedras verticales.

Dolomitas (Alpi Dolomitiche) » Macizo montañoso de los Alpes Orientales, al NE de Italia. De relieve muy accidentado, contiene 41 glaciares. Altura máxima: Marmolada (3,342 m). ◎

dolor » MED. Sensación molesta y aflictiva de una parte del cuerpo causada por ciertas lesiones o algunos estados patológicos.

Domagk, Gerhard (Lagow, 1895-Burgberg, 1964) » Médico alemán. Fue premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1939. En 1932 descubrió las sulfamidas.

dominante » Mús. Quinto grado o nota de cualquier escala diatónica.

domingo » Séptimo día de la semana civil y primero de la litúrgica. La religión católica lo establece, siguiendo la tradición biblica, como día de descanso, en lugar del sibado de la ley mosaica. » domingo de Adviento 8EL. Cada uno de los cuatro que preceden a la Navidad. » domingo de Cuaresma Cada uno de los seis anteriores a la Pascua de Resurrección. » domingo de Ramos El último de la cuaresma, que da inicio a la Semana Santa. » domingo de Resurrección Aquel en que se celebra la Pascua de Resurrección.

Domingo, Plácido (Madrid, 1941) » Cantante lírico español. Está considerado uno de los mejores tenores de la actualidad.



Dominica (Comnonwealth of Dominica) » Estado insular de las Pequeñas Antillas, formado por la isla homon., del grupo de Barlovento, entre las islas de Guadalupe y Marie Galante, al N, y Martinica, al S.

▼Geografía

Relieve. Dominica es una isla de origen volcánico. Está recorrida de N a S por un eje montañoso, que culmina en el monte Diablotins (1 447 m). Las costas son bajas y rectilíneas.

Clima y vegetación. El clima es tropical húmedo, moderado por la brisa del NE, con una estación lluviosa de junio a octubre (2 000 mm de pluviosidad anual). Coasionalmente es azotada por los ciclones tropicales. Una espesa selva tropical limita las áreas pobladas a la franja costera.



Dolomitas. Escenario del Giro de Italia.



Hidrografía. Hay numerosos cursos de agua, lagunas y manantiales sulfurosos. Demografía. Es mayoritaria la población de raza negra (89%), con una minoría de mestizos (7%) y un contingente de amerindios (1,5%).



Nombre oficial
Commonwealth de Dominica
Superficie 750 km²
Población 70 500 h
Densidad 94 hab / km²
Capital Roseau (20 000 h)
Lengua oficial Inglés
Moneda Dólar del Caribo del Este
Religión Católica, protestante
Forma de goblerno República
parlamentaria
IDM 51º
PBI (mill. de \$) 262
Renta per cápital (\$) 3 700

Economía. La base económica es la agricultura, que produce bananos y cocoteros para la exportación. Otros recursos complementarios son la pesca y el turismo. El sector manufactureros el limita a la transformación de los productos agricolas.

¥ Historia

➤ HISTOTA

Dominica debe su nombre a Cristóbal

Colón, que la descubrió el domingo 13

de noviembre de 1493. Permaneció

prácticamente deshabitada hasta 1627, cuando fue ocupada por la marina inglesa. La llegada de colonos franceses
hizo que fuera disputada por Francia y

el Reino Unido. Los británicos la anexaron en 1759 y







República Dominicana. Parque Colón, con la estatua del navegante, en Santo Domingo.

por el tratado de París (1763). Incorporada a la administración de las islas de Sotavento, en 1940 pasó a Barlovento como colonia separada. En 1967 se convirtió en estado asociado del Reino Unido y en 1978 alcanzó la independencia, dentro de la Commonwealth, bajo el gobierno del laborista Patrick John. Éste dimitió en 1979, y lo sustituvó Oliver Seraphine. En las legislativas de 1980 fue electa la conservadora Mary Eugene Charles, confirmada como primera ministra en 1985 y 1990. En las presidenciales de 1983 y 1988 fue electo Clarence A. Seignoret, y en 1993, Crispin Sorhaind. Las legislativas de 1995 dieron la victoria al laborista Edison James, nombrado primer ministro. En las presidenciales de 1998 fue electo el conservador Vernon Shaw. Tras las legislativas de 2000 fue nombrado primer ministro el laborista Roosevelt Douglas, que falleció en octubre del mismo año. Lo sustituyó Pierre Charles

Dominicana, República (República Dominicana) » Estado de América Central, en las Antillas Mayores, que comprende la mitad oriental de la isla de La Española. Limita al N y al E con el Atlántico, al S con el mar Caribe y al O con Haití.

¥ Geografía

Relieve. El territorio está compartimentado por cuatro cadenas montañosas, que constituyen la prolongación de las cadenas haitianas, separadas por amplios valles. En el N se extiende la cordillera Septentrional. Hacia el interior se abre el valle del Cibao o de la Vega Real, de gran importancia económica, que la cordillera Central limita por el S. Ésta recorre el centro del país en dirección NE-SO y alcanza las máximas altitudes (pico Duarte, 3175 m). Hacia el S se suceden la meseta Central, la sierra de Neiva, la depresión de Enriquillo y la sierra de Bahoruco. En el E hay una gran llanura, limitada al N por la cordillera Oriental.

Clima. Es subtropical, modificado por las corrientes oceánicas, con temperaturas elevadas todo el año (25° C). La pluviosidad es elevada en la vertiente atlántica (2500 mm anuales), con una breve estación seca, y más reducida en la caribeña (1000 mm), con dos estaciones secas prolongadas.

Colones secas protongadas. Vegetación. En las regiones húmedas predomina el bosque tropical denso, con abundancia de maderas finas (caoba, ébano). En las áreas secas se encuentran la sabana y el matorral espinoso, y en las zonas subdesérticas crecen las cactáceas.



Punta Cana, destino turístico de la isla.

Hidrografia. Los principales ríos son el Yaque del Norte y el Yuna, en el valle del Glubo, y el Artibonite y el sistema San Juan-Yaque del Sur, en la meseta Central. En la depresión de Enriquillo se encuentran varios lagos (Enriquillo, Rincón).

Demografía. La mayor parte de la población está compuesta por mulatos (73%), con minorías de blancos (16%) y negros (11%). La distribución es muy irregular, con máximas concentraciones junto a la cap. Predomina la población urbana (65%).

Economía. El sector servicios se ha convertido en el primer generador de empleo, por delante de la tradicional actividad agrícola, que se basa en algunos cultivos comerciales (caña de azúcar, café, tabaco y cacao). Para el consumo local seculitivan arroz, marz y mandioca. La ganadería bovina cuenta con abundantes pastos. En la minería sobresale el niquel. Un pequenó sector manufacturero se dedica a transformar productos agropecuarios agropecuarios.

¥ Historia

Descubrimiento y colonización. La isla que ocupa la act. República Dominicana fue uno de los primeros territorios americanos descubiertos por los españoles, el 5 de diciembre de 1492. Colón construyó el Fuerte de la Navidad, destruido a su partida por los indígenas (taínos y ciguavos, organizados en cacicazgos). Bautizada con el nombre de La Española, fue ocupada entre 1494 y 1496. Hacia 1500 se introdujo el cultivo de la caña de azúcar y en 1502 se estableció la cap. en Santo Domingo. La matanza sistemática de los aborígenes fortaleció la resistencia indígena, que tuvo su manifestación en la rebelión encabezada por el cacique Enriquillo (1519-33). Una economía basada en el pastoreo seminómada y los constantes ataques de los corsarios convirtieron a la isla en la más pobre de las colonias españolas. En 1697 (paz de Ryswick) España tuvo que ceder a Francia la parte occidental (Haití). Las insurrecciones haitianas y las apetencias francesas desembocaron en la ocupación de la parte española (1791) por el caudillo de los esclavos haitianos emancipados, Toussaint Louverture, quien tomó posesión en nombre de Francia, que ratificó su dominio en 1795 (paz de Basilea). El alzamiento contra las tropas napoleónicas (1808) finalizó con la restitución de la soberanía española, ratificada por la paz de París (1814).



Dominica. Cascada en el Parque Nacional Trois Piton.



asumió la administración de las adua-

nas para garantizar

los préstamos concedidos, abriendo una etapa de inter-

asesinato, en 1961.

venciones y control de la economía por capitales extranjeros. En 1930 Ra-

fael Leónidas Trujillo implantó otra

dictadura que se prolongó hasta su

La época actual. Desde entonces la si-

tuación política tuvo gobiernos demo-

cráticos y dictaduras militares. En las

presidenciales de 1966 resultó electo

Joaquín Balaguer, último presidente

de la era trujillista (1960-1962), bajo el

que se intensificó la inestabilidad polí-

tica. Balaguer fue reelecto en 1974 y

1978, y tras un paréntesis de gobiernos

socialdemócratas (1978-86), volvió al

cargo en 1986 (reelecto en 1990 y 1994).

El supuesto fraude electoral de 1994 se

salvó con el compromiso de una nue-

va convocatoria en 1996, que dio la presidencia al populista Leonel Fer-

nández, cuya política económica fue

contestada con violentas huelgas. En

2000 fue elegido el socialdemócrata

dominico » REL Religioso de la Or-

den de Predicadores, fundada en 1215

Hipólito Mejía.

Nombre oficial República Dominicana Superficie 48 734 km² Población 8 219 800 h Densidad 189 hab / km² Capital Santo Domingo (2 851 300 h) Ciuddes principales Santiago de los Caballeros (501 800 h) La Romana (198 000 h) San Pedro de Macorís (167 100 h) Lengua oficial Español Moneda Peso dominicano Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista **TDH 889**

Renta per cápita (US\$) 5800 Independencia y modernización.

PBI (mill. de US\$) 50 000

En 1821 Núñez de Cáceres proclamó una efímera independencia, situándose en la órbita de la Gran Colombia de Bolívar, pero a los pocos meses triunfó la invasión haitiana de Jean-Pierre Boyer, a cuya caída, en 1843, se inició una reacción nacionalista encabezada por LP. Duarte, que logró imponerse en 1844. Sin embargo, los liberales fueron anulados por el conservador Pedro Santana, quien gobernó en una etapa marcada por la corrupción y la inestabilidad política. Ante varios intentos de invasión por parte de Haití aceptó la reincorporación a España (1861-65). Las sublevaciones alentadas por los haitianos condujeron a una guerra de guerrillas, tras la cual quedó un país literalmente arrasado. La inestabilidad caracterizó la nueva etapa independiente, que se inició con el gobierno de José María Cabral (1866-68). La modernización del país se llevó a cabo durante la dictadura de Ulises Heureaux (1882-84 y 1887-99). En 1905, EE UU domo » ARQ. Cúpula (bóveda). » CEOL Pliegue en el que las capas buzan en todas las direcciones desde el centro de la estructura hacia afuera.

Don » Río de Rusia. Nace en la llanura central rusa y desemboca en el mar de Azov. Un canal lo une al Volga cerca de Volgogrado. Principal afluente, el Donetz; 1897 km.

Donatello (Florencia, 1386-id., 1466) » Escultor renacentista italiano, de nombre Donato di Niccolò di Betto Bardi. Centró su atención en la figura humana. Tuvo gran influencia en los pintores y escultores de su época. Colaboró en la decoracion de la catedral de Florencia, Esculpió San Juan Niño, David vestido, David desnudov San Jorge. David desnudo. escultura de bronce de Donatello.

Donetsk (Donetsk'a) » Prov. de Ucrania, en la cuenca del Donetz; tiene 26 500 km² y 4757 400 h. Cereales, viñedos, bovinos, hulla. Cap., la c. homónima (1110000h). Ind. metalúrgicas.

Donetz (Donets') » Río de Ucrania, afluente derecho del Don; 1050 km.

Donizetti, Gaetano (Bérgamo, 1797-id., 1848) » Compositor italiano. Autor de más de sesenta óperas, entre ellas Lucía de Lammermoory Elelixir de amor.



Dominico. Tres escenas de la vida de Santo Domingo de Guzmán, obra del siglo XV.

Donoso, José (Santiago, 1924-id., 1996) » Escritor chileno, uno de los principales narradores latinoamericanos del s. XX.



1957 # Coronación 1966 Este domingo

1970 » El obsceno pájaro de la noche

1973 * Tres novelitas burguesas 1978 - Casa de campo

1980 » La misteriosa desaparición de la

marquesita de Loria 1981 - El jardin de al lado

1986 | La desesperanza

alafantas

1995 - Donde van a morir lo Doppler, Christian (Salzburgo,

1803-Venecia, 1853) » Físico y matemático austríaco. Descubrió el fenómeno de acústica que lleva su nombre.

Doppler, efecto » Ffs. Variación aparente de la frecuencia de una onda que se propaga en un medio mecánico debido al movimiento de la fuente de ondas, del observador, o de ambos.

Doré, Paul-Gustave (1833-83) » Pintor y grabador francés. Ilustró la Divina Comedia, la Biblia, El paraíso perdido, Don Quijote de la Mancha, los Cuentos de Perrault, etc.

dórico » ARQ. Uno de los órdenes arquitectónicos clásicos, caracterizado por la ausencia de basa en la columna. (worden), well uno de los cuatro dialectos del griego antiguo.

dorio » HIST, Individuo perteneciente a uno de los principales pueblos indoeuropeos del tronco helénico. Los dorios poblaron primeramente el Epiro e invadieron después las regiones que ocupaban los aqueos (1100 a.C.).

dorsal » ANAT. Región de la columna vertebral integrada por doce vértebras, cada una de las cuales sostiene un par de costillas. » dorsal ancho o mayor Músculo par, situado en la parte posterior e inferior del tronco. » dorsal largo Músculo situado en los canales vertebrales.

Dorset » Condado del Reino Unido, en el SO de Inglaterra, junto al canal de la Mancha; 2 654 km² y 658 300 h. Cap., Dorchester.

dorsolumbar » ANAT. Relativo a las regiones lumbar y dorsal.

Discman

Este reproductor de CD es portátil y permite llevar la música a todas partes. Desarrollado desde los años '80, su tecnología de sonido posee mecanismos que garantizan su funcionamiento.



Primer reproductor de casete, el Walkman de Sony, pesaba 400 g y funcionaba a pilas. Inauguró una nueva era en la forma de escuchar música. Fue un éxito de ventas. 1979

de Sony, tenía un tamaño equivalente a 4 cajas de CD apilados v un peso de 590 g. Podía funcionar hasta 5 hs con 6 pilas alcalinas.

1984



Primer reproductor de MiniDisc, el MD Walkman de Sony, con tecnología de discos magneto ópticos

1992



Primer reproducto de música en formato MP3, el Rio PMP300 1998

FUENTE WWW.SONY.COM.AR; THE DIGITAL REVOLUTION PAGE; RECORDING TECHNOLOGY HISTORY PAGE; WWW.MINIDISC.ORG, ING. ANDRÉS MAYO (MR. MASTER MASTERING), SONY ARGENTINA S.A.

Dorticós Torrado, Osvaldo (Cionfuegos, 1919-Habana, 1983) » Abogado y político cubano. Affilado al Partido Comunista, apoyó al movimiento ocatrista en Cuba y en el exilio. Tras el triunfo de la revolución, en 1959, fue ministro y, luego, presidente hasta 1976, cuando una reforma constitucional ellimio ese cargo.

Dortmund » C. del NO de Alemania, en el estado de Renania del Norte-Westfalia; 589 200 h. Puerto fluvial y centro industrial. Primer centro carbonífero de la cuenca del Ruhr.

Dos Passos, John (Chicago, 1896-Baltimore, 1970) » Novelista estadou-

nidense. Su obra ofrece una visión descarnada de la realidad social de EE UU en las primeras décadas del s. XX. Entre sus novelas- se "destacan

las se destacan La iniciación de un hombre, Tres soldados y Manhattan Transfer.

Dos Rosas, guerra de las » HIST. Guerra civil inglesa que enfrentó alas casas Plantagenel, York y Lancaster, en 1455-85. Acabó con la entronización de Enrique Tudor, coronado como Enrique VII, último de los Lancaster.

Dos Santos, José Eduardo (Luanda, 1942) » Político angoleño. Militante del MPLA, combatió por la independencia. Presidente de Angola desde 1979. En 1990 inició la democratización del país convocando a elecciones, tras lo cual firmó acuerdos de paz con los insurgentes de UNITA. El conflicto continuó hasta que en 2002 se estableció un nuevo acuerdo de paz.



Dos Santos (izquierda) junto a Nelson Mandela.

Dos Sicilias » HIST. Nombre dado al conjunto de los reinos de Nápoles y Sicilia en 1442-1458 y 1816-1861. El reino de Sicilia había sido creado por los normandos, en el s. XIII, y en 1860 fue incorporado al reino de Italia. Ďosso » Dep. del SO de Níger, fronterizo con Benín y Nigeria; 31 000 km² y 1757 100 h. Cap., la c. homón.

Dostoievski, Fíodor Mijailovich (Moscú, 1821: San Petersburgo, 1881) » Uno de los principales novelistas rusos. Su obra, rica en caracteres psicológicos, se destaca por una profunda reflexión moral y ética sobre la condición humana frente a dramáticas situaciones individuales, muchas de ellas de indudable inspiración autobiográfica.



dotación » TE. Nombre dado a la totalidad del combustible nuclear de un reactor, presente en todo el proceso por el que atraviesa ese combustible (fabricación, consumo y reelaboración). » MAR. Grupo de personas que forman la tripulación de un buque de guerra.» dotación cromosómica 800. Conjunto de cromosomas de una célula que constituyen el material genético hereditario de un servicio de un servi-

Doubs » Dep. del E de Francia, en el Franco Condado, fronterizo con Suiza; 5 234 km² y 509 100 h. Cap., Besançon. Ind. metalúrgica, automovilística y mecánica de precisión.



Vista del lago Saint-Point.

Dourner, Paul (Aurillac, 1857-París, 1932) » Político francés. Electo presidente en 1931, fue asesinado en 1932.

Doumergue, Gaston (Aigues-Vives, 1863-id 1937) » Político francés. Presidente entre 1924-31. Doyle, sir Arthur Conan (Edimburgo, 1859-Crowbrough, 1930) » Escritor británico. Médico de profesión, cultivó la novela policial, creando uno



(1902) y las novelas El mundo perdido (1912) y El espiritismo (1926).

Drâa (Oued Drâa) » Río del S de Marruecos, formado por la unión del Dadès y el Imini; 1 100 km.



Dracón (Drácko) (S. VII a C.)» Arconte y legislador ateniense. Sus leyes formaron el primer código escrito de Atenas (621 a. C.), que restableció la paze nla República. Su dureza dio origen al término "draconiano", pero el código fue un avance en temas de organización judicial pública.

Drago, Luis María (Buenos Aires, 1859 id., 1921)» Jurista argentino. Fue ministro de Relaciones Exteriores. Elaboró la doctrina que lleva su nombre, que rechaza la intervención bélica como acción legitima para cobrar deudas internacionales. Fue incorporada a la normativa internacional en 1907, después que países europeos bloquearato. Venezuela para cobrarse una deuda.

dragón » MIT. Animal fabuloso, a menudo representado como una serpiente con pies y alas, y de gran voracidad. Está presente en el simbolismo de diversas religiones y culturas. » BOT. Planta de la familia escrofulariáceas (Antirrhinum majus), de jardín, de flores encarnadas o amarillas. » METAL En los hornos de reverbero, abertura y canal por donde se cargan y ceban. » dragón de Komodo 2001. Reptil escamoso, saurio de la familia de los varánidos (Varanus komodensis). Vive en Malasia y llega a medir hasta tres metros. Es el mayor lagarto conocido en la actualidad. " dragón marino Pez osteíctio del orden perciformes (Callionymus festivus). Es rojizo con manchas azules, tiene cabeza comprimida y aletas muy espinosas. Es comestible.



Ejemplar del voraz dragón de la isla de Komodo.

Drake, paso de » Estrecho que comunica el océano Alfántico con el Pacífico, entre el cabo de Hornos (Sudamérica) y las islas Shetland del Sur (Antártida). Recibió este nombre por F. Drake, quien lo descubrió en 1578.

Drake, sir Francis (Tavistock, 1543-Portobello, 1596) » Navegante y corsario inglés. Sirvió a Isabel I Tudor. Traficó con esclavos africanos y atacó puertos y barcos españoles en América. Dio la segunda vuelta alrededor del mundo (1577-80) y tomó parte en la victoría sobrela Armada Invencible (1588).

LAS EXPEDICIONES

- » Parte de Plymouth, con cinco naves.
- " Cruza el estrecho de Magallanes.
- " Es herido por los nativos de la Isla Mocha
- Recorre las costas del Pacífico y captu-
- ra una nave española cerca de Lima.
- ra una nave española cerca de Lima.
 Ataca la colonia española de Huatulco,
- en la costa mexicana. " Llega a Nueva Albión (California) y la
- reclama para Inglaterra.
- Oruza el Pacífico en tres meses. Llega a la Isla de las Especies, al norte de Australia.
- Isla de las Especies, al norte de Australia. • Llega a Java, Asia, y luego a Durban, en
- el sudoeste de África.

 Regresa a Plymouth.
- Regresa a Plymouth.

 Es nombrado caballero







Drakensberg. Vista de la cordillera

Drakensberg » Principal cordillera de Sudáfrica, paralela a la costa índica, extendida a lo largo de 1125 km. Mayor altura: Cathkin Peak (3660 m). ⊚

drama » LI Pieza teatral que representu aspectos graves de la vida generalmente en tono de tragecíla y a veces de comedia. En Occidente arraigó en la Edad Media, con las representaciones de autos sacramentales. En el Renacimiento tuvo su máximo esplendor. Shakespeare y Lope de Vega lo difundieron entrelos sa. XVI y XVII, al romper con los moldes clásicos. En el s. XVIII selucieron Goethe y Schiller. En el s. XIX aparecieron los dramas de carácter romántico v naturalista.

Drava o Drave» Río de Europa central, afluente derecho del Danubio. Nace en los Alpes Cárnicos, Italia, y cruza Austria y Eslovenia; 720 km.

drenaje » AGR. Acondicionamiento artificial de una tierra o recipiente para evitar el enlodamiento. » MED. Desagüe de un líquido retenido en el interior del organismo.

Dresde (Presden) » C. del E de Alemania, cap. del estado de Sajonia, sobre el río Elba; 473 300 h. Centro económico y cultural. Ind. mecánica. La ciudad fue destruida en la Segunda Guerra Mundial. Desde 1990, se inviitieron millones de curos para la reconstrucción de edificios históricos.

Dreyfus, Alfred (Mulhouse, 1859-París, 1935) » Militar francés, protagonista de un célebre escándalo político. Dreyfus, de origen judío, fue acusado de dar información confidencial al potencial enemigo (1894), en un procedo de contenido antisemita, por loc que fue deportado a la prisión de la isla del Diablo E. Zola denunció la cara oculta del caso en Yo acuso. En 1906, la inocencia de Dreyfus quedó probada y le fue rehabilitado su rango militar.

Drnovšek, Janez (Celje, 1950) » Político esloveno. Primer ministro entre 1902 y 2000, reelecto ese año y en 2002.

droga » Nombre genérico de ciertas sustancias vegetales, minerales, animales o de síntesis usadas en química, industria y farmacia. Designa también las de efecto estimulante, depresor o narcótico.

dromedario » zool. Mamífero rumiante del orden artiodáctilos, familia camélidos (Camelus dromedarius), de Arabia y N de África, parecido al camello pero con una joroba. ⊙

drosera » вот. Planta de la familia droseráceas (*Drosera rotundifolia*), de hojas en roseta y carnívora.



druidismo » REL Religión de los antiguos galos y celtas, de origen indoeuropeo, semejante al brahmanismo hindú.



El dromedario

Pelo. Suave, corto y lanoso, predominantemente de color beige claro.



Patas. Con dos dedos y adaptadas a la arena del desierto.

Hábitat:	Arabia y norte de África.
Alimentación:	Herbívoro.
Vida:	50 años

Drummond de Andrade, Carlos (Itabira, 1902-Río de Janeiro, 1987) » Poeta brasileño. Una de las mayores figuras del modernismo en su país. Su

obra, influenciada por Valéry, refleja con ironía y escepticismo la preocupación por el sentido de la vida. Entre sus obras se destacan Sentimiento del mundo y Poesía hasta ahora.



druso » ETNOL Individuo de un pueblo musulmán, del Líbano y S de Siria. Practica una religión iniciática mezcla de islamismo y cristianismo, derivada del ismailismo, fundada por Al Darazi.

Du Vigneaud, Vincent (Chicago, 1901-White Plains, 1978) » Bioquímico estadounidense. Premio Nobel de Química 1955. Investigó los compuestos sulfurados y la sintesis de la oxitocina y la vasopresina.

dual » LING. Número que, en ciertas lenguas, indica que la palabra designa dos personas o cosas.

Duala (Douala) » Ciudad del O de Camerún, capital de Wouri y de la provincia del Litoral, junto al golfo de Guinea; 1490 000 h. Principal c. y puerto del pais. Importante centro industrial de África occidental. Capital en 1940-46.

dualismo » FILOS.REL. Dectrina o creencia religiosa que explica un orden

de cosas o aun el universo por la acción combinada de dos principios opuestos e irreductibles. » FILOS. Doctrina metafísica según la cual la materia y el espíritu, lo físico y lo psiquico, son dos sustancias esencialmente distintas e independientes.» dualismo onda-partícula Fís. Principio según el cual a cada partícula se le asocia una onda v viceversa, cada onda se comporta como un flujo de partículas que depende de la frecuencia de la onda. Las dos concepciones onda-partícula se consideran coexistentes y prevalecen una sobre la otra en función del fenómeno estudiado.



Ícono maniqueo que simboliza el dualismo

Duarte » Pico de la República Dominicana, en la cordillera Central; 3 175 m. Es la altura máxima del país.

Duarte» Prov. de la R. Dominicana; 1924 km v 339 000 h. Cap., San Francisco de Macorís. El S forma parte del valle de la Vega Real, dominada por la cordillera Septentrional o sierra de Monte Cristi. Ríos y marismas. Vegetación de bosque tropical. Su economía es principalmente agrícola. Ganaderia 'Actimientos de hierro.

Duarte de Perón, María Eva (Los Toldos, 1919 Buenos Aires, 195.2) » Esposa del general Juan D. Perón, desempeñó un papel trascendente en la vida política argentina. En 1935 tuvo un rol destacado en la jornada del 17 de octubre, que forzó la liberación de Perón, detenido por el gobierno. Se casó con Perón poco después. Desde 1946, tras la elección de Perón como presidente, realizó una importante tarea de ayuda

social a través de la fundación que llevaba su nombre. También se preocupó por los derechos de la mujer, impulsando el voto femenino. Enferma de gravedad, renunció a integrar la formula presidencial junto a su esposo en las elecciones de 1951. Su temprana muerte, a los 33 años, desató una gigantesca demostración de dolor popular.



Dublín. Calle céntrica de la ciudad con la estatua en honor a Daniel O' Connell.

Dubai (Dubāy)) » Uno de los siete emiratos federados que integra, desde 1971, los Emiratos Árabes Unidos. Está ubicado junto al golfo Persioa 3750 km²y1, 511,700 h. Cap., la c. homón., principal ciudad y puerto del país. La economía se basa en la producción de petróleo, la pesca y la extracción de perfas.



Vista de la ciudad desde el puerto de Dubai.

Dubček, Alexander (Uhrovec, 1921-Praga, 1992) » Político che-

coslovaco. Máximo dirigente del Partido Comunista de su país,
impulsó reformas liberales que provocaron la invasión soviética de 1968. En 1989
fue electo presidente de
la Asamblea Federal, cargo que desempeñó hasta su muerte.

dubitativa » LINC. Conjunción que denota duda. » adverbio dubitativo o de duda Expresa una duda sobre el desarrollo de la acción verbal: acaso, quizás. » Conjunción dubitativa Introduce oraciones dubitativas: quizá lo sepa. » oración dubitativa Expresa una modalidad de duda desde un punto de vista más sintáctico que gramatica! acaso venga hoy.

Dublín (Baile Átha Cliath) » C. cap. de Irlanda y del condado homón. Situada en la prov. de Leinster, junto a la desembocadura del Liffey; 3 202 49 h. Primer centro industrial, comercial y cultural del país y puerto. En 1170 cayó en manos anglonormandas. Fue británica hasta 1922 a pesar de las sucesivas insurrecciones contra la metrópoli (1509, 1534, 1689, 1798), que se intensificaron en el transcurso dels. XIX. ©

Dubois, Eugène (Eisden 1858-Halen 1941) » Naturalista holandés. Halló los restos del pitecantropo (*Pithecanthropus erectus*).

ducado» Título o dignidad de duque, territorio que estaba sujeto a su autoridad o estado por él gobernado.

Ducasse, Isidore » Lautréamont, conde de.

duce » HIST. Voz derivada del latín que significa jefe conductor. Le fue asignada por sus partidarios a Benito Mussolini, líder del fascismo italiano . @

Duchamp, Marcel (Blainville, 1887-Neuilly-sur-Seine, 1968) » Pintor francés, Impresionista en sus inicios, evolucionó hacía expresiones vanguardistas como el cubismo y el futurismo. En 1915 se convirtió en uno de los mayores exponentes del dadaísmo en EE UU con La Gio-

en EE UU con La Gioconda con bigotes. Influido por el surrealismo, creó los ready-made, objetos cotidianos transformados en obras de arte. También realizó cortometrajes y fotografía experimental.

Ducommun, Élie (Ginebra, 1833-Viena, 1906) » Periodista suizo. En 1992 obtuvo, junto con A. Gobat, el premio Nobel de la Paz. ductilidad » METAL. Propiedad común en los metales que, sometidos a un esfuerzo de tracción, pueden reducirse a hilos delgados.

Duero » Río de la Península Ibérica. Nace en la sierra de Urbión (Soria, España) y desemboca en el Atlántico por Oporto (Portugal). En su curso de 895 km se instalaron las centrales hidroeléctricas de Aldeadávila y Saucelle.



Vista de un tramo del río Duero.

Duhalde, Eduardo Alberto (Lomas de Zamora, 1941) Politico argentino. Ejerció la vicepresidencia de la Nación entre 1989 y 1991, durante el gobierno de Carlos Menem, y la gobernación de la provincia de Buenos Aires, entre 1991 y 1999. Enenero de 2002, tras la crisis institucional producida por la



Dulbecco, Renato (Catanzaro, 1914) » Médico y biólogo italiano. En 1975, junto a D. Baltimore y H.Temin, obtuvo el Nobel de Medicina y Fisiología por sus trabajos sobre el ARN (ácido ribonucleico) y el descubrimiento de la enzima transcriptasa inversa.

Dulce » Río de la Argentina, Nace en la scumbres Calchaquies, entre Catamarca y Tucumán; atraviesa Tucumán, donde recibe el nombre de Sali; Santiago del Estero, donde se bifurca, y desemboca en la laguna de Mar Chiquita (Cordoba); 670 km. Entre Tucumán y Santiago del Estero forma el embalse de Río Hondo.

Dulles, John Foster (Washington, 1888-id., 1959) » Abogado y político republicano estadounidense. Anticomunista e intervencionista, creó la Organización del Tratado del Asia del Sudeste (OTASE).



Duce. Benito Mussolini, máximo jerarca del fascismo italiano

Duma » MIST. Asamblea consultiva que asesoraba al monarca de Rusia. En 1905, tras una rebellón popular, el zar Nicolás II aceptó la incorporación de representantes de dodos los sectores sociales, aunque sus atribuciones estaban reglamentadas por la corona. En 1917 apoyó la formación de un régimen parlamentario. Actualmente, esuna de las dos cámaras de la Asamblea Federal, con 450 diputados, electos cada cuatro años.

Dumas, Alexandre (París, 1824-Marly-le-Roi, 1895) » Novelista y dramaturgo

francés, hijo de Alexandre D. de la P. Dumas. Abordó una temática moral y de
condena al adulterio
y la prostitución en
La dama de las comelias (1852), su obra más
importante, Mesio mundo
(1853) y El hijo natural (1858). En 1874
ingresó al a Academia Franca

Dumas, Alexandre Davy de la Pailleterie (Villers-Cotterès, 1802-Puys, 1870) » Novelistay dramaturgo francés. Cultivé el drama histórico en piezas como Enrique III y su corte (1832). Más tarde se consagró a la novela de aventuras dando algunas de las mejores piezas del género: Los tres mosqueteros, Veinte años después y El Conde de Monteristo.

Dumbarton Oaks, Conferencia de » MIST. Celebrada en 1944, en la ciudad de EE UU que le dio nombre. Durante la misma, EE UU, Inglaterra, la URSS y la Rep. Popular China fijaron las bases de un organismo destinado a velar por la paz mundial.



dumper » INGEN. Vehículo empleado en desmontes y construcción que tiene una cuchara basculante (volquete) en la parte delantera. El asiento del conductor y los órganos de conducción están sobre un dispositivo giratorio.

dumping » ECON. POLÍT. Práctica comercial que consiste en vender mercancía a un precio menor al costo para eliminar a los competidores del mercado.

duna » GEOG. Montículo de arena movediza, formado por el viento en desiertos y playas.

Dunant, Jean-Henri (Ginebra, 1828-Heiden, 1910) » Filántropo suizo. Promovió la Convención de Ginebra (1864), que creó la Cruz Roja. En 1901 obtuvo el premio Nobel de la Paz.



Derrota de la armada española frente a la holandesa en 1639, durante la Guerra de los Treinta Años. La flota quedó destruida, y las posesiones españolas en Flandes, aisladas. Marcó el inicio de la decadencia militar española.

Duncan » Nombre de dos reves de Escocia: Duncan I, 1034-1040, asesinado por su primo Macbeth (hecho que inspiró la célebre tragedia de Shakespeare), y Duncan II, rey en 1093-1094.

Duncan, Isadora (San Francisco, 1878-Niza, 1927) » Bailarina estadounidense. Su vida estuvo signada por grandes pasiones y tragedias, como la desaparición de sus dos hijos en el río Sena. Murió ahorcada cuando su chal se enredó en las ruedas del auto que conducía.

Inspirada por el arte griego, su estilo exaltaba la búsqueda de nuevas formas de armonía corporal. Fue pionera en la utilización de música para concierto, que no había sido escrita para ser bailada. En la Rusia revolucionaria halló un ámbito propicio para desarrollar su arte, despoiado de todo academicismo. Invitada por Lenín, fundó una escuela de danza moderna en Moscú (1922) que influyó en la obra de los nuevos realizadores soviéticos



Duna, Paisaie del norte africano, frente al mar Mediterráneo.

Dunkerque » C. de Francia, junto a la frontera belga: 73 120 h. Posesión de Borgoña y, luego, de España y de Inglaterra, que la vendió a Francia en 1662. Durante la Segunda Guerra Mundial, Alemania ocupó la ciudad hasta 1945.



Evacuación de tropas británicas, en Dunkerque.

Dunlop, John Boyd (Dreghorn, 1840-Dublín, 1921) » Veterinario e inventor escocés. Creó los primeros neumáticos de caucho.

Duns Escoto (Duns Scotus) (Maxton, 1265-Colonia, 1308) » Teólogo inglés. Aceptó la armonía de la razón y la fe, pero afirmó que las verdades de fe son de su materia exclusiva. Su concepto de la aeceitas, principio de la individuación, posibilitó la aparición del nominalismo, llave de la ciencia moderna.

duodeno » ANAT. Primera sección del intestino delgado, curvada y en forma de herradura, que va desde el píloro al yeyuno, a la salida del estómago. Sus paredes están constituidas por tejido muscular y conjuntivo.

duplicación » BIOL Aberración cromosómica por la que se presenta duplicado un segmento cromosómico una o varias veces en el mismo cromosoma, o también un genoma.

duque » HIST, En el feudalismo, primera dignidad de la jerarquía señorial. Título del soberano de ciertos estados. Como título nobiliario, es inferior al príncipe y superior al marqués y conde. » zooL Nombre que reciben diversas especies de búhos.

Duque de Caxias » C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro: 767 700 h. Forma parte del área metropolitana de Río. Industria química (caucho sintético) y textil; construcciones mecánicas y refinería de petróleo.

duración » FIL. Concepto fundamental de la doctrina filosófica de Bergson (recogido de la filosofía de Descartes). La duración la aplica al tiempo humano, puesto de manifiesto en la vida como un continuo fluir, en el que nada se pierde » sentimiento de la duración PSICOL. La experiencia del tiempo vivido, en oposición al tiempo cronológico.

duraluminio » quim. Aleación de aluminio. Tiene un 4% de cobre, un 0,5% de magnesio, de 0,25 a 1% de manganese y pequeñas cantidades de hierro y silicio. Se caracteriza por su especial dureza, forjabilidad y laminabilidad en frío. Se aplica en la construcción de aviones y automóviles. Esta aleación fue descubierta por Alfred Wilmen 1910.

duramen » BOT. Porción central del tronco de una planta leñosa constituida por las partes viejas del leño. Ha perdido la función conductora y sólo sirve para dar resistencia al tronco.

Durán, Carles (Barcelona, 1935- íd. 1988) » Director y productor de cine español. Estudió en París y fue uno de los fundadores de la llamada escuela de Barcelona. Luego de dirigir Cada vez que... (1967) y Liberxina 90 (1970), abandonó su carrera de director a causa de múltiples problemas con la censura franquista. Fue fundador del Instituto del Cine Catalán.

Durán, Roberto (Guarare, 1951) » Boxeador panameño. Conocido como "Mano de piedra", fue campeón del mundo de cuatro categorías: liviano (1972), welters (1980), superwelters (1983) y medianos (1989).



Roberto Durán, en 2000, año de su retiro.

Durán Ballén, Sixto (Boston, EE. UU. 1921) » Político ecuatoriano. Presidente en 1992 por la Unión Republicana. Retiró a Ecuador de la OPEP y liquidó el monopolio estatal del petróleo. Durante su mandato hubo un grave conflicto limítrofe con Perú (1995).

durangita » MINERAL. Fluoarseniato de aluminio y sodio, de color rojo anaranjado, traslúcido y con brillo vítreo.

Durango» Estado de México, lindante con los de Chihuahua, Sinaloa, Zacatecas, Coahuila y Nayarit; 119648 km² y 1 449 400 h. La Sierra Madre accidenta el S y O del estado. Extensas llanuras y fértiles valles. Algodón, tabaco y cereales, y, en menor proporción, frijoles, papas, chile, camote, café y vid. Ganado lanar y vacuno. Industrias varias. El subsuelo es muy rico en minerales. Cap., la ciudad homónima, fundada en 1563 por Alonso Pacheco. Es centro de una gran comarca minera.

Durante, Francesco (1844-1934) » Cirujano italiano, primero en realizar intervenciones quirúrgicas en tumores cerebrales.

Durão Barroso, José Manuel (Lisboa. 1956) » Político portugués. Primer ministro de Portugal desde 2002, tras la victoria del Partido Social Demócrata en las elecciones legislativas.



Duras, Marguerite (Gia Dinh, 1914-París, 1996) » Novelista francesa, nacida en Indochina. En 1984 ganó el premio Gouncourt por la novela Elamante.

AÑO OBRA

1950 - Dique contra el Pacífico 1955 - El square 1960 " Hiroshima mon Amour (quión do cino)

1969 La tarde del señor Andesmas

1972 # Fl amor

1974 India Song 1977 Vera Baxter 1984 El amante



duraznillo » вот. Planta de la familia poligonáceas (Polygonum persicaria), de hojas lanceoladas, flores rosáceas o blancas, en espigas laterales, y fruto lenticular.



durazno » Bor, Variedad de melocotón (Prunus persica) abundante en la Argentina y Uruguay.

Durazno » Dep, de Uruguay, en el centro del país. 12 208 km2; 55 715 h. Cap., Durazno. Excelente tierra de pastoreo. Fundada en 1821, fue la primera capital del país. Centrales hidroeléctricas de Rincón de Baygorria y Gabriel Terra (Rincón del Bonete).

Durban » C. del SE de la R. de Sudáfrica, prov. de Natal; 2396100 h. Uno de los principales puertos del país.

Durero, Alberto (Albrecht Dürer) (Nüremberg, 1471-id., 1528) » Pintor y grabador alemán. Cultivó la pintura paisajística y el retrato y se destacó comodibujante v grabador. Entre sus grabados se destaca la serie del Apocalipsis, las once xilografías de La Gran Pasión, La Pequeña Pasión, serie de 36 obras, y La vida de la Virgen.

dureza » MINERAL Resistencia de los minerales a ser rayados » dureza de las radiaciones FIS. Poder de penetración de las mismas; es mayor cuanto más pequeña sea su longitud de onda.» dureza del agua quim. El agua que contiene en disolución grandes cantidades de compuestos de calcio y magnesio se denomina dura porque la acción química de sus compuestos sobre el jabón origina un producto insoluble.

Durham » Condado del Reino Unido. en el NE de Inglaterra, ribereño del mar del Norte; 2436 km² v 589 800 h. Cap., la c. homónima, Centro comercial y administrativo, Minas de hulla, @

Durkheim, Émile (Épinal, 1858-París, 1917) » Sociólogo francés. Para él, la psicología era el punto de encuentro de lo biológico y lo social. Obras: Sobre la división del trabajo social, El suicidio y Estudios de sociología, entre otras.

Durruti, Buenaventura (León, 1896-Madrid, 1936) » Figura emblemática del anarquismo español, por su militancia conoció la prisión y el exilio en



varios países de Europa y América. Regresó a España durante la Guerra Civil para luchar en los frentes de Barcelona. Aragón y Madrid, donde murió.

Düsseldorf » C. de Alemania, cap. del estado de Renania del Norte-Westfalia, a orillas del Rin; 568 900 h. Centro del área industrial Rin-Ruhr, posee tres puertos sobre el Rin y uno de los principales aeropuertos del país. Entre 1795 y 1914 fue dominada por los franceses, hasta ser conquistada por Prusia.

Dutra, Enrico Gaspar (Cuiabá, 1885-Río de Janeiro, 1974) » Militar y político brasileño, Presidente en 1946-51.

Duvalier, François (Puerto Príncipe, 1907-íd., 1971) » Político haitiano, conocido por el sobrenombre de Papá Doc. Médico, fue ministro de Sanidad Pública y del Trabajo en diversos gobiernos hasta 1957, cuando fue electo presidente. Ejerció el poder dictatorialmente, apoyado en su temible guardia personal y los tontons macoute, organización paramilitar, Estudioso del vudú, entró en conflicto con la Iglesia Católica y fue excomulgado. En 1964 se autoproclamó presidente vitalicio manteniéndose en el poder hasta su muerte.

Duvalier, Jean-Claude (Puerto Príncipe, 1951) » Político haitiano. Hijo de F. Duvalier, en 1971 lo sucedió en la presidencia. Durante su mandato se intensificaron las luchas por el poder entre diversos clanes oficialistas (algunos, encabezados por su madre y su hermana) e intentos de rebelión popular. En 1981, la Comisión Interamericana de Derechos Humanos condenó su régimen dictatorial. Sin apoyo interno v externo, huyó a Francia en 1986.

Duve, Christian R. de (Thames Ditton, 1917) » Médico belga, de origen inglés. En 1974 obtuvo, junto a A. Claude y G.E. Palada, el premio Nobel de Medicina y Fisiología por su descubrimiento de los lisosomas.

DVD » ELECTRÓN. Siglas de Disco Versátil Digital (ingl. Digital Versatile Disc) Soporte óptico destinado a almacenar información, principalmente imágenes, en formato digital. Tiene una capacidad muy superior a la del CD.

Dvina Occidental » Río de Europa oriental. Nace en las colinas de Valdai, atraviesa Bielorrusia y Letonia, y desemboca en el golfo de Riga; 1 020 km.

Dvorak, Anton (Nelahozeves, 1841-Praga, 1904) > Compositor checo. Compuso nueve sinfonías: en-

tre ellas destacan la cuarta, Inglesa, la séptima, Trágica, conocida como la Nº 2; y la novena, llamada Sinfonia del Nuevo Mundo.

Dyck, Anton van (Amberes, 1599-Londres, 1641) » Pintor flamenco. La influencia italiana es evidente en pinturas como la Marquesa de Brignole-Sale. Realizó cuadros en los que recogió la tradición flamenca, como Marten Pepjin. Pintó retratos de Carlos I.



Carlos I, óleo de Anton van Dyck.

Dylan, Bob (Duluth, 1941) » Nombre artístico de Robert Zimmerman,

poeta y cantaautor de música popular moderna estadounidense. Partiendo del ge-

nuino estilo tradicional de su país (Soplando en el viento y Los tiempos están cambiando).

evolucionó hacia el rock. Dzibilchaltún » Ant. c. maya situada en el N de la península de Yucatán,

cuya fundación se remonta al período formativo (600 a.C.). Dzurinda, Mikuláš (Spissky Stvrtok,

1955) » Político eslovaco. Asumió como primer ministro en 1998 y fue reelecto en 2002. Durante la campaña recorrió el país en bicicleta, lo que incrementó su popularidad. Logró el ingreso de Eslovaquia en la OTAN.





Ebanistería.

Mueble de estilo

italiano del s. XV.

e » Quinta letra del abeccdario espanol y segunda de las vocales. » For Representación gráfica de una vocal silábica, media, anterior y no redondeada. Su transcripción fonética es H/e/. » MMC Número irracional trascendente cuyo valor aproximado es e= 2,718.2818. El número e es la base de los logaritmos neperianos naturales. » FIS. Símbolo del electrón, aunque a veces se utiliza la notación e para distinguirlo del positrón (eº).

Ealing » C. del Reino Unido, en Inglaterra; forma parte del Gran Londres; 293 800 h. Ind. varias. Sede del estudio cinemtaográfico Ealing, especializado en comedias (1931-55).

Eanes, Antonio dos Santos Ramalho (Castelo Branco, 1935) » Militar portugués, electo presidente en 1976-81 y 1981-86. Luego formó el Partido Renovador Democrático, de tendencia socialdemócrata.

Eastman, George (Marshall, 1854-Rochester, 1932) ** Inventor estadounidense. Creador de la máquina fotográfica Kodak y de la película transparente de nitrocelulosa, que hizo posible la cinematografía (1885-1888). En 1895 comercializó la cámara Kodak Pocket, que podía cargarsea a la tze del día.

ebanistería » ART y 08 Trabajo artesanal de la madera, que se ocupa de la construcción de los más diversos muebles y objetos concibiendo su funcionalidad y estética. Se desarrolló especialmente a partir de los x.XVII y XVIII, estrechamente relacionada con las exigencias de las clases más acomodadas.

Ebla » Antigua c. siria, al S de Alepo. Cap. entre 2400 y 2250 a. C. del Imperio más antiguo de Asia occidental.

Ebro » El río más caudaloso de la Península Ibérica. Corre desde Cantabria hasta desembocar en el Mediterráneo junto a Tortosa (Tarragona) con un importante delta; 910 km.

Ebro, batalla del » MIST Una de las principales de la Guerra Civil española. Ocurrió cuando, tras la división de su territorio en 1938, la República intentó enlazar de nuevo Cataluña con Levante. Hubo enormes pérdidas humanas y materiales de ambos bandos. Decidió la guerra en favor del franquismo.

Eccles, John C. (Melbourne, 1903-Suiza, 1997) » Fisiólogo australiano. En 1963 obtuvo, junto a A. Fielding Huxley y Alan L. Hodgkin, el premio Nobel de Medicina, por sus estudios sobre la fisiología de los nervios.

ecclesia » En la Atenas clásica, asamblea popular de los ciudadanos atenienses.

Ecevit, Mustafa Billent (Estambil, 1932) Politico turco. Fue primer ministro desde 1973 a 1979. En 1980 fue encarcelado, tras un golpe militar. En 1998 encabezó un nuevo gobierno, confirmado en los comicios de 1909, que con-

Echandi Jiménez, Mario (San José, 1915) » Político costarricense. Jefe

cluyó en 2002.

de la Unión Republicana Auténtica. Presidente en el período 1958-62, alentó el entendimiento entre los países centroamericanos.

Echegaray y Eizaguirre, José (1832-1916) » Dramaturgo, político, economista e ingeniero

español. En 1904 obtuvo el premio Nobel
de Literatura. Entre
sus obras se detacara.
Lo sublime en lo vulgar (1890), Mariana
(1892) 4 fuerza
de arrastrarse
(1905).

Echenique, José Rufino (Puno, 1808-Lima, 1887) » Militar y político peruano. Héroe de la independencia y presidente en 1851-55. Fijó los límites con Brasil. Se opuso a las ambiciones inglesas y estadounidenses sobre las islas guaneras de Lobos.



Ebro. Curso del río en Vinebre, provincia de Tarragona, España.

Esteban Echeverría

Representante de las modernas ideas europeas, Echeverría impulsó el estudio de la realidad del país. En el *Dogma Socialista* volcó sus ideales de reforma política y social.

OBRAS PRINCIPALES
AÑO TÍTULO
1832 » Elvira o la novia del Plata

1834 = Consuelo 1837 = Rimas

1838 » El Dogma Socialista 1839 » El matadero 1839 » La insurrección del Sud



Echeverría, Esteban (Buenos Aires, 1805-Montevideo, 1851) » Escritor argentino. Residió varios años en Paris, donde recibió la influencia del romanticismo que más tarde contribu-

yó a instalar en su país. Representante

de la llamada Generación del 37, fue

uno de los principales animadores del

Salón Literario. Enfrentado con Ro-

sas, se exilió en Uruguay.

Echeverría Álvarez, Luis (Ciudad de México, 1922) » Político mexicano. Secretario de la Gobernación de Díaz Ordaz, fue acusado de la represión contra los estudiantes en Tlatelolco (1968). Presidente en 1970-76, su gestión se caracterizó por los problemas económicos y una política exterior de apovo a Cuba. Contra el bloque, y a Padovo a Cuba.

eclecticismo» FILOS. Doctrina degran antidogmatismo que concilia elementos diversos de otras filosofías. Diógenes Laercio definió así muchas tendencias y filósofos de la Antigüedad.

namá, en los reclamos por el canal.

eclipse » ASTROM. Ocultación transitoria, total o parcial, deu mastro. » eclipse de Luma Se produce cuando el Sol no ilumina la Luna porque la Tierra se halla interpuesta entre los dos. » eclipse de Sol. Se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, de modo que el Sol queda para el observador dentro del cono de sombra o penumbra de la Luna. Labana. Enfre. do. se.

eclíptica » ASTRON. Trayectoria anual aparente del Sol sobre la esfera celeste. Círculo máximo que forma un ángulo de 23º 27' (inclinación de la



eclíptica) con el ecuador celeste y tiene con éste dos puntos comunes (el vernal y el otoñal).

eco » Fis Repetición de un sonido producida por la reflexión de las ondas sonoras. » Reflexión de las ondas eléctricas, electromagnéticas, actisticas, etc., que da lugar a la repetición de las señales recibidas. » LTC Composición poética en que se repite un vocablo o parte de él para formar una nueva palabra significativa como eco de la anterior. » MMS. Repetición de las últimas silabas o palabras que se cantan a media voz por distinto coro de músicos.

Eco, Umberto (Alessandria, 1932) » Semiólogo y crítico literario italiano. Estudió filosofía en Turín, luego fue profesor de estética y publicó numero-



Eclipse. Fotomontaje de una secuencia.

sos ensayos sobre esta ciencia. Más tarde fue profesor de semiótica en la Universidad de Bolonia y director de la revista VS. Entre sus numerosas obras, se destacan los ensayos

destacan los ensayos Apocalípticos e integrados, Cómo se hace una tesis y Tratado de semiótica general, y las novelas El nombre de larosay El péndulo de Foucault.



ecografía » MED. Exploración de una región corporal mediante un haz de ultrasonidos dirigido en breves impulsos sucesivos. Sus ecos son recogidos y proyectados en un osciloscopio catódico. » LAMBALDIPÁG. 407.

ecología » mo. Parte de la biología que estudia las interrelaciones de los organismos entres sí y con su medio. Su unidad funcional es el ecosistema. » sociol. Disciplina que estudia las relaciones del hombre con el medio geográfico.» ecología cultural. Anrane. Estudio de los modos de relación del hombre con el medio ambiente y del efecto de las actividades humanas sobre éste.



Un ave alcanzada por un derrame de petróleo.

econometría » econ. Rama de la ciencia económica que elabora modelos matemáticos a fin de verificar con datos estadísticos los resultados de la teoría económica.

economía » ECON. Ciencia que estudia las leyes de producción y distribución de bienes que satisfacen las necesidades humanas. La llamada economía política nació a mediados del s. XVIII, con los fisiócratas como François Quesnay (que veían en la agricultura la fuente de riqueza), y siguió con el sistema de Adam Smith, librecambista. Ambas corrientes ponderaron la libre iniciativa del hombre y la ley de la oferta y la demanda. Luego otras escuelas pusieron énfasis en lo social (socialismo, colectivismo, comunismo, anarquismo) y en la intervención en la economía para corregir sus problemas. La obra de Karl Marx fue clave para comprender el capitalismo. En la ciencia pura cabe mencionar a Malthus, David Ricardo y J. Stuart Mill, y en los tiempos contemporáneos, la división en escuelas: la histórica (Walras, Pareto, Fisher) y la psicológica (Jevons). Tras la Segunda Guerra Mundial adquirieron gran difusión los planteos de J. M. Keynes, que enfatizó el rol de la demanda y del Estado en épocas de crisis, y más recientemente la escuela monetarista, liderada por Milton Friedman, que da prioridad el lado de la oferta y el libre mercado, » BIOL Ordenación natural del proceso de asimilación y desasimilación de los cuerpos organizados. » economía agrícola o rural AGR. Ciencia que estudia la organización económica de la agricultura.» economía de guerra ECON. POLÍT. Situación caracterizada por la adopción de medidas que subordinan toda la actividad económica al esfuerzo bélico. » economía dirigida Cuando la economía sigue un plan regulado por una autoridad política superior. » economía internacional Rama que estudia los problemas planteados por el comercio y las relaciones entre países. » economía lingüística LING. Tendencia según la cual se supone que las lenguas naturales tienden al menor esfuerzo en su articulación de producción en oposición constante a las necesidades expresivas de la comunicación. » economía mixta ECON, POLÍT, Sistema en el que algunos medios de producción son de propiedad estatal (empresas nacionalizadas) y otros permanecen en régimen de propiedad privada. » economía negra o sumergida ECON. Conjunto de actividades productivas y de servicio que escapan al control y a la regulación estatal, con el objetivo de evadir impuestos, » economías de escala Disminución del costo medio al producirse un incremento de la producción, en general por una suba de la capacidad productiva instalada.

EL LIBERALISMO

Adam Smith fue la primera gran figura de la llamada teoría económica clásica. Influenciado por autores como D. Hume y W. Petty y la filosofía francesa, consideraba que la principal fuente de riqueza de un país es su "trabajo anual", dependiendo de los que podría llamarse "pro-

ducividad laboral". Defendía la libre competencia y la no intervención del Estado.

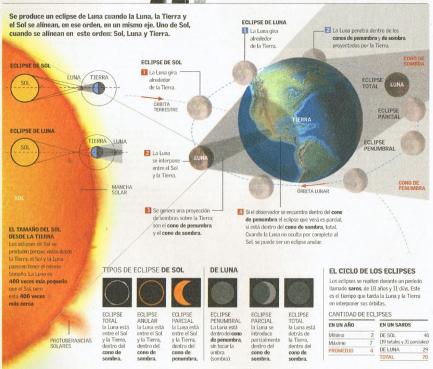
Ejemplar de *La* riqueza de las naciones, de A. Smith.

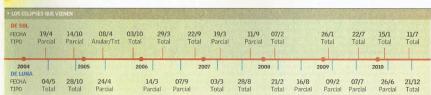


Eclipse

Observación de un eclipse en 1959.

Los eclipses pueden ser de Sol o de Luna, totales o parciales. Ocurren cuando estos astros quedan alineados con la Tierra.





35

10.3



Ecosistema. Vista del lago de Gruyere, en Suiza

economicismo » POLÍT. Nombre dado a interpretaciones mecanicistas de la historia, que buscan la raíz de los acontecimientos siempre en una causa económica inmediata.

ecosistema » BIOL. Unidad fundamental ecológica, constituida por la interrelación de los seres vivos con el medio que ocupan.

O

ecospecie » BIOL Grupo de individuos de una población adaptada a un medio especial, que pueden reproducirse entre ellos sin pérdida de fertilidad de los descendientes.

ectoplasma » En el espiritismo, sustancia procedente de un médium. » BIOL Capa externa del citoplasma, más fluida y sin inclusiones.

ecuación » MAT. Igualdad entre dos funciones de dos o más variables. » ecuación algebraica La obtenida igualando a cero un polinomio de una o más variables, » ecuación cuadrática Ecuación algebraica de segundo grado con una incógnita. » ecuación diferencial Aquella en la que intervienen la variable independiente, x, la dependiente, y, y las derivadas, y ', y",..., y". hasta un cierto n. llamado orden de la ecuación. » ecuación homogénea Aquella cuyos términos son del mismo grado. Admite siempre una solución igual a cero. » ecuación integral Aquella en la que aparecen integrales de funciones no determinadas. » ecuación irracional Aquella en que la incógnita se encuentra como radicando o formando parte de él. » ecuación lineal Aquella en la que las incógnitas tienen como exponente máximo la unidad, no existiendo además productos entre las distintas variables. » ecuación racional Aquella en la que intervienen cocientes de polinomios. » ecuación trigonométrica Aquella en la que intervienen razones trigonométricas de ángulos desconocidos.

ecuador » ASTRON. Círculo máximo que se considera en la esfera celeste, perpendicular al eje de la Tierra. » Círculo máximo que equidista de los polos de la Tierra. » MAT. Paralelo de mayor radio en una superficie de revolución.

Ecuador (Equateur) » Región ubicada en el NO de R. D. del Congo, así llamada porque el ecuador geográfico la cruza de parte a parte ; 403 293 km² y 2 632 827 h. Cap., Mbandaka. Importantes vacimientos auriferos.

Ecuador » Estado de América del Sur, ribereño del océano Pacífico. Limita, al N, con Colombia; al EyS, con Perú; y, al O, con el Pacífico. Está atravesado, al N de Quito, por la línea ecuatorial.

Nombre oficial República del Ecuador Superficie 283 561 km²

Población 12 660 000 h
Densidad 48 ha/t (rm²
Capital Quito (1.443 900 h)
Ciudades principales
Guayaquil (2 013 500 h)
Cuerca (285 700 h) Machala (204 400 h)
Lengua official Español
Moneda Dolar de EE UI
Reijolio (23010 c

▼Geografia

PBI (mill. de US\$) 31 500

Renta per cápita (US\$) 2500

Relieve. Se distinguen tres grandes regiones fisiográficas: la Costa, llanura entre los Andes y el mar; la Sierra andia na y el Oriente, la más extensa. Enla Sierra hay dos cordilleras principales, ambas con gran actividad volcánica: la Ociedental, en la que sobresalen los volcanes Chimborazo (6 30 m, máxima altura del páís), y la Oriental, dominada por el Cotopaxi (5 897 m), considerado el Cotopaxi (5 897 m), considerado el volcán activo más alto del mundo.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial influido por la altitud y la corriente de Humboldt. Al E, cálido, con precipitaciones elevadas (hasta 5 000 mm en el valle del Pastaza, una de las regiones más lluviosas del mundo). Al NE y E, selva ecuatorial. En la costa, sabana arbolada y estepa de gramíneas.

Hidrografía. Entre los ríos de la Costa, tributarios del Pacífico, sobresalen el Esmeraldas y el Guayas. En la Sierra hay ríos de alta montaña. Los del Oriente, caudalosos, se reparten en dos cuencas: la del Amazonas y la del Marañón. Sobresalen los ríos Napo y Pastaza.

Demografía. Un 20% lo componen indígenas amerindios (quechuas), 60% mestizos, 15% blancos criollos y 5% negros. En la Costa y las tierras templadas de la Sierra se concentra más del 90% de la población.

Economía. Está basada en las extraciones petroleras y el gas natural; los yacimientos están en la selva amazónica y en la península de Santa Elena. Pero la mayor parte de la pob. activa se emplea en la agricultura, ya sea de exportación (cacao, bananas, café, caña de acuara, tabaco, llores y algodón) o para consume interno (arroz, papas, maiz). Ganadería en la Sierra. En enero de 2000, en medio de una gran crisis, el gobierno sustituyó la moneda nacional, el sucre, por el dólar de EE UU.

¥ Historia

De la colonia a la república. Los primeros habitantes fueron los de las civilizaciones neolíticas de América (culturas de Valdivia, Machalilla, Chorrera, Exportaciones (mill. de US\$) 4800 Importaciones (mill. de US\$) 4800 12 % Índice de inflación 14% Índice de desempleo Arroz (t) 1380 000 Caña de azúcar (t) 5 980 000 Rananos (t) 7561119 Petróleo (miles de t) 20123 Oro (t) 17

Acero (miles de t)

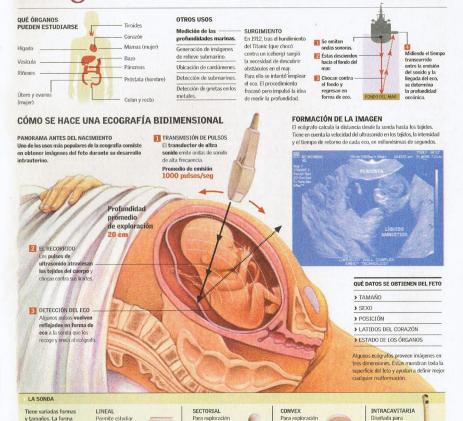
Energía eléctrica (gigav./hora)

Carchi, Imbabura, etc.). Los pueblos posteriores (cañarís, quitus-caras en la Sierra, huancavilcas, esmeraldas, manta o puná en la Costa) fueron unificados por la dominación incaica. Pizarro y Almagro comenzaron la conquista española en 1531-32. En 1563 se creó la Audiencia de Quito, dependiente del Virreinato del Perú hasta 1739, en que se integró en el de Nueva Granada. El precursor de la independencia fue Eugenio Espejo, En 1800 se constituyó en Quito la primera Junta nacionalista, pero la independencia fue conseguida gracias a la intervención de Bolívar y la decisiva victoria de Sucre en Pichincha (1822). En 1830 se constituyó la república de Ecuador. Liberales (Rocafuerte), militares (Flores) y conservadores (García Moreno) se alternaron en el poder, has-



Ecografía

Esta técnica utiliza ondas de ultrasonido y sus ecos para obtener imágenes. Se usa principalmente, en diagnósticos clínicos vinculados con el interior del cuerpo humano.



cardíaca y abdominal.

Permite un abordaie

intercostal.

Proporciona un

formato de imagen

triangular o en abanico.

abdominal general

v obstétrica.

formato de

de trapecio.

Proporciona un

imagen en forma

ingresar al cuerpo a través

del recto, vagina

v esófago, Brinda

imágenes más detalladas.

estructuras

superficiales: mamas.

superficiales, tiroides.

Proporciona un formato

músculos, vasos

depende de la zona

La frecuencia de pulsos

resolución de la imagen.

emitidos determina la

profundidad y la

a observar.

Evolución política en el siglo XX. A lo largo del siglo llegaron al poder gobiernos de distinto signo. El populista J. M. Velasco Ibarra gobernó en cinco oportunidades, entre 1934 y 1972, repetidamente derrocado por el ejército. En uno de los interregnos, bajo el mandato del liberal Arroyo del Río (1940-44), tras



Paisaje de la isla de Plaza, ubicada en el archipiélago de las Galápagos.

una guerra no declarada con Perú (1941), Ecuador perdió más de un tercio de su territorio. En 1979, los militares cedieron el poder a los civiles. Desde entonces se sucedieron en el cargo J. Roldós (1979-81) quien murió en un accidente aéreo; Osvaldo Hurtado (81-84); el conservador L. Febres Cordero (1984-88); el socialdemócrata Rodrigo Borja (1988-92); el conservador Sixto Durán Ballén (1992); el populista Abdalá Bucaram (1996), destituido por el Congreso sólo seis meses después por "incapacitación mental para el cargo"; y el cristianodemócrata Jamil Mahuad (1998-2000), cuyas medidas económicas y el agravamiento de la crisis provocaron una huelga general y la intervención del ejército. En enero de 2000, el vicepresidente Gustavo Noboa asumió la presidencia. Con reivindicaciones sociales e indigenistas, Lucio Gutiérrez ganó las elecciones en noviembre de 2002 y asumió en enero de 2003.

♥ Cultura Literatura. En la colonia sobresalen Eugenio Espejo y J. M. Lequeira. La poesía surgió con J.J. Olmedo y la novelística con Juan Montalvo, en el s. XIX. En el s. XX, I. Icazaunió el realismo con el indigenismo, mientras que los temas sociales germinaron en el llamado" grupo de Guayaquil". Entre los contemporáneos se destacan Díaz Icaza, J. Rivadeneira , M. Donoso Pareja, C. Dávila Andrade, J. Carrera Andrade y G. Escudero Moscoso. Artes plásticas. Durante la colonia se destacó la imaginería de la escuela quiteña, con la pintura de Miguel de Santiago, N. J. de Gorivar y B. de Legarda y la escultura de Manuel Chilli y José Olmos. En el s. XX, se destacó el expresio-

nismo de E. Kingman y Bolívar Mena.

Osvaldo Guavasamín, es el máximo representante de la pintura ecuatoriana a

nivel mundial. En la actualidad se des-

taca Gonzalo Endara Crow.

edad » BIOL Cada uno de los períodos en que se considera dividida la vida humana. » DER. La que delimita capacidad jurídica, mayoría de edad y responsabilidad criminal. » GEGL Unidad cronológica inferior a la época, » HIST. Cada uno de los períodos de la historia, prehistoria y protohistoria que contienen características culturales, económicas y políticas que permiten diferenciarlos. En la civilización occidental se distinguen cuatro edades: Antigua, Media, Moderna y Contemporánea. » PREHIST. Período abarcado hasta la aparición de los primeros documentos escritos. Se distinguen tres edades: de Piedra, del Bronce y del Hierro. (» Paleolitico, Neolítico y Eneolitico). » edad mental PSICOL Capacidad intelectual, en la infancia, averiguada mediante distintas pruebas y usada

Edelman, Gerald Maurice (Nueva York, 1929) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1972 con R. R. Porter. Estudió la naturaleza química de los anticuerpos. edema » MED. Infiltración y retención excesiva de líquidos seroalbuminosos en los espacios intercelulares de los tejidos.

Edén » REL Paraíso terrenal, morada de Adán y Eva antes de su desobediencia a Dios.

edición » INFORM. Impresión, visualización por la pantalla y/o modificación de datos y/o programas.

edicto » DER. Escrito de tribunales o que se publica en boletines oficiales para conocimiento de las personas interesadas que carecen de representación en los autos o cuyo domicilio se ignora.

edil » HIST. Entre los antiguos romanos, magistrado a cuyo cargo estaban el cuidado de la ciudad, la vigilancia del mercado y las obras públicas.

Edimburgo (Edinburgh) » C. del Reino Unido, cap. de Escocia y del condado de Lothian; 434 500 h. Cap. financiera y cultural de Escocia. Minas de hierro y carbón próximas. Industria electrónica. Importante centro editorial. Castillo y notables monumentos, museos y galerías de arte. Festivales de cine y teatro. Sede de reyes en el s. XI. Capital del reino de Escocia desde 1437. Los ingleses la destruyeron en 1544 y la conquistaron en 1573 y 1650.



Vista de un castillo medieval de Edimburgo.



Arte oriego: Edipo con la esfinge.

Edipo (Oidípus) » MIT. Hijo de los reyes de Tebas, Layo y Yocasta, » complejo de Edipo PSICOL Expresión consagrada por Sigmund Freud

para designar el deseo de posesión de la madre que existe en el niño, en paralelo a un sentimiento de odio hacia el padre compensado con la tendencia opuesta de identificación con él. El equivalente en la niña se denomina complejo de Electra.

Edison, Thomas Alva (Milán, 1847-West Orange, 1931) » Físico e inventor estadounidense. Perfeccionó la telegrafía e inventó varios aparatos transmisores, el fonógrafo, las primeras lámparas de incandescencia y el motor de ferrocarril eléctrico.

editor » ART. Y OF. Quien prepara un texto ajeno con criterios filológicos. Así se designaba a las personas de letras o sabios que revisaban un texto con intención crítica. El trabajo adquirió gran importancia desde la invención de la imprenta.» editor de textos INFORM. Programa que permite crear o modificar otros textos o programas.

Edmonton » C. de Canadá, cap. de la prov. de Alberta; 810 000 h. Importante centro comercial.

Edmundo (Edmund o Eadmund) »

Nombre de varios reyes anglosajones.» Edmundo II Rey en 993?-1016. llamado Ironside (Costilla de hierro). Derrotó a Canuto, rev de los daneses.



Edmundo II.

Los inventos de Thomas Alva Edison

como elemento comparativo.





La "fábrica": Entre 1870 y 1871, Edison inauguró tres talleres en Newark (Nueva Jersey). En 1876 se mudó a Menlo Park, a 40 km de Nueva York, donde instaló la "fábrica de los inventos", a la que llevó un completo plantel de electricistas, químicos, físicos y matemáticos,

1868 1874 Inventael Inventaun telégrafo registrador automático



decarbono Fabricala paralas lámpara eléctrica

toreléctri coparaferrocarriles

Diseñael primeras plantas generadoras de corriente eléctrica

Descubre la emisión de electronesnoi doccentes

Diseña un horno para la producción de cemento Creaelkinetoscopio paralaproyec ción de filmes

Kinetoscopio



Lámpara eléctrica

Electricidad La anguila eléctrica produce described produce described per described pe

de hasta 600 voltios.

Las centrales eléctricas transforman diversos tipos de fuerza motriz en electricidad. Para lograrlo se basan en la generación de corriente a través del magnetismo.

CUESTIÓN DE ELECTRONES

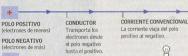
CARGAS ELÉCTRICAS

Se llama ion a un átomo que pierde o gana electrones y queda cargado eléctricamente.



ION NEGATIVO Átomo con un electrón más.

CIRCUITO Al unir dos objetos de cargas opuestas con un conductor, se forma un circuito eléctrico.



MACNETISMO

En torno a un cable con corriente eléctrica se crea un campo magnético similar al de un imán Esto puede comprobarse con una brújula.

La aguja de la brújula se alinea al campo del circuito BRÚJULA Campo magnético.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

El núcleo de las centrales eléctricas está formado por los generadores, que usan el magnetismo para producir electricidad.

Al acercar transversalmente un imán a un conductor, se crea una corriente eléctrica momentánea.



2 Si se aleja el imán, la corriente fluye en sentido opuesto.



3 Manteniendo el imán en movimiento, la corriente se hace constante, pero invierte su dirección todo el tiempo. Este tipo de corriente se denomina alterna

> UNIDADES DE MEDIDA

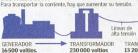
AMPERIO	UNIDAD PRINCIPAL
VOLTIO	POTENCIAL ELÉCTRICO (TENSIÓN)
VATIO	POTENCIA ELÉCTRICA
ОНМІО	DESISTENCIA EL ÉCTRICA

CÓMO FUNCIONA UN GENERADOR



> TIPOS DE GENERADOR	TURBINA MOVIDA POR
HIDRÁULICO	AGUA
EÓLICO	VIENTO
TERMOELÉCTRICO	COMBUSTIBLE
TERMONUCLEAR	ENERGÍA NUCLEAR

DISTRIBUCIÓN



TRANSFORMADOR 13 200 voltins

Es más barato transportar alta tensión que baja tensión. TRANSFORMADOR CONSUMO HOGAREÑO 220 voltins 220 voltins



Edzná. Pirámide maya de los Cinco Pisos

Eduardo (Edward) » Nombre de varios reyes y príncipes ingleses. » Eduardo, el Príncipe Negro (Woodstock, 1330-Westminster, 1376) Príncipe de Gales. Se destacó en la Guerra de los Cien Años, » Eduardo III (Windsor, 1312-Richmond, 1377) Rey de Inglaterra en 1327-1377. Declaró la Guerra de los Cien Años. » Eduardo VII (Londres, 1841; id., 1910) Rey de Gran Bretaña e Irlanda 1902-1910. Promo-

vió las relaciones europeas. » Eduardo VIII (Richmond Park, 1894-París, 1972) Rey de Gran Bretaña e Irlanda (1936). Duque de Windsor. Abdicó a favor de su hermano Jorge VI para contraer matrimonio con una plebeya.

Eduardo VII

Eduardo I (Duarte) (Lisboa, 1391-Tomar, 1438) » Rey de Portugal en 1433-1438. Promovió la expansión de los dominios portugueses por África.

educación » EDUC. Proceso de aprendizaje que empieza naturalmente en la infancia, vinculado con el crecimiento. La complejidad de la cultura ha exigido intervenir sistemáticamente en el proceso. Su objetivo, según pedagogos contemporáneos como Baden Powell, Montessori y Dewey, es contribuir al desenvolvimiento armónico y completo de las facultades y aptitudes del ser humano para el cumplimiento de sus fines personales, y para su propio perfeccionamiento y bienestar. Ante la expansión de los conocimientos el contenido curricular varía con mayor rapidez. Hoy se pone el acento en enseñar métodos de aprendizaje más que contenidos. @

Edzná» Ant. ciudad maya situada en Yucatán (México). Entre sus restos arqueológicos se destaca la pirámide de los Cinco Pisos, de 30 m de altura.

efecto » ECON. Documento o valor mercantil, que puede ser nominativo, endosable o al portador. » efecto invernadero MED. AMB. Aumento de la temperatura de la atmósfera a causa de la contaminación. » efectos especiales CINEMAT. Conjunto de procedimientos que se emplean para la obtención de imágenes que no pueden ser tomadas en la realidad por la cámara.

efedrina » BIOQUÍM. Alcaloide que contrae la musculatura lisa y eleva la presión sanguínea. Es broncodilatador.

efervescencia » Ffs. Quím. Desprendimiento de burbujas de gas en un líquido, generalmente como resultado de una reacción química o una variación de las condiciones físicas a que se somete el líquido.

Éfeso » Ant. c. griega de la Jonia. Allí estaba el templo de Artemisa.



Ruinas del teatro griego de Éfeso.

eficaz » ELECTR. Intensidad continua equivalente a la de una corriente alterna. » valor eficaz En una magnitud periódica, raíz cuadrada de la media de los cuadrados de la magnitud.

efímera » zool. Insecto efemeróptero (género Ephemera). Generalmente vive un solo día, a orillas del agua.

efímera



Larva. Pueden pasar años antes que una larva haga la metamorfosis hacia la



Familia Ephemeridae Orden Ephemeroptera Cuerpo Fino, con dos o tres colas



Educación. La Academia de Atenas, de Rafael, representa a esa institución, creada por Platón

eflorescencia » quím. Transformación espontánea de diversas sales, cuando se exponen al aire y pierden el agua de cristalización.

Efraim (Efrayim) » REL Hijo de José. Dio nombre a una tribu de Israel.

efusivo » GEOL. Material arrojado por los volcanes en forma fundida sobre la superficie terrestre, donde se enfría y consolida formando rocas.

Egas Moniz, António Caetano de Abreu Freyre (1874-1955) » Médico y político portugués. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1949, con W. R. Hess, por sus estudios sobre enfermedades mentales.

Egeo, mar (Egéon pélagos) » Mar del Mediterráneo oriental, situado entre las costas de Grecia, las de la península Balcánica y Asia Menor, Por el S se destaca una guirnalda de islas (Rodas, Cárpatos, Creta). Al N está unido con el mar Negro mediante los Dardanelos; 180 000 km2.

égida » MIT. Originariamente, designaba la impenetrable coraza de Júpiter; más tarde, pasó a nombrar el atributo de su hija Minerva.

egipcio » una Lengua hiroglífica del antiguo Egipto. El primer testimonio escrito es de 3 261 a. C., en jeroglífica, y el último, copto -último estadio del egipcio-, del s. XIV.

Egipto (Jumhuriyat Misr al-'Arabiya) » Estado que ocupa el NE de África y la península del Sinaí, en Asia. Limita con el mar Mediterráneo al N. Israel, la Autoridad Nacional Palestina y el mar Rojo al E, Sudán al S y Libia al O.

▼Geografia

Relieve. El Nilo forma un valle que atraviesa el país de S a N. y que desemboca en un delta. Al S están las famosas cataratas. El desierto occidental, al O, una de las zonas más áridas del planeta, constituye un altiplano arenoso. La península del Sinaí, al N del mar Rojo, está separada del continente africano por el Canal de Suez.

Clima y vegetación. El clima es caluroso y desértico en el sur, pero la influencia mediterránea no se limita a la zona costera, caracterizándose por un aumento de la pluviosidad y temperaturas suaves. La vegetación (papiros, lotos, palmeras, acacias y eucaliptus) se reduce al valle y delta del Nilo, la franja litoral y los oasis

Hidrografía. El Nilo, con sus 1 508 km (en territorio egipcio) de S a N, registra importantes crecidas de junio a septiembre, lo que posibilita una agricultura de regadío en el Alto Egipto y la canalización de las aguas deltaicas.



Egeo. La isla de Mykonos, en Grecia

Demografía. La composición étnica actual (99,9% de egipcios) resulta del mestizaje entre árabes y grupos autóctonos preislámicos de orígen camítico. El 90% de los habitantes se concentra en el 5% de la superficie del país, especialmente en el valle del Nilo.

Economía. Los principales cultivos, limitados al valle del Nilo y la región del delta, se abastecen de las aguas reguladas por la alta represa de Asuán, cuya construcción, en 1970, permitió controlar las inundaciones y desarrollar una moderna agricultura, abriendo el camino a reformas del territorio, como los proyectos del Nuevo Valle Alsaleheya y Tuchca, Petróleo (vacimientos del mar



República Árabe de Egipto Superficie 1001 449 km² Población 70712345h Densidad 70 hab / km³ Capital El Cairo (9 900 000 h) Ciudades principales Alejandría (2 917 300 h) Gizeh (2 597 600 h) Lengua oficial Árabe Moneda Libra egipcia Religión Islámica Forma de gobierno República presidencialista

Rojo, el Sinaí, golfo de Suez y El Alamein), gas natural y minerales. Importante afluencia turística.

PBI (mill. de US\$) 258 000

Renta per cápita (US\$) 3700

IDH 1059

¥ Historia El Antiguo Egipto. Habitado desde el Paleolítico inferior, en el Neolítico los antiguos pobladores comenzaron a asentarse en el valle del Nilo. A partir del V milenio a, C, surgió una de las civilizaciones más importantes de la Antigüedad, la del Antiguo Egipto, cuyos rasgos más sobresalientes fueron el poder absoluto y centralizado de los faraones -considerados como una manifestación de los dioses-, una sociedad jerarquizada, el culto a los muertos, la ciudad como centro político y administra-



Mezquita Abbu El Abbas, en Alejandría.





tivo, una agricultura desarrollada, un sistema propio de escritura y un notable desarrollo de la artesanía y el co-

mercio. Tuvo varios períodos. Predinástico (dinastías I y II, llamadas Tinitas). Imperio antiguo (2815-2400 a. C.; dinastías III a VI), cuando se construyeron las grandes pirámides de Keops, Kefrén y Micerinos. Primer Período Intermedio (2400-2050 a.C.; dinastías VII a X), con el que el país vivió una fase de crisis económica y de fragmentación feudal. Imperio medio (2000-1800 a.C.; dinastías XI-XIV), bajo la hegemonía de Tebas, se restableció la unidad y Egipto alcanzó la máxima expansión territorial y el cenit de su florecimiento cultural, Segundo Período Intermedio (1800-1590 a. C.; dinastías XV-XVII), en el que el norte del país fue invadido por los hicsos. Imperio nuevo (1590-1050 a. C.; dinastías XVIII a XX), última etapa de esplendor. La decadencia de la dinastía XX desembocó en el periodo terminal del Egipto faraónico (1050-333 a. C.; dinastías XXI-XXX), caracterizado por la fragmentación y la invasión de pueblos extranjeros. Egipto se enfrentó así al dominio de libios, persas y griegos. La conquista de Alejandro Magno supuso la entronización de la dinastía griega Lágida o Ptolomea (305-30 a. C.), que impuso una política absolutista. Cleopatra, última reina de esta dinastía, aspiró a unificar Oriente aliándose con el Imperio Romano

Bajo el dominio otomano y la tutela británica. En el 68 se introdujo el cristianismo, que llevaría a la fundación de la Iglesia Copta Egipcia. Desaparecido el Imperio Romano, al que siguió el dominio bizantino, Egipto enfrentó la dominación árabe a partir de 640. Tras la descomposición del califato de Bagdad (868), fue dominado por turcos (868-905) y por ijshidíes (935-969). Ese último año los fatimíes trasladaron su cap. a El Cairo (969-1171). En 1171, Saladino, caudillo de origen kurdo, entronizó la dinastía de los ayubíes, extendió sus dominios hasta Palestina e inauguró una etapa de prosperidad, que se mantuvo tras tomar el poder en 1250 la dinastía militar turca y circasiana de los mamelucos. La apertura de la ruta naval Europa-Lejano Oriente terminó con el monopolio que el país tenía gracias al dominio del mar Rojo, y se inició un período de decadencia económica, acentuado tras la invasión de Napoleón y la breve ocupación francesa (1798-1801), con el bajá turco Mohamed Alí. Egipto se convirtió en protectorado británico de 1882 a 1922. Ese año se decretó el fin del protectorado y el sultán tomó el título



Pirámides de Keops y Micerinos, en Gizeh.

de rey con el nombre de Fuad I, aunque sometido aún a la tutela británica. Su hijo y sucesor, el rey Faruk (1936-52), después de la Segunda Guerra Mundial, adoptó una postura reticente ante el Reino Unido, compartida por la mayor parte de la población.

La república contemporánea. Tras la derrota egipcia en la guerra contra Israel (1948-49), un grupo de militares nacionalistas se alzó el 23 de julio de 1952 y forzó la proclamación de la república (1953), bajo la presidencia del general Naguib, sustituido definitivamente por el teniente coronel G. A. Nasser en 1954. El nuevo régimen, nacionalista y socialista, inició la reforma agraria y nacionalizó el Canal de Suez (1956), provocando la inmediata intervención de Francia, el Reino Unido e Israel. Nasser se convirtió además en el líder del panarabismo y apadrinó una efímera unión con Siria (Rep. Árabe Unida, 1958-62). En 1967, durante la "Guerra de los Seis Días", Israel ocupó la península del Sinaí. Privado del apovo occidental, Nasser se aproximó a la URSS. Anwar el-Sadat, nuevo presidente de la República (1970), optó por una política de acercamiento a Occidente y desnacionalizó la economía. En la guerra de octubre de 1973 se recuperó el Sinaí, y luego Egipto firmó la paz con Israel en Camp David (1979), con lo que Sadat se granjeó la enemistad de la mayoría de los Estados árabes. En 1981 fue asesinado por fundamentalistas islámicos, y lo sucedió M. Hosni Mubarak, cuya actuación reafirmó la política de paz frente a Israel y el diálogo con los países árabes. Fue reelecto por última vez en 1999.



Vista de la capital. El Cairo, una gran ciudad construida a orillas del río Nilo.



¥Cultura

Características notables del arte del Antiguo Egipto fueron la perfección formal y la perpetuación de las formas, y la glorificación de los dioses y de los difuntos reyes divinizados, los faraones. La religión estaba presente en todos los actos de la vida cotidiana e incluso más allá de la vida terrena. Los egipcios adoraron al Sol (Ra), con la creencia de que era el espíritu creador del mundo. El mito más popular fue el de Osiris, dios en el que se convertían los faraones al morir para reinar en el más allá. Las pirámides, los monumentos más representativos, fueron evolucionando desde las formas escalonadas y truncadas (Sakkara) a las construcciones clásicas de paredes lisas (Keops, Kefrén y Micerinos). La pintura, que en los hipogeos del Imperio nuevo desplazó a los relieves, se sometía a la ley de frontalidad (cabeza y cuerpo de perfil, ojo y hombros de frente) y desconocía los efectos de perspectiva o profundidad. Museos de Alemania, Inglaterra v EE UU poseen importantes colecciones de arte egipcio antiguo. Por otra parte, se han destacado los escritores Yousif Idris y Naguib Mahgfouz (premio Nobel 1998) v. en plástica, Raouf Raafat, Mohamed Abo El-Naga y Sanna Ezz El DinKhalil. En ciencias, Ahmed Zuwail (químico) ganó el Nobel en 1999.



Mezquita de Mohammed Alí, en El Cairo

égloga » LIT. Composición poética de género bucólico, en la cual se introducen pastores que dialogan sobre sus afectos y la vida campestre idealizada.

egiptología » ARQUEOL Ciencia que estudia la civilización del ant. Egipto.

ego » PSICOL El yo individual, considerado en su aspecto consciente. Se ocupa de la realización de las actividades psíquicas y del control de los impulsos del ello para adecuarlos a la realidad externa.

egocentrismo » PSICOL Tendencia de un sujeto a considerar la propia persona como centro de atención.

egócero » zool. Mamífero artiodáctilo de la familia de los bóvidos (Hippotragus niger), provisto de cuernos que pueden llegar a medir un metro. Habita en el sudeste de África.



Los cuernos son comunes a ambos sexos

egoísmo » FILOS. Individualismo ético, opuesto al altruismo, que afirma como objeto de la acción moral el mismo sujeto que obra.

Egusquiza, Juan Bautista (Asunción, 1845-íd., 1910) » Político paraguayo. Presidente en 1894-98.

Ehrlich, Paul (Strzelin, 1854-Bad Homburg, 1915) » Médico alemán. Obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1908, compartido con el ruso Ilya Ilyich Mechnikov por sus estudios sobre

> microbiología. Paul Ehrlich

Eichman, Adolf (Solingen, 1906-Reamleh, 1962) » Oficial alemán de las SS, uno de los responsables del exterminio judío. En 1952 se fugó a la Ar-



gentina, donde fue secuestrado por israelíes en 1960. En Israel fue juzgado, condenado a muerte y ejecutado.

Eiffel, Gustave (Dijon, 1832-París, 1923) » Ingeniero francés. Autor de numerosos viaductos metálicos y, en 1889, de la torre Eiffel, en París, una construcción de hierro de 320 m de altura, ícono de la cap. francesa. @

Eigen, Manfred (Bochum, 1927) » Ouímico alemán. Premio Nobel de Química 1967, con G. Porter y R. Norrish, por sus estudios sobre reacciones químicas muy rápidas.

Eigen trabajó enel Instituto Max Planck.

Eiger » Cumbre de los Alpes Berneses (Suiza), al SE de Interlaken; 3 970 m. Es

Eijkman, Christian (Nijkerk, 1858-Utrecht, 1930) » Fisiólogo holandés. Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1929 con F. G. Hopkins, por sus estudios sobre las vitaminas.

célebre su peligrosa cara N.

Einaudi, Luigi (Carru, 1874-Roma, 1961) » Político y economista italiano. Presidente en 1948-55.

Einstein, Albert (Ulm, 1879-Princeton, 1955) » Físico y matemático alemán. Premio Nobel de Física 1921 por su descubrimiento de la ley del efecto fotoeléctrico. Estudió los fundamentos de la termodinámica y el movimiento browniano, y realizó también una importante contribución a la física cuán-



tica. En 1916 publicó Fundamento de la teoría general de la relatividad, en la que defendía el abandono de la idea de la gravedad como fuerza y su sustitución por la idea de un campo de curvatura distinta de cero, creado en el continuo espacio-temporal por la presencia de una masa. Revolucionó la física con su concepción del tiempo, el espacio, la masa y la energía, lo que dio origen a una nueva mecánica. @

Einthoven, Willem (Semarang, 1860-Leiden, 1927) » Fisiólogo holandés, nacido en Java, Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1924, por inventar los procedimientos para registrar las más pequeñas corrientes eléctricas de origen orgánico.

Eire » Nombre gaélico de Irlanda. En 1937 fue adoptado como denominación oficial por el Estado de Irlanda.

Eisenhower, Dwight David (Denison, 1890-Washington, 1969) » General estadounidense. Comandante supremo aliado en la Segunda Guerra Mundial, dirigió las invasiones del norte de África (1942) e Italia (1943) y el desembarco de Normandía (1944). Presidente en 1953-1961.



» PÁG. 415

Elefante

COLMILLO Largo 3 M Peso 100 KG Es el animal terrestre más grande y uno de los más antiguos. Actualmente existen unos 650 00 ejemplares de dos especies: el africano y el asiático.

(Datos de 1998)

MÉDULA

ESPINAL

EVOLUCIÓN HISTÓRICA

AROS Hace 50 millones Hace 15 millones Hace 10 millones Hace 50 millones ESPECIE MOERITHERIUM DINOTHERUM PLAYBELDDON GOMPHOTERIUM MAMUT



Hace 50 mil a 8.000 ACTUAL

ELEFANTE

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POBLACIÓN M AFRICANO En libertad En cautiverio 700 a 1000

M ASIÁTICO En libertad 40000 En cautiverio 15000

Ambas especies están protegidas por la Convención de Comercio Internacional de Especies en Peligro (CITES) y la Union Internacional para la Conservación de la Naturaleza and Recursos Naturales (IUCN).

610,000

EL ELEFANTE AFRICANO

> FICHA CLASE FAMILIA

MAMÍFEROS **ELEFÁNTIDO**

LOXODONTA AFRICANA ESPECIE 70 AÑOS ESPERANZA DE VIDA 4 000 /6 500 kg PESO (Hembra/Macho) GESTACIÓN 22 A 24 MESES

> DIMENSIONES

CRÁNEO

CEREBRO

FARINGE

PATAS DE

ADELANTE

FAI ANGES

DE 5 DEDC



FSÓFAGO



VEJIGA

COLUMNA

VERTEBRAL

RECTO

co

141

ANO

OVARIOS ÚTERO



ALGUNOS USOS DE LA TROMPA





COLMILLOS

Incisivos superiores que crecen toda la

vida. Están en ambos sexos, excepto en la hembra asiática.

CORAZÓN TRÁQUEA COSTILLAS RADIO

OMÓPLATO

PULMON

ESTÓMAGO

PIFL El grosor es de aproximadamente 2.5 cm.

INTESTINO

INTESTINO

GRUESO

PATAS DE ATRÁS FALANGES DE 3 DEDOS

FÉMUR

TIBLE

Eisenstein, Sergej Michailovič (Ejzenštejn) (Riga, 1898-Moscú, 1948) » Director de cine ruso. Sorprendió al mundo con sus producciones, en las que usó nuevas técnicas de edición.



eie » FIS. Línea alrededor de la cual gira o se supone que gira un cuerpo dotado de un movimiento, real o aparente, de rotación. » INGEN. MECÁN. Pieza que sirve para sostener y guiar un elemento giratorio de una máquina. Barra horizontal que, dispuesta perpendicularmente a la línea de tracción, une dos ruedas opuestas de un vehículo, » MAT. Recta alrededor de la cual se supone que gira una línea para engendrar una superficie, o una superficie para engendrar un sólido. » eje de abscisas Eje xen un sistema de coordenadas cartesianas. » eje de ordenadas Eje yen un sistema de coordenadas cartesianas. » eje de simetría Conjunto de puntos invariables por una simetría.» MINERAL Línea que, tomada como eje de rotación, hace que el cristal coincida consigo mismo dos o más veces en una vuelta.

Eje Roma-Berlín » HIST. Nombre aplicado, desde 1936, a la alianza entre la Italia fascista y la Alemania nazi. Luego, con el nombre de Eje se indicó el conjunto de potencias, incluida Japón, que se enfrentaron a las naciones aliadas en la Segunda Guerra Mundial.



Tropas japonesas, en Shanghai

ejecución » DER. Procedimiento judicial, que se efectúa a instancia del vencedor en un juicio, cuando el condenado no cumple voluntariamente la sentencia. » INFORM. Realización, por la computadora, de las operaciones indicadas en un programa.

ejecutivo » POLÍT. Una de las tres ramas de un gobierno constitucional moderno. El gobierno de un país. » ejecutivo colegiado Sistema de gobierno en que el poder ejecutivo es ejercido de forma compartida por un consejo o junta cuyos miembros gozan de idénticas atribuciones,

ejército » MIL. Conjunto de las fuerzas militares de un Estado, principalmente las terrestres. Como cuerpo de guerra, el término designa también un contingente de soldados organizado bajo las órdenes de un general.

El Salvador » País de América Central (>>> Salvador, El).

elasticidad » MECÁN. Propiedad que todos los cuerpos poseen, en mayor o menor grado, de recobrar su extensión y forma primitiva tras cesar la fuerza exterior que los había deformado. » módulo de elasticidad Cociente entre el esfuerzo aplicado a un material y la deformación producida en él.

elastina » BIOQUÍM. Escleroproteína que se halla en los tejidos conjuntivo, óseo y cartilaginoso.

Elba » Isla italiana, prov. de Livorno, en el mar Tirreno. 223 km². Posesión española de 1596 a 1709. Napoleón estuvo confinado allí en 1814-1815.



Elba » Río de Europa central. Nace en los Sudetes, en la frontera entre la República Checa y Polonia, atraviesa Bohemia y Alemania, y desemboca en el mar del Norte; 1165 km.

Elbrus » Pico culminante de Europa. en el macizo montañoso del Cáucaso, al S de Rusia; 5 642 m. @

Elburz o Alborz » Cadena montañosa del N de Irán, extendida a lo largo de las costas sureñas del mar Caspio. Pico Damamacrvand (5604 m).

Elcano, Juan Sebastián (Guetaria, 1486-Océano Pacífico, 1526) » Nave-



Elbrus. El monte es un volcán apagado.

gante español. En 1518 sustituyó a Magallanes, asesinado en Filipinas, al mando de la primera expedición que dio la vuelta al mundo.

Eldorado » Nombre que los conquistadores españoles dieron a una mítica región sudamericana donde se presumía la existencia de grandes tesoros. La leyenda de Eldorado se forjó tras la conquista de Quito (1533).

electorado » HIST. Estado soberano del Sacro Imperio Romano Germánico. cuyo principe, el elector, tenía voto para designar al emperador. El Imperio fue electivo desde 1024 (extinción de la dinastía otónida) hasta 1806 (final del Imperio por la ocupación de Napoleón).

electoralismo» Conjunto de actitudes, declaraciones y promesas inspiradas en una táctica electoral, y no en la fidelidad a una doctrina.

Electra (Eléktra) » MIT. Hija de Agamenón y Clitemnestra, hermana de Orestes e Ifigenia. Para vengar a su padre, incitó a su hermano a matar a Egisto v Clitemnestra.

electricidad » Ffs. Fenómeno producido por las partículas con carga positiva o negativa, en reposo o en movimiento. También, parte de la física que estudia los fenómenos eléctricos. O » LAMINA EN PAG. 409.

electro » METAL Aleación de cuatro partes de oro y una de plata, de color parecido al del ámbar.

electroacústica » ELECTRÓN. Parte de la electrónica que se sirve de la electricidad para la transmisión, registro y reproducción del sonido.

electroanálisis » FIS. QUÍM. Procedimiento electrolítico usado para determinar la proporción de una sustancia





en una disolución, mediante la evaluación de la cantidad de la misma que se deposita en un electrodo.

electrocardiograma » MED. Gráfico del músculo cardíaco obtenido por medio del electrocardiógrafo.

electrocinética » ELECTR. Parte de la electricidad que estudia el comportamiento de las cargas en movimiento.

electrochoque » MED. PSICOL. Paso de una corriente eléctrica por el encéfalo para provocar una crisis convulsiva, persiguiendo la curación de ciertas enfermedades nerviosas o mentales.

electrodinámica » FIS. Parte de la física que estudia los efectos entre las corrientes o entre las partículas cargadas en movimiento.

electrodo » Fís.ouím. Conductor eléctrico a través del cual puede entrar o salir una corriente eléctrica en un medio, va sea una disolución electrolítica, un sólido, un gas o el vacío.

electroencefalograma » MED. Gráfico con la corriente eléctrica que emiten las células corticales del sistema nervioso, obtenido por medio del electroencefalógrafo.

electrólisis » Ffs. quím. Reacción química de descomposición realizada mediante el paso de una corriente eléctrica continua por una disolución que contiene electrolitos.

electrolito » F/s. qu/m. Compuesto químico que, en estado líquido o en disolución, conduce la corriente eléctrica con transporte de materia.

electromagnetismo » Ffs. Parte de la física que estudia la interacción de los campos eléctricos y magnéticos.

electromecánica » FIs. Ciencia que estudia las aplicaciones prácticas de la mecánica y la electricidad.



Electricidad. La represa Diablo Dam provee de energía al estado de Washington, EE UU.

componentes de la electrónica

Inductor, Espiral que Leds. Son diodos emisores de luz. Se iluminan para indicar, por ejemplo, que un aparato está encendido. genera magnetismo cuando lo atraviesa la corriente. Resistencias. Permiten Circuito integrado. Contiene un circuito que por el circuito fluva una determinacompleto grabado en un chip de silicio El físico estadounidenda cantidad de corriente, Pueden sei se William Shockley muy pequeño. varibles o fijas, creó el transistor en 1947. El dispositivo permitió fabricar cir-Diodos. Permiten el paso de cuitos mucho más pecorriente en un solo sentido. queños y desarrollar Condensadores, Almacenan carga eléctrica. Pueden ser aparatos más com-Cables de potencia pactos y complejos. electrolíticos o cerámicos.

electrón » Fís. Partícula elemental estable cuya masa en reposo es 0,911-10-30 kg, carga negativa (e-), de 1,602-10-19 Cy un espín igual a 1/2. Su antipartícula es el positrón (e1). Forma la corteza de los átomos y es el responsable de las propiedades químicas de los mismos.

electrónica » Fís. Ciencia que se encarga de estudio del tratamiento, almacenamiento y transmisión de la información mediante corrientes eléctricas, generalmente muy débiles, a través de gases, del vacío o de materiales conductores o semiconductores. 3 » música electrónica Mús. Género musical intimamente relacionado con los hallazgos de la moderna física electrónica.

electroquímica » QUIM. Parte de la química que estudia los procesos en los que la energía química se transforma en eléctrica, o viceversa.

electrostática » ELECTR. Parte de la electricidad que estudia la interacción de cargas eléctricas en reposo, sus campos eléctricos y potenciales.

elefante » zool. Nombre común de dos mamíferos proboscidios, el elefante africano (Loxodonta africana) y el asiático (Elephas maximus). Tienen orejas grandes y colgantes, y una característica trompa o probóscide. » LÁMINA ENPÁG. 413.» elefante marino Mamífero del orden pinnípedos (gén. Mirounga) que se caracteriza porque los machos tienen un apéndice en forma de trompa



Eiemplares de elefantes marinos.

elefántidos (elephantidae) » 200L Familia de mamíferos del orden proboscídios, única con representantes vivos en la actualidad.

elegía » LIT. Composición poética del género lírico en dísticos (héxametro y pentámetro o alternados). Originaria de la Jonia asiática, trataba temas diversos (guerreros, amorosos, fúnebres). En Roma prevalecieron los tonos fúnebres y nostálgicos. Recuperada por Garcilaso de la Vega en el Renacimiento, fue adaptada a las lenguas modernas durante el s. XVIII.

elemento » Entidad última v relativamente indivisible de que se compone cualquier entidad compuesta o divisible,» MAT. Cada uno de los objetos que pertenecen a un conjunto. » QUIM. Sustancia simple que no puede ser descompuesta por medios químicos y que está formada de átomos que tienen el mismo número de protones y análogas propiedades químicas. » LAMINA EN PAGS. 418 Y 419. » elemento de memoria Unidad física elemental capaz de almacenar un bit.

Elías (Elivváh) » REL Profeta del Antiguo Testamento.

Élida » Región de la ant, Grecia, en el Peloponeso. Hoy, región homón. cap. Pyrgos. En la llanura de Olimpia se celebraban los Juegos Olímpicos. @

Elion, Gertrude B. (Nueva York 1918-íd.,1999) » Bioquímica estadounidense. Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1988. Descubrió importantes principios de terapéutica médica.

Eliot, Thomas Stearns (Saint Louis, 1888-Londres, 1965) » Poeta y ensayista inglés, de origen estadounidense. Premio Nobel de Literatura en 1948. Tuvo notable influencia en la poesia inglesa. moderna. Obras: La tierra baldía, Cuatro cuartetos, Muerte en la Catedral.

elipse » MAT. Lugar geométrico de los puntos de un plano cuya suma de distancias a dos puntos fijos, llamados focos, es una cantidad constante.



Élida. Iglesia en la isla de Pyrgos.



Campos Elíseos. El Arco del Triunfo, al fondo.

elipsis » LING. Figura de construcción que consiste en omitir en la oración palabras que no son indispensables para la claridad del sentido: Lo bueno, si breve, dos veces bueno.

ELISA » MED. Técnica inmunológica utilizada para la detección de antígenos y anticuerpos. Es el test más popular para detectar el VIH (virus del SIDA).

Elíseos, Campos (Champs-Elysées) » Avenida de París, una de las más célebres del mundo, extendida a lo largo de 1880 m entre la plaza de la Concordia y el Arco del Triunfo. ⊚

Elíseos, Campos (Campi Elysii) » MIT. Nombre dado por Virgilio al Elíseo, lugar al que iban los justos.

elite o élite » sociol. Conjunto de personas que forman el núcleo más destacado de un grupo o de una sociedad.



Ellauri, José Eugenio (Montevideo, 1834-1894) » Jurista y político uruguayo. Presidente en 1873, fue derrocado en 1875. Reelecto en 1874. dimitió pocodesoués.

Ellington, Duke (Washington 1899-Nueva York 1974) » Nombre artistico de Edward Kennedy Ellington, destacado compositor, director de orquesta y pianista de jazz estadounidense.



El músico estadounidense.

ello » PSICOL Según la teoría psicoanalitica, una de las tres instancias en la estructura de la personalidad. Se trata de la porción inconsciente de la psique constituida por todas las tendencias e impulsos instintivos o necesidades primarias.

elocuencia » Facultad de hablar o escribir de modo eficaz para deleitar, conmover o persuadir, especialmente propia de los oradores.

elongación » Astrono Distancia angular, medida desde la Tierra, entre dos planetas o entre un planeta y el Sol. » MEGALE nu novimiento periódico, distancia que en un instante dado hay entre la posición que ocupa el punto material que efectúa el movimiento y el centro de oscilación. » MED. Alargamiento accidental o terapéutico de un miembro o de un nervio o de un feren.

Éluard, Paul (Saint-Denis, 1895-Charenton-le -Pont, 1952) » Poeta francés. Fue uno de los fundadores del surrealismo. Con

Breton publicó La Inmaculada Concepción, obra cumbre surrealista



Éluard, retratado por Salvador Dalí. eluvión » GEOL Depósito detrítico que yace al pie de la roca de donde procede.

Elytis, Odysseus (Iráklion 1911-1996) » Poeta griego, introductor del surrealismo en su país. Premio Nobel de Literatura 1979.



emanación » FILOS. REL. Según las doctrinas emanantistas, proceso que da origen al mundo y a todos y cada uno de los seres particulares que lo componen. » emanación termal cE-OL. Salida de gases, vapor de agua o agua a elevada temperatura del interior de la cortexa terrestre.

emancipación » DER. Acto jurídico que confiere a un menor de edad el gobierno de su persona y la capacidad de cumplir los actos de la vida civil.

embarazo » BIOL Período del desarrollo de un animal vivíparo en el útero materno, desde la fecundación del óvulo hasta el momento del parto. » LAMINA ENFÁG. 421

Embira » Río del Brasil; 700 km. Nace en el estado de Acre, cerca de la frontera con Bolivia, y desagua en el Tarauacá.

embolia » MED. Obstrucción de un vaso sanguíneo por un coágulo, un nódulo graso, una burbuja de aire o gas.

émbolo » INGEN MECAN. Cilindro metálico que se ajusta y corre en el interior de un cuerpo de bomba o cilindro. También se llama pistón. embrague » INGEN.MECÁN.Mecanismo dispuesto para que un eje partícipe, manual o automáticamente, del movimiento de otro. También se llama así al pedal que acciona este mecanismo.

embriología » BIOL Estudio de la formación y desarrollo de los embriones.

embrión » BIOL Fase del desarrollo de un nuevo ser vivo, resultado de la fecundación de un gameto femenino por uno masculino, hasta el comienzo de la vida autónoma. En los mamíferos, se

llama feto desde el momento en que adquiere la conformación característica de su especie.



Imagen de un embrión humano.

embudo » coo. Depresión del terreno en forma cónica, por la que entran o salen el agua, la lava y otros materiales, » embudo de decantación co/m. El que tiene forma de pera, con uma llave en su parte inferior, empleado para separar líquidos inmiscibles, que se estabilizan en capas.

emetropía » MED. Estado normal del ojo respecto a la refracción.

Emilia-Romaña (Emilia-Romagna) » Región ubicada al N de Italia, entre la vertiente N de los montes Apeninos y la parte S de la llanura baja del Po; 22124km² y 3953800 h. Cap., Bolonia.

Emanación termal

Los fenómenos más comunes de emanaciones termales ocurren en los **géiseres** y los **volcanes**. Durante los **terremotos** también se pueden producir escapes de gases y vapores.

Llega a expulsar alrededor de 30 000 litros de agua.

Algunos chorros pueden superar los 100 m de altura. El magma asciende y, en ocasiones, puede explotar y vaciar la cámara, Expulsa lava, roca y gases

Vapor de agua o chorro de agua caliente Géiser





Cámara del magma

La presión se concentra en la cámara del magma.



Emiratos Árabes Unidos (Al-Imarat al- 'Arabiya al-Muttahida) » Estado de Asia occidental., en la península Arábiga. Limita con el golfo Pérsico al N, con Omán al Ey con Arabia Saudita al S y O. Comprende los emiratos de Abu Dhabi, Ajman, Dubai, Al Fujayrah (o Fujairah), Ras al Khaymah, Ash Shariqah (o Sharjah) y Umm al Qaywayn.

▼Geografia

Relieve. El territorio abarca en su mavor parte al desierto de Rub' Al Khali, llano y arenoso, con pantanales salinos (sebjas) en el sector occidental. En el NE se eleva una parte del macizo del Yabal Ajdar, de 1 000 m. Costa recortaday bordeada por islas.

Clima. Desértico, con temperaturas que, en verano, superan los 45° C en el interior. Escasas Iluvias.

Demografía. Las etnias mayoritarias son la árabe (25%) y la iraní (17%); el resto de los habitantes pertenece a distintos orígenes. En Abu Dabi y Dubai vive un 60% de la población.

Economía. Los principales recursos económicos son el petróleo y el gas natural, que proporcionan una de las más altas rentas per cápita de la región. Agricultura en oasis (dátiles, mangos, incienso y mirra). Cría de camellos, caprinos y ovinos. En la zona del golfo se cultivan ostras perlíferas.

Historia

La región fue foco de piratería hasta que en 1853 los jeques árabes firmaron un tratado con el Reino Unido por el que se establecía una "tregua marítima perpetua", origen de los llamados Estados de la Tregua (Trucial States). En 1892 se inició el protectorado británico. En 1952, los emiratos se fusionaron en el Consejo de los Estados de la Tregua. La explotación de los vacimientos de petróleo se inició en 1962. En 1971, con la retirada de los británicos, nació como Estado soberano la Federación de Emiratos Árabes Unidos. Un Consejo Supremo constituido por los siete emires elige entre sus miembros al presidente de la federación. Desde 1971, el presidente es Zayid bin Sultan Al Nuhaiyan, emir de Abu Dhabi.

Nombre oficial Emiratos Árabes Unidos Superficie 83 600 km²

Población 3 219 000 h Densidad 38 hab / km2 Capital Abu Dhabi (242 975 h)

Ciudades principales Dubai (906 100 h) Ash Sharigah (433 400 h)

Lengua Árabe Moneda Dirham

Religión Islámica Forma de gobierno Federación de mo-

narquías absolutistas **TDH 45**

PBI (mill de US\$) 51 000 Renta per cápita (US\$) 21 000

emisión » ECON. Conjunto de títulos emitidos para su circulación. » Ffs. Producción de partículas o de energía radiante, ya sea espontánea, como en los cuerpos radiactivos, o a expensas de fuentes de energía externas. » MED. AMB. Contaminación del aire por la expulsión, desde una fuente contaminante a la atmósfera, de una serie de partículas extrañas a la misma, en un área y durante un período determinados, » emisión fiduciaria ECON. Emisión de billetes no respaldados por una cantidad equivalente de metales preciosos. » emisión termoiónica ELECTRÓN. Flujo de salida de electrones o iones hacia el vacío desde un conductor eléctrico.

emisora » ELECTRÓN, Montaje que permite la transmisión de imágenes, sonidos, etc., desde la estación emisora a la receptora por medio de ondas electromagnéticas.



Emma (Emma) (985-Winchester, 1052) » Reina de Inglaterra, hermana de Ricardo I. Se casó con el rey anglosaión Etelredo II (1002) y después con el danés Canuto el Grande.

Emma (Emma) (m. 990) » Reina de Francia, hija de Lotario II, Se casó con Lotario. Tomó parte en las luchas entre su esposo y Hugo Capeto.

emoción » PSICOL Mutación afectiva que aparece en el individuo de manera brusca, en forma de agitación más o menos fuerte y acompañada de una conmoción orgánica.

emoliente » MED. Medicamento que sirve para relajar las partes inflamadas.

emotivismo » FILOS. Teoría relativa a las proposiciones de carácter ético, dentro del positivismo lógico.

empalizado » AGR. Operación de sujetar los brotes de los árboles frutales en una dirección determinada formando empalizadas.

empalmadora » CINEMAT. Máquina que se utiliza en el montaje para realizar los empalmes.

empaste » MED. Pasta con que se llena un diente cariado, » BART. Unión perfecta de los colores.

empatía » PSICOL Capacidad de sintonía intelectual v emocional con la persona con la que se conversa.

Empédocles (Empedokles) (Agrigento, s. V a. C.) » Filósofo griego. Introdujo el concepto de los elementos (aire, fuego, agua y tierra) como base de la creación de los seres.

emperador » HIST. Título de mayor dignidad dado a ciertos soberanos. Antiguamente se daba a los que tenían por vasallos a otros reyes o grandes príncipes. En Occidente tuvo mucha importancia hasta el s. V cuando ocurrió la caída del Imperio Romano. En Oriente perduró hasta la caída de Constantinopla en 1453. Posteriormente, los soberanos rusos - zares -, austríacos, alemanes y Napoleón I y Napoleón III de Francia se adjudicaron tal dignidad.

empetráceas » вот. Familia de angiospermas del orden ericales, de flores unisexuales y fruto en drupa.

Empire State Building » ARQ Rascacielos de Nueva York, terminado en 1931 por los arquitectos Shreve, Lamby Harmon; 381 m de alt. y 102 pisos. @

empírica » MED. Escuela médica nacida en el s. II a. C., fundamentada en la observación clínica.

empirismo » FILOS, Doctrina psicológica y epistemológica que no reconoce en el conocimiento ningún elemento que no proceda de la experiencia interna o externa, F. Bacon, Hobbes, Locke v Hume, de gran influencia en Kant, fueron sus máximos exponentes.

emplasto » MED. Medicamento externo glutinoso, usualmente extendido sobre un pedazo de tela, que se adhiere a la parte a la cual se aplica.

Empire State



Comenzó a construirse el 22 de enero de 1930 y fue terminado en un año y 45 días.



Elementos

LA TABLA PERIÓDICA

En ella se ordenan todos los elementos químicos que componen la materia.

se organizan en grupos (columnas) v períodos (filas). Los que son similares están situados en la misma columna.

EL CREADOR

Los elementos



Litio Químico ruso, en 1869 2299 ordenó cada elemento de acuerdo a sus propiedades y preparó una tarieta para cada Sodio Magnesio uno. Éstas dieron lugar a la tabla periódica.

COLUMNAS 1

1.01

6,94 4

Berilo

40.08

87.62

Calcio

Estroncio

Bario

88 226 03

Radio

2

Hidrógeno

Potasio

Rubidio

Francio

1

132.91

85.47

CÓMO SE LEE CADA **ELEMENTO**

NÚMERO ATÓMICO Es el número de protones que hay en el átomo de un elemento.



Es el peso total del átomo (suma de protones y neutrones.) NOMBRE DEL ELEMENTO

SÍMBOLO QUÍMICO Permite identificar a cada elemento.

EL ÁTOMO

Es la unidad mínima de los elementos auímicos. PROTONES



Su cantidad ACTINIO determina el Es extremadamente elemento químico radioactivo al que pertenece

La mayoría de los elementos químicos existe en la naturaleza. Otros se han obtenido al bombardear los naturales con partículas subatómicas a alta velocidad.

REFERENCIAS

METALES. Son buenos conductores de la electricidad y, en general, sólidos.

NO METALES. Son malos conductores de electricidad. Pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos.

METALES Los compuestos de litio, berilio, bario, manganeso y cobalto son algunos ejemplos.











MANGANESO

fabricación de cámaras fotográficas, marcapasos y fármacos antidepresivos.

nucleares y es altamente tóxico. El compuesto contiene a la esmeralda. piedra preciosa (foto)

Es un metal alcalino térreo que se oxida muy facilmente. Se usa en medicina, pirotecnia, pintura, vidrio, etc.

Quebradizo, se utiliza en la acería y es fundamental para fabricar baterías. Se encuentra en gran cantidad en el suelo oceánico.

8

3	4	5	6	7	8	9
21 44,96	22 47,88	23 50,94	24 51,1	25 54,94	26 55,85	27 58,93
Sc Escandio	Titanio	Vanadio	Cr	Mn Manganeso	The state of the state of	Co
39 88,91	40 91,22	41 92,91	42 95,94	43 98	44 101,07	45 102,91
Y	Zr	Nb Niobio	Mo	ALL THERESE	Ru	Rh
			Molibdeno	Tecnecio	Rutenio	Rodio
Lu	72 178,49 Hf		74 183,85	75 186,21 Re	76 190,2 Os	77 192,22 Ir
Lutecio	Hafnio	Tantalio	Tungsteno	Renio	Osmio	Iridio
103 256	104 261	105 263	106 266	107 264	108 267	109 268
Lr	Rf Rutherfodio		Sg	Nh Nielsbohrio	Section of the last	Mt
Laurencio	Rutilerroulo	Dubino	Seaborgio	Meisbonrio	Hassio	Meitnerio
57 138,91	58 140,12	59 140,91	60 144,24	61 145	62 150,36	63 151,96

Lr	Rf Rutherfodio	Db	Sg	Nielsbohrio	Hs	109 268 Mt Meitnerio
57 138,91 La Lantano	58 140,12 Ce	Pr	Neodimio	Pm	Sm	CONTRACTOR OF THE PARTY.
Harris School September	90 232,04 Th		92 238,03 U	93 237,05	94 244 Pu	95 243 Am





HELIO

Tiene la temperatura de ebullición más baja de todos los elementos, a -268,93 °C

15

14.01 8



Es muy maleable y se caracteriza por ser resistente a la corrosión



ALUMINIO Es uno de los metales que más

METALOIDES. Se comportan como metales en algunos aspectos o en determinadas condiciones.

12

Zinc

Cadmio

80 200.59

Ununbio

H

ELEMENTO NATURAL

12.01 7



ELEMENTO OBTENIDO EN FORMA ARTIFICIAL

NO METALES

13

FLUOR Es el más electronegativo (atrae electrones). El fluor 2 es más oxidante que el oxigeno. Se encuentra como ion en la pasta dentífrica.



16

209 85

Polonio

16

18 Helio

19 10 20,18

EN LA CORTEZA TERRESTRE Si descompusiéramos la Tierra en los elementos que la componen, la mitad se

OXÍGENO Silicio 28% 46% Aluminio 8% Calcio Hierro Otros 3,5% 5% 9,5%

desvanecería en el aire. Esto se debe a que

el principal componente es el oxígeno.

COBALTO Es duro y moderadamente resistente a la corrosión. Se usa en aceros, imanes y pigmentos.

11

Cobre

Plata

196.97

46 106,42 47 107,87

Darmstadtio Unununio

10

63.54 30

10

Niquel

Paladio

78 195,08

58.69

	0	0	Nikéwana	Oxígeno	Flúor	Neón
	Boro	Carbono	Nitógeno	Oxigeno		
	13 26,98	14 28,09	15 30,97	16 32	17 35,45	18 39,95
	Al	Si	P	S	CI	Ar
	Aluminio	Silicio	Fósforo	Azufre	Cloro	Argón
19	31 69,72	32 72,59	33 74,92	34 78,96	35 79,9	36 83,8
	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
	Galio	Germanio	Arsénico	Selenio	Bromo	Criptón
11	49 114,82	50 118,71	51 121,75	52 127,6	53 126,91	54 131,29
	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
3	Indio	Estaño	Antimonio	Teluro	Yorlo	Xenón

83 208,98

Bismuto

15

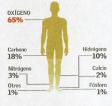
Platino Oro Mercurio 271 111

11

Plomo 289 Ununquadio Astato Radón 17 18

210 86

EN EL CUERPO HUMANO Muchos elementos son imprescindibles aunque sea en cantidades muy pequeñas.



Gd Galodinio	Tb	Dy	Но	Er	CALEBOOK PACKED STREET	CONTROL SECTION CO.
96 247 Cm Curio	COST PROVINCE CONTROL OF CONTROL	170	Es	Fm	Mendelevio	No

81 204,38 82

Talio

> OBTENIDOS ARTIFICIALMENTE

ELEMENTO	AÑO	PRODUCTORES
NOBELIO	1958	A. Ghiorso y otros (EE.UU. / URSS)
LAURENCIO	1961	A. Ghiorso y otros (EE.UU. / URSS)
RUTHERFODIO	1964	G.Flerov (URSS)
DUBNIO	1968	A. Ghiorso (EE.UU)
SEABORGIO	1974	A. Ghiorso (EE.UU); G.Flerov (URSS)
NIELSBOHRIO	1976	G. Munzenburg (Alemania)
MEITNERIO	1982	P. Armbruster (Alemnania)
HASSIO	1984	P. Armbruster (Alemnania)

emú Alas. Muy rudi mentarias; no

Plumaje. Se distingue del avestruz por tener puede volar plumas en el cuello



Orden Cuasiforme Familia Casuáridas Peso 55 kg Velocidad Hasta 45 km/h

empresa » ECON, Unidad económica caracterizada por la organización de diversos elementos (capital, trabajo y técnica) bajo la dirección de un empresario, persona física o jurídica (sociedad), y cuyo fin es la ganacia mediante una actividad industrial, agropecuaria o de servicios.

empréstito » ECON. Préstamo que toma el Estado, o una empresa, especialmente cuando está representado por títulos negociables o al portador.

empuje » ARQ. Fuerza que transmite una estructura del edificio a otra que lo sustenta, generalmente la ejercida por una bóveda o un arco sobre los muros. » empuje dinámico MECAN. Fuerza a que se somete un cuerpo inmerso en un fluido, perpendicular a las líneas de corriente del fluido, que posee la misma dirección que el peso, pero sentido contrario. Es la que sostiene a los aviones en vuelo. » empuje hidrostático Ffs. Fuerza vertical y en sentido contrario al peso, que actúa sobre un cuerpo al sumergirlo total o parcialmente en un fluido en reposo.

emú » zool. Ave corredora australiana (Dromiceius novaehollandiae), parecida al avestruz.

emulador » INFORM. Programa para que una computadora funcione como si fuese otro aparato.

emulsión » FIS. QUIM. Sistema formado por dos fases muy poco solubles o insolubles entre sí, una de las cuales está distribuida muy finamente en la otra. » emulsión fotográfica FOT. Suspensión de sales de plata en gelatina u otro vehículo, que forma la capa sensible a la luz de las placas, películas y papeles fotográficos.

enajenación » DER. Acto de transmitir a otro el derecho que se tiene sobre una cosa. » enajenación mental PSI-COL Locura, privación del juicio.

enanismo » BIOL Trastorno en el crecimiento caracterizado por una talla muy inferior a la media propia de los individuos de la misma especie.

Encantada, cerro de la » Cima de México situada en Baja California Norte; 3 078 m. Punto máximo de la sierra de San Pedro Mártir.



encéfalo » ANAT. Parte central del sistema nervioso, encerrada en la cavidad craneal. Comprende el cerebro, el cerebelo y el bulbo, unidos por el istmo del encéfalo.

encefalografía » MED. Examen radiográfico del contenido craneal.

encendido » INGEN. MECÁN. En los motores de combustión interna, sistema que inicia la combustión. » orden de encendido En un motor de varios cilindros, orden en que se suceden los diversos cilindros.

ENCYCLOPEDIE. DICTIONNAIRE RAISONNE DES SCIENCES.

DES ARTS ET DES MÉTIERS. PAR UNE SOCIETÉ DE CENS DE LETTRES



M BEC LL Enciclopedia. Portada de la obra de Diderot.

encía » ANAT. Porción de la membrana mucosa bucal que cubre la parte alveolar de las mandíbulas y se adhiere al cuello de los dientes.

enciclopedia» Obraen que se expone el conjunto de los conocimientos humanos o de los referentes a una ciencia por artículos separados, generalmente en orden alfabético.

Enciclopedia » LIT. Obra dirigida por Diderot, con Discurso preliminar es de D'Alembert, y publicada en 1751-72, en París. Colaboraron Voltaire, Montesquieu, Condillac y Rousseau, entre otros. Documento programático de la Ilustración. 6

encina » вот. Árbol perennifolio de la familia fagáceas (Quercus ilex), de hojas dentadas y punzantes, sus frutos son bellotas dulces o amargas.

enclave » Territorio incluido en otro con diferentes características administrativas, políticas y geográficas. » enclave lingüístico LING. Zona donde predomina una lengua no perteneciente al sistema lingüístico de la hablada en el territorio que la rodea.

encofrado » ARQ. Conjunto de planchas de madera o hierro dispuestas para recibir hormigón en su interior, que al endurecerse toma la forma del molde. » MIN. Revestimiento para sostener la tierra en las galerías.

encomienda» Poblado indio a cargo de un encomendero. La institución, medieval, se usó en la colonización americana: la monarquía otorgaba al encomendero un número de indios que pasaban a su servicio y pagaban tributos, y éste debía cristianizarlos.



Documento sobre encomienda de indios, s. XVI.

encuadre » CINEMAT. Ajuste exacto del fotograma en la pantalla.

endecasílabo » MÉTR. Verso de once sílabas, originario de Italia, » endecasílabo común Verso acentuado en la sílaba sexta. » endecasílabo sáfico El que lleva los acentos en las sílabas cuarta, sexta y octava.

endemia » MED. Enfermedad, generalmente infecciosa, que reina en un país o región determinados.

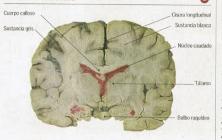
Enders, John Franklin (West Hartford, 1897-id., 1985) »

Bacteriólogo estadounidense. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1954 junto a F. Ch. Robbins y T. H. Weller, por sus trabajos sobre la poliomielitis

endocardio » ANAT. Membrana de tejido epitelial. Tapiza las cavidades del corazón y del aparato valvular.

endocarpio » вот. Capa interior del pericarpio.

Corte del encéfalo



» PÁG. 416

Cuando un

Embarazo

El embarazo es el tiempo que tarda un bebé en desarrollarse dentro del útero de la madre. Comienza con la concepción v termina con el nacimiento.

espermatozoide ingresa

al óvulo comienza la

deriva en embarazo. El proceso se inicia en las trompas de Falopio y entre

fertilización: 18 horas después.

20% de los óvulos fertilizados

el 5º y el 7º día ingresa a la

comienzo el embarazo (ver fertilización, pág.473).

la implantación y dando

cavidad uterina, produciéndose

EMBRIÓN. Recibe este nombre hasta el final del segundo mes.



El embrión ya tiene formado algunos órganos y el corazón late.

TAMAÑO	0.50
REAL	



Los órganos ya están en su lugar y sus extremidades aparecen formadas

PESO PESO	6 g
ΤΔΜΔÑΟ	2.5 cm

LA MADRE

Experimenta distintos cambios en su organismo a medida que pasan los meses de gestación.

Entre 40 v 50%

Es el incremento del volumen de sangre.

LAS MAMAS Se preparan para producir la leche que tomará el hebé.

FETO. Se llama así a partir del tercer mes.



El feto se halla bien implantado y sus órganos están más interconectados

PESO	13 q
TAMAÑO	5 cm



Empieza a moverse y se comienzan a perfilar los rasgos

faciales.	
PESO PESO	150 g
ΤΑΜΑÑΟ	15 cm



Realiza algunos movimientos, necesarios para el crecimiento. Los párpados están cerrados.

PESO PESO	300 g
TAMAÑO	25 cm



LÍQUIDO AMNIÓTICO Mantiene constante la temperatura del bebé y facilita sus movimientos Al quinto mes hay casi un litro.



URETRA

COLUMNA VERTEBRAL ESTIMIENTO



Percibe los sonidos del exterior y reconoce la voz de los padres.

PESO	700 g
TAMAÑO	32 cm



Desarrolla una capa protectora de grasa sobre la dermis. Ya está desarrollado casi por completo.

0,9 a 1,2 kg
40 cm



El feto se coloca en posición invertida. La cabeza desciende hasta el canal del parto.

PESO .	2 a 2,5 kg
TAMAÑO	45 cm

ÚTERO

TAPÓN MUCOSO Cierra el cuello uterino

9º MES El bebé va está preparado para

soportar el estrés del parto y vivir fuera del útero.

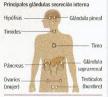
PESO. 2,5 a 3,7 kg TAMAÑO 50 cm



ABERTURA VAGINAL

LABIOS MAYORES

endocrina » FISIOL Glándula de secreción interna.



endocrinología » MED. Estudio de las glándulas de secreción interna.

endodoncia » Parte de la odontología que estudia la patología y terapéutica de la pulpa dentaria.

endogamia » ANTROP. SOCIOL Unión matrimonial entre personas de una misma rama o familia. » BIOL En genética, reproducción entre miembros de una población sin migración.

endógeno » BOT. GEOL. Que se origina o nace en el interior. » MED. Proceso patológico o enfermedad originada dentro del organismo.

endoparásito » BIOL. Parásito que habita en el interior de un ser vivo.

endoplasma » BIOL Porción interna y densa del citoplasma. En ella se encuentran el núcleo y la mayoría de las diferenciaciones citoplasmáticas.

endorreica » GEOL Cuenca lacustre cerrada, en la que las aguas no tienen salida y se acumulan en ella.

endoscopio » MED. Aparato que se utiliza para el examen visual de cavidades o conductos internos del cuerpo humano o de los animales.



Médicos realizando una endoscopía.

endosfera » GEOL Nombre con que se designa la parte central del globo terráqueo.>>> biosfera

endosperma » вот. Parte de la semilla que rodea el embrión y que suele ser consumida por éste durante la maduración de la misma.

endotelio » ANAT. Epitelio formado por una sola capa de células, que tapiza una cavidad interna.

enebro » BOT. Arbusto de la familia cupresáceas (Juniperus communis), de ramas muy abiertas y hojas punzantes en verticilos.



Eneida, La » LIT. Poema épico de Virgilio. Narra las aventuras de Eneas, héroe troyano, desde su huida de Troya hasta la fundación de una nueva Ilión en tierra latina.

energía » Fís. Capacidad que tiene un sistema para producir trabajo. Se mide en joules. La energía, a pesar de ser un fenómeno único, puede manifestarse de distintas formas: mecánica, eléctrica, calórica, etc., y pueden transformar unas en otras (principio de conservación de la energía). Las fuentes de energía pueden ser renovables y no renovables. Las energías no renovables o fósiles (carbón, petróleo, gas) pueden agotarse por un consumo intensivo, lo que obliga a la búsqueda de energías alternativas renovables, » energía cinética >>> cinética. » energía eléctrica INGEN. La que se obtiene y utiliza en forma de electricidad. >>> electricidad.» energía eólica INGEN. La que se obtiene al convertir la energía cinética del viento en energía mecánica por la rotación de un eje, para accionar una máquina o un alternador eléctrico. S » energía geotérmica INGEN. La constituida por las aguas calientes o el vapor del subsuelo, como el de los géiseres. » energía hidráulica INGEN. La energía potencial del agua contenida en lagos y embalses. » energía interna TERMO. Función de estado de un sistema termodinámico que incluye tanto las energías intrínsecas como las de interacción entre moléculas, pero en el que no intervienen la energía cinética ni la potencial de todo el sistema. » energía maremotriz IN-GEN. La que aprovecha las oscilaciones regulares de grandes masas de



agua debidas a las mareas. » energía nuclear Ffs. La que se produce a partir de la fisión de átomos de uranio o de plutonio. >>> núcleo. >> energía solar INGEN. La que se obtiene al transformar la energía radiante del Sol en electricidad por medio de células fotovoltaicas. O » principio de conservación de la energía Ffs. Ley definida por la teoría de la relatividad, según la cual la energía ni se crea ni se destruye, sólo se transforma.



Placas de energía solar, Sudáfrica

enésimo » MAT. Palabra que expresa el término general (n) de una serie o de una progresión indefinidas.

enfermedad » MEO. Conjunto de signos y síntomas que tienen la misma evolución y proceden de una causa específica, de origen no siempre conocido, y que provocan una alteración más o menos grave de la salud.

enfoque » OPT. Desplazamiento, a lo largo de un eje, de un aparato óptico para que la imagen se produzca exactamente en un determinado plano.

Engels, Federico (Bremen, 1820-Londres, 1895) » Filósofo socialista alemán y teórico del materialismo dialéctico. Amigo y colaborador de Carlos Marx, su obra contribuyó a criticar la filosofía y la economía clásicas y a sentar las bases del comunismo moderno. Participó activamente en el debate contra el anarquismo y los utopistas, y en la creación de la Asociación Internacional de los Trabajadores (Londres, 1864) y de sus filiales en diversos países del mundo. A la muerte de Marx, Engels se dedicó a publicar y difundir su obra. @

Federico Engels

Proveniente de una familia rica, Engels no dudó en disponer de su fortuna para ayudar materialmente a Marx v costear la edición de diversas publicaciones.

1845 - La situación de la clase obrera en

1850 - Guerras campesinas en Alemania 1854 - La lucha de clases en Francia 1871 " Sobre la acción política de la clase

1878 » Anti-Dühring, Socialismo utópico v socialismo científico

1884 » El origen de la familia, la propie dad privada y el Estado

1886 - Ludwig Feuerbach v el fin de la filosofía clásica alemana » Dialéctica de la naturaleza

Una amistad inquebrantable

En 1844, en París, Engels conoció a Marx, con quien había cruzado varias cartas. Fue allí donde se selló una de las más fecundas amistades forjadas al calor de una completa identificación ideológica. Desde entonces trabajaron juntos en

> la elaboración de numerosas obras (Manifiesto Comunista. 1848. La ideología alemana, etc.) y en la organización práctica de los primeros círculos revolucionarios afines a sus teorías.







engranaje » INGEN. MECAN. Conjunto de ruedas dentadas que engranan o endentan entre si, o con una cadena, para transmitir el movimiento de rotación de un árbol a otro.

enlace » INFORM. Elemento para relacionar diversos elementos de un sistema. » quím. Unión entre los átomos que forman un compuesto, o bien fuerza que mantiene unidas dos entidades químicas.» doble enlace Enlace formado por dos enlaces covalentes entre dos átomos,» enlace covalente Enlace en el que los átomos del compuesto comparten los pares de electrones necesarios para que cada uno alcance una estructura de gas noble. » enlace de hidrógeno El existente entre un átomo de hidrógeno, unido a un átomo mediante un enlace covalente, y otro átomo de gran electronegatividad. » enlace iónico Enlace debido a la atracción establecida entre iones que llevan cargas de sentido contrario. » enlace metálico Enlace en el que los átomos ceden electrones de su carga externa, dando lugar a un conjunto de iones positivos rodeados de una nube electrónica que los mantiene unidos. » longitud de enlace Distancia promedio entre los núcleos de dos átomos enlazados, » triple enlace Enlace químico en el que dos átomos se unen por medio de tres enlaces covalentes.

enología » Conjunto de conocimientos relativos a los vinos.



Bodega Hatfield, Gran Bretaña.

enquistamiento » BIOL. Proceso por el cual un organismo elabora una cápsula de tejido conjuntivo para envolver y aislar un cuerpo extraño.

enredadera » 807. Planta de tallo voluble o trepador.



Enrique (Henrich) » Nombre de varios reves y emperadores de Alemania. » Enrique I, el Pajarero (876-Memleben, 936) Rey de Germania en 919-936. Le sucedió su hijo Otón I, el Grande.» Enrique II, el Santo (Abbach, 973-Grona, 1024) Emperador romano germánico en 1014-1024. Impulsó la reforma monástica y protegió a la Iglesia.» Enrique III, el Negro (Bodfeld, 1017id., 1056) Emperador romano germánico en 1046-1056. Rey de Germania e Italia (1039). » Enrique IV (Goslar, 1050-Lieja, 1106) Emperador romano germánico en 1056-1105. Fue depuesto por la Dieta de Maguncia. » Enrique V (Utrecht, 1081-id., 1125) Emperador ro-

mano germá-

nico en 1106-

1125. Obligó

al papa Pas-

cual II a reco-

nocer el pri-

vilegio de in-

vestidura y a

emperador.»

Enrique VI,

el Cruel (Ni-

mega, 1165-

Mesina,1197)

coronarlo



Enrique VI, el Cruel.

Emperador romano germánico en 1199 - 1197, Retuvo preso a Ricardo Corazón de León (1193) cuando éste regresaba de la tercera Cruzada. » Enrique VII de Luxemburgo (?, 1275-Buonconventi. 1313) Emperador romano germánicoen 1308-1313. Entregó la corona de
Bohemia a su hijo Juan.

Enrique » Nombre de varios reyes de Castilla y León. » Enrique I (¿?,1202-Palencia, 1217) Rey de Castilla en 1214-1217. Hijo de Alfonso VIII y de Leonor de Inglaterra. Su muerte frustró la unión castellano-leonesa. » Enrique II, el de las Mercedes (Sevilla, 1333-Santo Domingo de la Calzada, 1379) Rey de Castilla y León en 1369-1379. Durante su reinado concedió numerosos privilegios a la nobleza y emprendió varias reformas. » Enrique III, el Doliente (Burgos, 1379-Toledo, 1406) Rey de Castilla y León en 1390-1406. Reconquistó las islas Canarias. » Enrique IV, el Impotente (Valladolid, 1425-Madrid, 1474) Rey de Castilla y León en 1454-1474. Engañado y traicionado por sus consejeros, no logró ser proclamado rey de Aragón.

Enrique (Henri) » Nombre de varios reyes de Francia.» Enrique I (¿?,1008-Orléans,1060) Rey en 1031-1060. Tuvo







Jucyo de empranajes dais se secosivi





dicis. Su muerte desenciadeno la crisis de la sguerras de religión.» Enrique III (Fontainebleau, 1551-8àint Cloud, 1589). Rey de Francia en 1574-1589 y de Polonia en 1573. Bajo su crienado los católicos se unieron en la Liga Santa.» Enrique IV (1553-1619) Rey de Francia en 1583-1610 y de Navarra en 1562-1610. Líder hugonote, abjuró para continuar la lucha política. Promulgo de Edicto de Nantes (1598), que concedió la libertad de culto a los calvinistas.

Enrique (Henry) » Nombre de varios reyes de Inglaterra.» Enrique I, Beauclerc (Selby, 1068-Ruán, 1135) Rey de Inglaterra en 1100-1135 y duque de Normandía en 1106-1135. Enfrentó a la nobleza normanda y a Luis VI de Francia. » Enrique II (Le Mans, 1133-Chinon, 1189) Rey de Inglaterra en 1154-1189, duque de Normandía en 1150 y conde de Anjou en 1151. Sometió a Escocia e Irlanda, Lo sucedió su hijo, Ricardo Corazón de León. » Enrique III (Winchester, 1207-Westminster, 1272) Rev en 1216-1272, hijo y sucesor de Juan sin Tierra. » Enrique IV (Bolingbroke, 1367-Westminster, 1413) Rey en 1399 1413. Inició la dinastía de los Lancaster. » Enrique V (Monmouth, 1387-Vicennes, 1422) Reyen 1413-1422. Por el Tratado de Troyes (1415) obtuvo la regencia de Francia. » Enrique VI (Windsor, 1421-Londres, 1471) Rey en 1422-1461 y 1470-1471. Ciñó la corona de Francia, pero fue expulsado de sus territorios mientras en Inglaterra se producía la Guerra de las Dos Rosas, » Enrique VII (Pembroke, 1457-Richmond, 1509) Rev en 1485-1509. Último rey Lancaster y primer Tudor, derrotó a Ricardo III. Restauró la autoridad real en Inglaterra y llevó a cabo una política de alianzas con España y Escocia. » Enrique VIII (Greenwich, 1491-Westminster, 1547) Rey en 1509-1547. Su propósito de divorciarse de Catalina de Aragón y casarse con Ana Bolena lo enfrentó con Roma. Obligó al Parlamento a dictar la separación de Inglaterra de la Iglesia Católica y a nombrarlo jefe de la Iglesia Anglicana, Decapitó a Ana Bolena, acusándola de adúltera, y se casó otras cuatro veces: con Juana Seymour, Ana de Clèves (repudiada), Catalina Howard (ejecutada) y Catalina Parr. Asesinó a

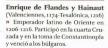


Enrique VIII de Inglaterra.

Enrique (Henrique) » Nombre de varios gobernantes de Portugal. » Enrique Le Cardenal (Almeirim, 1512-16., 1580) Rey de Portugal en 1578-1580. » Enrique de Borgoña (Dipon, 1057-Astorga, 1114) Conde de Portugal en 1095-1114. Alfonso VI de Castilla le concedió el territorio del Miño y el Tajo, origen del erino de Portugal. » En-

> rique el Navegante, (Oporto, 1394-Sagres, 1460) Príncipe portugués. Potenció la navegación promoviendo diversas expediciones.

> > Enrique de Borgoña.



Enrique de Luxemburgo (Betzdorf, 1955) » Gran duque de Luxemburgo. Tras la abdicación de su padre, lo sucedió en 2000.

Enriqueta Ana de Inglaterra, duquesa de Orléans (Henrietta Ana) (Exeter, 1644-Saint Cloud, 1670) » Hija de Carlos I de Inglaterra y de Enriqueta María de Francia. Fue artífice del Tratado de Dover en 1670.

Enriqueta María de Francia (Henrietta Maria) (París, 1605-Bois Colombes, 1669) » Reina de Inglaterra, hija de Enrique IV y María de Mé-





Entre Rios. Parque Nacional El Palmar, ubicado en el departamento de Colón.

dicis y esposa de Carlos I. Al empezar la guerra civil procuró el favor de naciones extranjeras. Tras trasladarse a Holanda, se refugió en Francia.

Enríquez de Almansa, Martín (m. Lima, 1583) » Militar español. Virrey de Nueva España (1568-1580) y del Perú (1581-1583). Introdujo la Compaña de Jesús y el Tribunal de la Inquisición. Fundó San Luis de Potosí y mejoró la situación de los indios.

Enríquez Gallo, Alberto (Lata-

cunga, 1894-Quito, 1962) » Militar y político ecuatoriano. Dirigió un pronunciamiento que derribó al presidente Páez, al que sustituyó (1937-1938).



ensamblador » INFORM. Programa que traduce los lenguajes simbólicos al propio de la máquina.

ensayo » NIGER MECAN. Prueba a que se someten los materiales con objeto de averiguar su calidad y su apitud para resistir los esfuerzos. » LIT Género literario en prosa, de carácter didáctico, que trata temas científicos, literarios, filosóficos, políticos, etc. » ensayo general Traf. Representación de una obra que se hace antes de presentarla al público.

ensenada » Parte de mar que entra en la tierra.

enseñanza » EDUC. Proceso mediante el cual se comunican o transmiten conocimientos especiales o generales de una materia. » enseñanza asistida por computadora INFORM.

Conjunto de programas para la enseñanza de cualquier materia. Está pensado para sustituir al profesor en tareas rutinarias. » enseñanza individualizada EDUC. La que utiliza cualquier método o técnica didáctica que haga posible el diagnóstico personal del alumno. » enseñanza personalizada La que se realiza en función de cada persona. El objetivo no es un escolar medio sino el educando atendido, de forma que pueda dar una respuesta original. » enseñanza por grupos Método de trabajo en equipo creado por R. Cousinet, que confía la realización de la labor escolar a los propios niños, reunidos en pequenos grupos.» enseñanza programada Método de enseñanza individualizada que responde al problema actual planteado por la educación de masas y educación permanente.

Ensor, James » (Ostende, 1860-íd., 1949). Pintor expresionista belga. Su obra se caracteriza por los colores estridentes y formas desordenadas.



Autorretrato de James Ensor.

entelequia » FILOS. En la filosofía aristotélica, estado de perfección hacia el cual tiende cada especie. En sentido lato, persona, cosa o situación imaginaria e ideal, que no existe en la realidad.

entente » pout. Alianza, pacto o acuerdo entre dos o más estados. » Triple Entente Alianza que elaboró Francia con Inglaterra y Rusia (1907-1914).



enterobacteriáceas » 810L Familia de bacterias gramnegativas, en forma de bacilo. La mayoria forma parte de la flora intestinal de aves y mamíferos; algunas son patógenas. El ejemplo más característico es el Escherichia coli. También pertenecen a esta familia los géneros Satlmonellay Shigella, responsables de infecciones alimentarias.

enterococo » BIOL Nombre común de ciertos estreptococos.

entidad » filos. En la filosofía escolástica (entitas), propiedad de ser, o que hace que una cosa sea.

entomófago » zooL Animal que se alimenta de insectos.

entomófila » Bor. Planta cuya fecundación se efectúa por intermedio de los insectos que transportan el polen.

entomología » zool. Rama de la zoología que estudia los insectos.

entramado » Armazón que sirve para dar forma y consistencia a los techos y paredes de un edificio.

Entre Ríos » Prov. de la Argentina. 78 781 km2; 1 156 799 h. Cap., Paraná. El suelo es llano, con colinas de escasa elevación (cuchillas), como la de Montiel y la Grande; y atravesado por numerosos ríos (Gualeguay y Gualeguaychú), y arroyos (Feliciano y Nogoyá). La vegetación natural es el llamado parque mesopotámico, con talas, espinillos, algarrobos, sauces, álamos y laureles. Importante producción agrícola (maíz, trigo, arroz, soja y cítricos), ganadería vacuna y avicultura. En el sector industrial se destacan la elaboración de productos alimenticios y la industria maderera.

Pterapsis

Archaeopteryx

Ichthyostege

Eras geológicas

CÁMBRICO

ORDOVÍCICO

550-495

495-443

443-417

417-354

354-290

SILÚRICO

DEVÓNICO

4 600-2 500 MILLONES DE AÑOS

ARQUEANO

2 500-550 MILLONES DE AÑOS

PRECÁMBRICO 550-248 MILLONES DE AÑOS

PALEOZOICO



Hace 300 Ma Un único continente

llamado Pangea.

Hace 200 Ma Se divide en v Gondwana

dos: Laurasia

Hacia el final de esta era, se extingue el 90% de las especies.

248-65 MILLONES DE AÑOS

MESOZOTCO

Era más cálido que el actual. No había temperaturas extremas ni diferencia entre invierno y verano.



Hace 135 Ma Gondwana se divide en África América del

Evolución de los dinosaurios. Se extinguieron al final del Cretácico.

65 MILLONES DE AÑOS-HOY

CENOZOTCO



Hace 20 Ma Los continentes adquieren la división actual.

Hacia el final el Homo sapiens era la forma de vida dominante.

Estos períodos también se conocen bajo el nombre de Arcaico.

APARICIÓN DE LOS PRIMEROS SERES VIVOS 3 400 Ma Matas bacterianas Productoras de oxígeno

ERA DE LOS PECES

CLIMA

Durante el período Carbonífero era cálido y húmedo.

Desarrollo de las plantas terrestres

> Proliferación de los grandes bosques cuyos restos se transformaron en carbón



PÉRMICO

290-248

CARBONÍFERO

TRIÁSICO

JURÁSICO

CRETÁCICO

TERCIARIO

205-142

142-65

248-205

ERA DE LOS DINOSAURIOS Hacia el final de esta era, aparece la vegetación con flores, incluyendo árboles.





ERA DE LOS MAMÍFEROS

CLIMA Primeros 20 millones de años cálidos. En el último período cambia

y surgen los casquetes polares. FLOR Disminuye la cantidad de bosques en todo el mundo.

CUATERNARIO EJEMPLOS DE VEGETACIÓN 2 -Actualidad Liquidámbar



cada una de ellas hubo importantes cambios geológicos y surgieron formas de vida diferentes.

La vida sobre la Tierra abarca cinco grandes eras. En

FALINA Casi todos los seres vivos eran acuáticos. Los primeros peces, como el Pterapsis, no tenían mandíbulas

>Origen de los primeros peces con madibulas

v anfibios. Seymouria Meganeura Dimetrodon

FAUNA >En el Triásico aparecen los primeros mamíferos. >En el Jurásico, las aves.

Brachiosaurus



Ma: Mega agrum = millón de años. Datación actualizada a junio de 2003.



nondas. Representación de su muerte, en un detalle del óleo de Isaak Walraven

entrevista » PSICOL Conversaciones que mantiene un profesional de la atención psicológica con un individuo para obtener la información necesaria sobre su historia personal, esencial para el inicio y orientación de un tratamiento.

entropía » INF. Medida del estado de desorden del mensaje emitido. Facilita conocimientos sobre la cantidad de información, la frecuencia y la correlación de los mensajes. » TERMO, Función de estado que mide la parte no utilizable de la energía de un sistema. entropía social » soc. Teoría relativa a la degeneración social como una realidad inevitable.

enunciado o enunciación » LING. En la lingüística moderna, parte del discurso, antes y después de la cual se produce silencio. » FIL. Sinónimo de proposición, juicio y formulación cognoscitiva de un sujeto. » MAT. Primera parte de un poblema matemático, que contiene los datos y el fin que se propone resolver.

Enver Bajá (Estambul, 1881-Duchemba, 1922) » Político y general turco. Ministro de Guerra, reorganizó al ejército y apoyó el ingreso de su país a la Prime-



Envergadura. Un águila al desplegar sus alas.

ra Guerra Mundial junto a Alemania. Tras la derrota, huyó del país. Más tarde luchó contra los comunistas al lado de los musulmanes del Turkestán v murió en combate Enver Bajá

envergadura » INGEN. Distancia entre las puntas de las alas de un aeroplano. » zool. Distancia entre las puntas de las alas de las aves, cuando están completamente abiertas.

enzima » втодијм. Catalizador de origen biológico y naturaleza proteica globular, que interviene en las reacciones acelerando su velocidad y favoreciendo las transformaciones bioquímicas.

Eoceno » GEOL. Período de la Era Terciaria, entre el Paleoceno y el Oligoceno, con los cuales forma el Terciario Inferior.

eólico » GEOL Proceso erosivo en que interviene el viento como agente principal. » LING. Uno de los cuatro dialectos principales de la lengua griega.

eolio » De la Eolia o Eólide. Individuo perteneciente a uno de los principales pueblos de la antigua Grecia.

Eolítico » PREHIST, Período anterior al Paleolítico, que arrancaría de la Era Terciaria, hoy descartado científicamente.

Eolo (Aíolos) » MIT. Hijo de Zeus y Menalipa. Según la mitología, guardaba los vientos en una cueva. Homero lo cita como rey de los vientos.

Eos (Éōs) » MIT. Diosa griega, hija de Hiperión y Tía. Llamada Aurora entre los romanos, era quien anunciaba la aparición de su hermano, el Sol.

Epaminondas (Epaminondas) » (Tebas, 418-Mantinea, 362 a. C.) General y político tebano. Dominó el Peloponeso tras el fracaso de Esparta. Su muerte marcó el fin de la hegemonía tebana. @

épica » LIT. Género poético que tiene como argumento hechos extraordinarios protagonizados por personajes sobrenaturales y héroes. » epopeya.

epicardio » ANAT. Parte visceral del pericardio que cubre el corazón.

epicarpio » BOT. Capa externa del pericarpio, cuando éste consiste en dos o más capas de diferente textura.

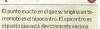
epicentro » GEOL Punto de la superficie terrestre donde un sismo se siente con mayor intensidad.

Epicteto (Epiktētos) (Hierápolis, 50-Nicópolis, 125) » Filósofo griego estoico. Su doctrina es esencialmente moral: acepta la voluntad divina y recomienda el dominio de las pasiones.

Epicuro (Epikuros) (Samos, 341-Atenas, 270 a. C.) » Filósofo griego. Elaboró una doctrina, el epicureísmo, que tiene como meta final el lo-

gro de la felicidad, consistente en un estado de tranquilidady libertad interior.

epicentro



Epicentro. Aquí el terremoto es más fuerte.

en la superficie terrestre.



Las ondas sísmicas pueden viaiar de un lado al otro de la Tierra.

epidemia » MED. Extensión de una enfermedad infecciosa a gran escala, y que afecta a la mayoría de los individuos del país o la zona donde se desarrolla. @

epidemiología » MED. Parte o rama de la medicina que estudia la evolución, inicio, difusión y profilaxis de las enfermedades.

epidermis » ANAT. Tejido epitelial estratificado que forma la parte externa de la piel.

epífisis » ANAT. Extremo de los huesos largos, más voluminoso que la diáfisis. » epífisis o glándula pineal ANAT. zool. Glándula endocrina, de color blanco rosado, situada entre los dos hemisferios cerebrales.



Epidemia. El triunfo de la muerte, de P. Breughel, inspirado en la peste que asoló Europa en el s. XIV.

epífito » Bor. Vegetal que vive sobre otra planta utilizándola como soporte. Muy difundido en climas ecuatoriales.

epiglotis » ANAT. Órgano en forma de lámina fibrocartilaginosa, que en el momento de la deglución cierra la abertura superior de la laringe.

epigrama » LT. Composición poética, breve, precisa y aguda, generalmente festiva o satírica.

epilepsia » MED. Síndrome neurológico caracterizado por convulsiones que se inician de forma repentina, cesan espontáneamente y tienden a repetirse; pueden añadirse síntomas sensitivos, sensoriales y psíquicos.

Epimeteo (Epim) » MIT. Según la mitología griega, hijo de Japeto y de Climena, y esposo de Pandora, la primera mujer. Abrió la caja donde se guardaban los males, que desde entonces se distribuyeron por todo el mundo.

epirogénesis » GEOL. Movimiento tectónico de ascenso o descenso de los bloques superficiales de la litosfera merced a lentos movimientos.

episcopalismo » REL Doctrina de los canonistas, favorables a la potestad episcopal y adversarios de la supremacia pontificia. Constituye una de las características de la Iglesia Anglicana.

episodio » LT. Acción secundaria de un poema épico o dramático, novela, etc. En obras de otro género o en el discurso, digresión. » MED. AMB. Número restringido de incidentes graves en los cuales, en ciertas circunstancias, la contaminación alcanza niveles anor-

Epístola. Carta de Cristóbal Colón editada en latín (Roma, 1493), dando cuenta de sus descubrimientos.

De Infulio nuper inuentio

Epithola Chailtefeir Colomi (miresa nofira multitam debetida Indiain man Indiain mapu musinmendepan pengimendan dan manakatan fijida manak

Communication of the communication of the communication of the confidence of the communication of the communicatio



Équidos. Ejemplares de cebra, que pertenece a esta familia de mamíferos.

malmente altos durante un cierto período de tiempo.

epistemología » FILOS. Teoría del conocimiento o doctrina de los fundamentos y métodos del conocimiento científico en general y del estudio de su origen, valor, esencia y límites.

epístola » LIT. Composición poética en forma de carta, cuyo fin principal es exponer ideas didácticas o moralizadoras. © » REL Cada una de las cartas canónicas reconocidas por la Iglesia, aleccionadoras en los principios de la fe y de la moral.

epitelio » ANAT. Tejido de revestimiento de cavidades y conductos, y de las superficies corporales externas. Los epitelios pueden realizar también una función glandular. » BOT. Tegumento de los órganos tiernos de la planta.



Muestra de un tejido epiteliar.

época » GEOL Cada una de las subdivisiones de un período geológico.

epopeya » Ltt Poema narrativo extenso, de acción bélica, empresas nobles y personajes heroicos. En la civilización occidental las epopeyas arquetipicas son La Ilidaa y La Odisea. Por extensión, se llama epopeyas el conjunto de los poemas que constituyen la tradición épica de un pueblo.

épsilon » Quinta letra del alfabeto griego (ε) correspondiente a la e breve.

equidna » zool. Nombre común de varias especies de mamíferos monotremas del género *Tachyglossus*, de cuerpo robusto revestido de espinas.

équidos » zool. Familia de mamíferos del orden perisodáctilos, caracterizados por la terminación de las extremidades en un solo dedo; a ella pertenecen el caballo y la cebra. §

equilibrio » ECON. Situación teórica en que la oferta de una mercancía a un precio determinado es igual a su demanda a ese mismo precio, llamado de equilibrio. » Ffs. Sistema cuyo estado se conserva inalterado en el tiempo. Un punto material está en equilibrio cuando la resultante de las fuerzas que actúan sobre él es nula. Para que un sólido esté en equilibrio, tiene que anularse, además de la fuerza resultante, el momento de las fuerzas que actúan sobre él. » PSICOL Actitud o comportamiento del que da a cada cosa su justa importancia, teniendo en cuenta el conjunto de los elementos que lo rodean, siguiendo un camino de manera uniforme.» equilibrio estable Ffs. Estado de equilibrio de un sistema en el que, si se provoca un desplazamiento de dicho estado, el sistema genera una fuerza que tiende a contrarrestar tal efecto. » equilibrio inestable Estado de equilibrio de un sistema que, al desplazarlo ligeramente de su posición, no vuelve espontáneamente a ella.

equimosis » MED. Mancha en la piel producida por acúmulo de sangre en el tejido celular subcutáneo, consecutiva a la rotura de los capilares de esta zona. Popularmente se conoce con el nombre de cardenal.

equinoccio » ASTRON. Cada uno de los momentos del año en que el Sol, en su movimiento aparente, pasa por el punto en donde se cortan la eclíptica y el ecuador.

equinodermos » 2001. Tipo o filum de metazoos triploblásticos, de simetría pentarradial en estado adulto. Presentan un exosqueleto externo formado de placas que poseen espinas o acúleos. Viven en los fondos marinos.

equinoideos » zoo. Clase de equinodermos, carentes de brazos y cuerpo con características globosas. Se distinguen por estar cubiertos con una placa calcárea muy resistente de la que salen numerosas espinas, en algunas especies venenosas. Se los conoce como erizos de mar. Comprenden alrededor de 600 especies. Habitan en fondos marinos alos 2500 m » PALDORT Especies que aparecieron en el Jurásico, aumentando el número de grupos en el Mesozoico superior y el Cretácico. Se han hallado unas 2000 especies fosilizadas.



Erizo de mar, un tipo de equinoideo.







Era musulmana, El viaje del profeta Mahoma a Medina marcó el inicio de la misma.

equipotencial » De igual potencia; con la misma capacidad para desarrollar un trabajo. » superficie equipotencial FIs. Lugar geométrico de todos los puntos que tienen un mismo potencial.

equivalencia » MAT. Igualdad de áreas en figuras planas de distintas formas, y de áreas y volúmenes en sólidos diferentes.» equivalencia acústica FON. Error de audición debido a la confusión de un sonido que se realiza en un contexto poco frecuente y conocido. » equivalencia de generación ANTROP. La clasificación de los parientes de distinta relación genética pero situada en un mismo nivel de generación, dentro de una sola categoría de parentesco. » equivalencia funcional LING. Relación entre dos o más segmentos de la lengua tales que puedan intercambiarse en la cadena del habla debido a su identidad de función gramatical: el árbol que no

tiene hojas / el árbol sin hojas. » principio de equivalencia masaenergía FIS. Ley enunciada por Einstein que relaciona la masa con la energía. En ella se establece que la energía de un cuerpo en reposo, de masa m, es $E = mc^2$ (donde ces la velocidad de la luz en el vacío). » relación de equivalencia MAT. Relación definida en un conjunto Cque cumple las propiedades reflexiva, simétrica y transitiva. Una relación de equivalencia permite agrupar a todos los elementos de C en subconjuntos que reciben el nombre de clases de equivalencia.

equivalente» outm. Mínimo necesario de un cuerpo para combinarse con otro. » equivalente químico o equivalente a gramo Cantidad de una sustancia, expresada en gramos, que reacciona con 1,008 g de hidrógeno.

era » GEOL. Cada uno de los grandes períodos en que se divide la historia geológica de la Tierra. » LÁMINA EN PÁG. 425. » HIST. División cronológica cuyo punto de partida está determinado por algún acontecimiento de trascendencia o por la acción e influencia de algún individuo.

Era cristiana » Cómputo de tiempo que empieza a contarse por años desde el nacimiento de Cristo.

Era de la República Francesa » Adoptada en Francia para conmemorar el establecimiento de la República. Duró desde 1792 a 1805.

Era española o de César» Adoptada por Julio César en 45 a.C.

Era juliana » Periodización que se inicia el año de la muerte de Julio César, 44 a. C.

Era musulmana » Período que se inicia con la Égira de Mahoma, en el año 622. @

Era romana (ab urbe condita) » Período que se inicia en el año 753 a.C. (fundación de Roma).

Erasistrato (Erasistratos) » Médico griego del s. III a. C. Fue el fundador de la escuela erasistrática, basada en la curación por la dieta.

Erasmo, Desiderio (Erasmus) (1469 Rotterdam-Basilea, 1536) » Erudito holandés, conocido como Erasmo de Rotterdam. Fue el más destacado de los humanistas de su tiempo por su agudeza y sensibilidad. Por sus críticas a la corrupción eclesiástica y al escolasticismo, por su libertad de pensamiento y su concepto de una religión interior, se lo considera precursor de la Reforma, Su obra dominó la Europa del primer tercio del s. XVI. Obra principal: Elogio de la locura.

Eratóstenes (Eratosthénés) (Cirene, 275-Alejandría, 195 a. C.) » Matemático y filósofo griego. Corrigió el

mapa tradicional y desarrolló la geografía sobre una base matemática. Estableció un método para la medición de la circunferencia terrestre y calculó su va-

lor. Resolvió el problema de la duplicación del cubo y describió un instrumento para resolverlo mecánicamente. Estableció una datación cronológica a partir de la caída de Troya.

Ercilla, Alonso de (Madrid, 1533íd., 1594) » Poeta y militar español. Participó en la conquista de América mientras escribía La Araucana, poema que relata la guerra entre araucanos y españoles.

Erevan » Cap. de Armenia; 1 200 000 h. Ind. química, alimentaria, mecánica, del caucho y del vino. Fundada en 782 a. C., fue ocupada por los turcos en



Lago Erie. Vista de sus aguas heladas

1582, recuperada por los persas en 1664 y conquistada por los rusos en 1827. Volvió a ser de Armenia en 1936.

ergio » METROL Unidad de energía o trabajo. Su símbolo es erg, y es un submúltiplo de la unidad del Sistema Internacional, el joule (1 erg = 107J).

Erhard, Ludwig (Fürth, 1897-Bonn, 1977) » Economista y político alemán. Tras la Segunda Guerra Mundial fue ministro de Economía de Baviera y de la R. Federal de Alemania. Fue canciller de 1963 hasta 1966.

Erie » Lago de América del Norte, entre Canadá y EE UU. Está unido al lago Hurón por los ríos Detroit y Saint Clair, y envía sus aguas al Ontario por el Niágara, donde forma las cataratas; 35 612 km2.

Erik » Nombre de varios reyes de Dinamarca, Suecia y Noruega. » Erik V, Glipping (1249-1286) Rev de Dinamarca en 1259-1286, bajo la

influencia de su madre, Margarita. Fue hecho prisionero con ella al ser derrotado su ejército en Schleswig v Holstein, » Erik VI, Menved (1274-Roskilde, 1319) Rey

Erik IX Jedvarde Dinamarca en son el Santo 1286-1319. Se enfrentó a la nobleza y el clero. Al final de una lucha con Suecia y Noruega, concertó la paz en 1309. » Erik VII o Erik de Pomerania (1382-Darlowo, 1459) Fue rey de Dinamarca en 1396-1439, de Suecia en 1396-1439 y de Noruega en 1389-1442. » Erik IX Jedvardsson, el Santo (m. Upsala, 1160) Rey de Suecia en 1150-1160, sucesor de Sverker I. Introdujo el

cristianismo en el norte de Suecia. » Erik XIV (Estocolmo, 1533-Örebro, 1577) Rey de Suecia en 1560-1568, Hijo de Gustavo I v de Catalina de Sajonia-Lauenburg.





Napoleón Bonaparte. Fue una figura tan destacada como contradictoria de la era republicana. En sus campañas impulsó el legado de la Revolución Francesa de 1789. pero a la vez instauró una dinastía imperial que, de hecho, se opuso a ella.

Ejecuciones revolucionarias en un óleo de época

Latomadela Bastilla constituyó el findel Antiquo Régimen y la abolición del feudalismo

Comuna de Paris, Destitución del rey. Convocatoria a la Convención. Se establecen la República y unnuevo calendario.

Ejecución de Luis XVI. Gobierno y caída de Robespierre. Ascenso de Napoleón Bonaparte.

Napoleón escoronado emperador

Napoleón, pintado por Jacques-Louis David.

» PÁG. 432

Escáner



El escáner más cotidiano: el lector de códigos de barras.

Este aparato convierte textos, dibujos y fotografías impresos a formato digital, capaz de ser procesado por computadoras. Se usa en industria, investigación, arte y comunicación.

CÓMO SE DIGITALIZA UNA IMAGEN

Escáner proviene de la voz inglesa "scan" que puede traducirse como "barrer". Una imagen es "barrida" por un cabezal que la convierte en información digital.



OTROS TIPOS DE ESCÁNER

Utilizan diminutos sensores eléctricos que reaccionan al contacto con la piel.



por elementos llamados pixels.

La suma de todos los sensores reconstruve la huella digital.



TOMÓGRAFO Toma una serie de radiografías del cuerno desde distintos ángulos. usando rayos X.

color y la intensidad buscada.

La computadora reconstruve la imagen

programas especializados.





CÓDIGOS DE BARRAS Un pequeño escáner dotado de un láser "lee" cada barra y asigna un número según su grosor, reconstruyendo el código numérico.

E

Erik el Rojo (940-1010) » Explorador noruego. Hacia el 984 arribó a la costa O de Groenlandia.

erinias (Erinýs) » MIT. Diosas griegas de la venganza, anteriores a las divinidades del Olimpo. Los romanos les dieron el nombre de Eurias.



Orestes y las Erinias, óleo de Carl Rahl.

eritema » MED. Enrojecimiento difuso o localizado de la piel, debido a la congestión de los capilares, que desaparece a la presión y reaparece al cesar ésta. » eritema pernio o de éxtasis Sabañón.

Eritrea (Eritrea) » Estado de África oriental, junto a la costa occidental del mar Rojo. Limita, al Ny NO, con Sudán; al Oy S, con Etiopía; al SE, con Djibouti y, al E, con el mar Rojo.

♥ Geografía

Relieve. El territorio está formado por una llanura costera y una meseta interior que integra el macizo Etíope. En el N se levanta la cordillera de Rora As Ghede, paralela al litoral, y en el S la de Didik. Frente a la costa central emerge el archipielago de Dahlak.

Clima y vegetación. El clima es tropical, árido en la costa y más húmedo ha-



Eritnea Nombre oficial

Superficie 121 144 km²
Población 3 901 800 h
Densidad 32 hab / km²
Capital Asmara (400 000 h)
Cludades principales Assab (56 300 h)
Keren (58 000 h)
Keren (58

Renta per cápita (US\$) 740

República de Eritrea

cia el interior. Escasa vegetación, de tipo mediterráneo y subdesértica.

Hidrografía. Los ríos principales son el Khor-Baraka y el Falcat.

Demografía. La población es hetero génea; las etnias autóctonas mayoritarias son la tigriña (49%, pastores del grupo hamítico) y la tigré (31,7%, agricultores del grupo abisinio).

Economía La base económica es agropecuaria, aunque la última guerra contra Etiopía y las catástrofes naturales han generado un permanente déficial imentario, que obliga a país a depender de la ayuda internacional. Los cultivos, principalmente cereales, abarcan un 5% del territorio, con bajos rendimientos por la calidad de los sue los y las condiciones ambientales. Se

abarcan un 5% del territorio, con bajos rendimientos por la calidad de los suelos y las condiciones ambientales. Se practica la cría de ganado vacuno y ovino en régimen de pastoreo ex-Archipiélag de Dahlak SEMHAR tensivo. Existen abundantes recursos mineros inexplotados (petróleo. SERAYÉ Adi Kevh GACH Y SETIT ETIOPIA

hierro, cobre, cinc, oro, etc). Industria poco desarrollada: petroquímica (Assab), textil, alimentaria y papelera.

¥ Historia

A principios de la era cristiana, el territorio de la actual Eritrea formaba parte del reino etíope de Aksum y posteriormente se convirtió en una de sus provincias. En 1882 Italia comenzó a intervenir en la región y en 1890 la colonizó, como vía de acceso hacia Etiopía. Conquistada por los británicos en la Segunda Guerra Mundial, permaneció bajo la administración inglesa hasta 1952, cuando la ONU dispuso su incorporación a Etiopía como Estado federado. Convertida en provincia etíope (1961), surgió una reacción nacionalista que culminó con la creación del Frente para la Liberación de Eritrea. Tras 30 años de actividad guerrillera, se declaró la independencia, ratificada en 1993, bajo la presidencia de Isaías Afwerki, líder del Partido del Pueblo Eritreo para la Democracia y la Justicia (EPDJ). En 1995 Eritrea se enfrentó a Yemen por las islas Hanish, que controlan la entrada al mar Rojo. Entre 1998 y 2000 se enfrentó a Etiopía por un conflicto fronterizo.

eritrocito » FISIOL Glóbulo rojo de la sangre. Hematíe.

erizo » 2001. Nombre común de varias especies de mamíferos insectívoros del género Erinaceus, de forma rechoncha, con el dorso cubierto de púsa. Pueden arrollarse formando una bola. » erizo de mar Nombre común de los equinodermos equinódeos, de forma globosa, recubiertos de placas calcáreas y espinas. ©

Erlanger, Joseph (San Francisco, 1874-San Luis, 1965) » Médico estadounidense. En 1944 compartió con Gasser el premio Nobel de Medicina y Fisiología, por sus estudios sobre el sistema nervioso central.

Erlenmeyer, Emil (Wehen, 1825-Aschaffenburg, 1909) » Químico alemán. Creó el matraz de Erlenmeyer, usado en laboratorios químicos.

erizo

Las púas miden hasta 2 cm y están distribuidas en el dorso, sobre la capa más profunda de grasa, en el tejido subcutáneo. Bajo esta capa están los músculos orbiculares que le permiten enrollarse como una bola cuando se siente amenazado. La mayoría de los erizos tiene



Ernesto Augusto (Emest August)
Nombre de varios reyes de Hannover. » Ernesto Augusto (Herzburg,
1629-Herrenhausen, 1698) Primer
elector de Hannover. Padre de Jorge I
de Inglaterra. » Ernesto Augusto I
(Londres, 1771-Hannover, 1851) Rey
en 1837-1851. En 1793-1796 Juchó contra la Revolución Francesa.

Ernst, Max (Brüh), 189; París, 1976). Pritor alemán. Tue uno de los fundadores del surrealismo. En 1925 utilizó el frottage, consistente en frotar un lábrizo de la materia de la madera, las tramas de los tejdos, etc., produciendo obras con paisajes y extraños animales. Intentó aliar la poesía y la pintura y realizó collages y excuturas muy esquematizadas, caracterizadas por su diversidad temática y étenica.

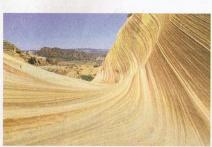


El sombrero hace al hombre, 1920.

Ernst, Richard Robert (Winthertur, 1933) » Químico suizo. En 1931 recibió el premio Nobel de Química por su contribución al desarollo de la metodología sobre la espectroscopia de resonancia magnética nuclear de alta resolución.

Eros (Érôs) » MIT. Dios griego del amor, hijo de Afrodita y Ares.





Eroslón. Formación de rocas de arena en Southstone, Arizona, EE UU.

erosión » GEOL Desmoronamiento v modelación producidos en la corteza terrestre por la acción de los agentes externos.» erosión eólica Erosión llevada a cabo por el viento. > erosión fluvial Erosión que llevan a cabo los cursos de agua continentales (ríos y torrentes).» erosión glaciar Erosión debida a la acción de los glaciares sobre las rocas de la superficie. » erosión marina Erosión que lleva a cabo el mar sobre las rocas del litoral.

erotismo » ANTROP. Búsqueda v evocación del placer de modo que se aumenten y se enriquezcan las posibilidades del deseo sexual. Para las culturas orientales, se trata de una manifestación vital, científica, artística o religiosa sobre la que no recae prohibición. Por el contrario, para los pueblos de raíz judeocristiana se trata de algo negativo y pecaminoso, prohibido en consecuencia en el código de conducta personal y social.

erradicación » MED. Aplicación de técnicas higiénicas y sanitarias con el fin de eliminar o lograr la desaparición de una enfermedad específica, generalmente infectocontagiosa, de un área o país determinado.

Errázuriz Echaurren, Federico (Santiago de Chile, 1850-Valparaíso, 1901) » Político chileno. Elegido presidente para el período 1896-1901, murió antes de finalizar su mandato.

Errázuriz Zañartu, Federico (Santiago de Chile, 1825-íd., 1877) » Político chileno, Presidente en el período 1871-1876. Durante su mandato se realizaron importantes reformas que orientaron al país hacia el liberalismo.

error » MAT. Defecto o exceso en la medida de un objeto o sustancia respecto al valor real de la misma. » error absoluto Diferencia entre el valor verdadero que se pretende hallar y el que se ha encontrado. » error relativo Cociente entre el error absoluto y el valor exacto de la magnitud medida. El error relativo da una idea de la importancia del error.

erupción » GEOL Emisión o expulsión de materias sólidas, líquidas o gaseosas, por aberturas o grietas de la corteza terrestre. Según la composición química del magma, las erupciones se clasifican en hawaianas (generalmente sin explosiones), estrobolianas (de gran violencia) y peleanas (con erupciones laterales) » MED. Aparición y desarrollo de granos, manchas o vesículas en la piel. @

eruptiva » GEOL. Roca que se ha originado por enfriamiento y consolidación de masas fluidas de magmas.

Erzurum » Prov. del E de Turquía, en Anatolia Oriental; tiene 25 133 km² y 848 800 h. Cap., la c. homónima (241 300 h), a 1 950 m de altitud.



Esaki, Leo (Osaka, 1925) » Físico estadounidense de origen japonés. En 1973 compartió con I. Giaever y B.D. Josephson el premio Nobel de Física, por sus estudios sobre el "efecto túnel".

escafandra » Dispositivo que permite al hombre estar en un medio diferente de la atmósfera habitable; protege de un exceso o defecto de presión y de radiaciones nocivas, y suministra el oxígeno necesario para la respiración.

escafoides » ANAT. Hueso más externo y mayor de la primera fila del carpo, y también del hueso del pie situado delante del astrágalo.

escala » MAR. Paraje o puerto donde toca un navío durante su viaje. » mús. Sucesión ordenada de sonidos por grados conjuntos.

escalar » MAT En un espacio vectorial, cada uno de los elementos de un cuerpo de base K que ha sido utilizado para definir dicho espacio. En general, son números reales o complejos.

escaleno » ANAT. Cada uno de los tres músculos que hay a cada lado del cuello. » MAT. Triángulo que tiene los tres lados desiguales.

escalofrío » MED. Indisposición del cuerpo caracterizada por una sensación de calor y frío al mismo tiempo.

escama » zooL Cada una de las placas pequeñas, rígidas, imbricadas o vuxtapuestas que cubren la piel de algunos animales, como los peces y los reptiles. » вот. Cada una de las hojas modificadas en forma de lámina seca y coriácea que se encuentran en la su-



perficie de algunas partes de los vegetales. » MED Cada una de las laminillas epidérmicas que se desprenden de la piel, especialmente en ciertas enfermedades cutáneas.

Escambray, sierra de » Sistema montañoso de Cuba, en la proy, de Las Villas, que culmina en el pico de San Juan, de 1 156 m. El río Agabama la divide en dos secciones: una occidental llamada sierra de Trinidad, y la otra oriental o sierra de Sancti Spcíritus. La morfología cársica ha determinado la formación de numerosas simas y grutas.

escamoso » zool. Orden de reptiles que comprende como subórdenes a los ofidios y los saurios. Abarca unas 5 700 especies, alrededor del 95% de las que existen en la actualidad.

escandinavas, lenguas » LING. Conjunto de lenguas habladas en los países escandinavos. Las más importantes son el sueco, el danés, el noruego v el islandés.

erupción volcánica

Tambora (Indonesia) Es la mayor de la historia. En 1815 este volcán arrojó toneladas de ceniza y pie dras volcánicas. La isla descendió 1 250 m y murieron 92 000 personas

sión se escuchó a más de 4,653 km. Muriero 36,000 personas











Tambora Krakatoa Indonesia, 1815 Indonesia, 1883









Escandinavia. Panorámica de la ciudad de Estocolmo, capital de Suecia.

Escandinavia » Gran península del norte de Europa, entre los mares Báltico y Atlántico, y el océano Ártico y Dinamarca, compartida por Noruega y Suecia. Geológicamente sobresalen los Alpes Escandinavos y numerosos glaciares y fiordos. El territorio está surcado por innumerables ríos y salpicado de cuencas lacustres, Grandes bosques de coníferas, que en el extremo N dan paso a la tundra. Clima templado frío en su mitad meridional y ártico en el extremo septentrional. Hoy en día se incluyen en la región también a Dinamarca, Finlandia, Islandia y las islas Feröe. En 1971 se creó un consejo de ministros que tiene su sede en Oslo. @

escáner (del ing. scanner) » TECHO. Aparato formado por un emisor móvil y detectores que reciben las señales para que una computadora organice los datos en inágenes distribuidas en diversos cortes o secciones. Se utiliza en medicina y en dibujo asistido por computadora. » LUMINIENTE. » LUMINIENTE.

escarabajo





Hábitat Desde cumbres nevadas hasta desiertos Alimentación Plantas y animales en descomposición Hasta 15 cm Color Variados, especialmente negro y verde y rojo metalizado

Escania (Skáne)» Condado del sur de Suecia; 10 oz7 km² y 1 133 800 h. Cap, Lund. Agricultura. Hulla, Pesca. Escenario de las guerras que enfrentaron a Suecia y Dinamarca a partir del s. XVI. Forma parte de Suecia desde 1679.

escape » rfs. Fuga de un gas o un líquido. » negra Meda Expulsión al exterior, a través de las válvulas de escape, de los gases producidos por los cilindros de los motores de explosión o de las turbinas. » negra. Válvula que abre o cierta la salida de los gases en un motor de explosión. » MEGAM. E palgunas máquinas, pieza que, separándose, de ja libre para obrar a un muelle, rueda, etc., que sujetaba.

escarabajo » zool. Nombre común de las especies de insectos del orden coleópteros. ②

escarcha » Deposición de minúsculas agujas de hielo, procedentes del vapor de agua, en la superficie de las plantas y otros objetos situados cerca del suelo, y que se han enfriado por irradiación nocturna hasta una temperatura por debajo del punto de rocio.



Cristales de escarcha sobre unas hojas.

escarola » BOT. Especie hortense de la familia compuestas (Cichorium endivia), de hojas radicales muy numerosas, dispuestas en roseta, lisas y recortadas.

escatología » REL Parte de la teología que estudia las últimas cosas, es decir, el destino final del hombre y del universo. escena » LIT. En una obra dramática, cada una de las partes en que se divide un acto, determinada por la entrada o la salida de uno o más personajes.

escenario » TEAT. Parte del teatro construida para que se puedan colocar las decoraciones y representar cualquier espectáculo teatral.



Escenario del antiguo Teatro de Siracusa.

escenografía » B. ART. Total y perfecta delineación en perspectiva de un objeto. » TEAT. Arte y técnica de pintar o componer decoraciones escénicas, y esas mismas decoraciones.

escepticismo » FIDOS. Doctrina que niega la posibilidad del conocimiento. Originariamente, actitud espiritual que, después de haber examinado las cosas, no encuentra motivos suficientes para reconocer la verdad, se abstiene de todo juicio y busca la felicidad en la ataraxia. Escipión el Africano, Publio Cornelio (Publius Cornelius Scipio Africanus) (235-185 a. C.) » Censor y cónsul romano. En Hispania expulsó a los cartagineses. Invadió África y venció a Anibal en Zama (202a. C.).

escita » HIST. Pueblo procedente del Asia central, que en el s. VII a. C. invadió el S de Rusia y el Oriente Medio y se organizó por tribus. Ocupó el S de Rusia y entró en contacto con los griegos, estableciendo intensas relaciones comerciales.

esclavitud » Estado de un individuo en el que se encuentra bajo completo sometimiento de otro, quien lo emplea para su propio provecho individual o de una clase social determinada. La esclavitud implica la carencia absoluta de derechos o la pérdida de los mismos. »

escleroscopio » INGEN. MEGAN. Aparato para calcular la dureza de un material midiendo la altura de rebote en condiciones normalizadas.

esclerosis » MED. Induración o endurecimiento de un tejido o de un órgano debido al aumento o proliferación de las fibras que lo componen. » esclerosis de las arterias MED. Arteriosclerosis.

esclusa » INGEN. CONSTR. Recinto provisto de compuertas de entrada y salida, que se construye en un canal para que los barcos puedan pasar de un tramo a otro de distinto nivel.

Escobar, José Bernardo » Político guatemalteco. Afiliado al Partido Liberal, fue elegido presidente interino de la república en diciembre de 1848, pero dimitió al año siguiente.

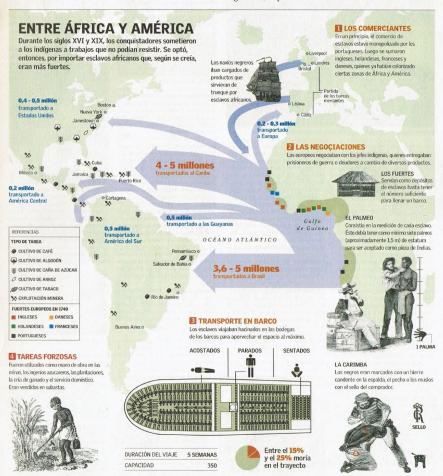
Escobar, Patricio (m. 1912) » Militar y político paraguayo. Luchó en la guerra contra de la Triple Alianza. Presidente de la República entre 1886 y 1890, intentó solucionar los problemas fronterizos con Bolivia.



Esclusa. Vista de las compuertas de una esclusa, en Edimburgo.

Esclavitud

La exploración de las costas de África, el descubrimiento de América en el siglo XV y su colonización en los tres siglos siguientes, impulsaron el comercio de esclavos.





Escocia. Paisaje de las Tierras Altas del Noroeste, con la silueta del Black Mount al fondo.



escocés » LING. Lengua de la familia céltica, hablada actualmente en Escocia. Constituye una variante dialectal del gaélico. (»celta).

Manuscrito gaélico conservado en Aberdeen.

Escocia (Scotland) » Región histórica y geográfica de la isla de Gran Bretaña, integrada políticamente en el Reino Unido. Está situada al N de Inglaterra, y comprende además las islas Hébridas, Orcadas y Shetland. Cap., Edimburgo. Lenguas: inglés y escocés. Limita con Inglaterra por medio del Solway Firth, al O, y las montañas Cheviot, al SE. Zona montañosa, con las Tierras Altas del Noroeste, los montes Grampianos (Ben Nevis, 1343 m) en el centro, y los Southern Uplands, en el S. La costa tiene entradas muy pronunciadas al E v al O formando fiordos. Clima continental, con inviernos muy rigurosos. Prados y bosques. Abundantes ríos y lagos. Ganadería y pesca. Plataformas petrolíferas en el mar del Norte, Ind. centrada en Glasgow. Elaboración de whisky. Escocia estuvo habitada en los períodos prehistóricos del Mesolítico, Neolítico y la Edad del Bronce. Hacia el 500 a. C. la invadieron los celtas (pictos), que en el s. I lucharon contra la dominación romana. En el s. V. los escotos comenzaron a hacer incursiones hacia el sur y los anglos fundaron un pequeño reino en el sudeste. Después, algunos normandos se establecieron en territorio escocés. En 1296 Escocia fue anexionada a Inglaterra, pero en 1314 recobró la independencia. En el s. XVI Isabel I de Inglaterra ejerció el dominio político sobre Escocia, hasta que lery Jacobo I reunió las dos coronas. La aprobación del Acto Unionen 1907 logró la formación del Reino Unido de Gran Bretaña. No obstante, los escoceses mantuvieron siempre su personalidad política, económica y social, y hacia fines dels. XX resurgió el nacionalismo. En 1997 Escocia aprobó en referendum la constitución de un Parlamento y un gobierno autónomos. En 1995 es celebraron las primeras elecciones, de las que surgió un gobierno de laboristas y liberales. ©

escofina » ART. Y OF. Herramienta de hierro o acero que usan los carpinteros para trabajar las piezas de madera.

escolástica » FILOS. En la Edad Media, método de especulación teológica y filosófica que tendía, con ayuda de conceptos filosóficos, a la penetración racional y a la sistematización de las verdades reveladas.

escoliosis » MED. Desviación lateral de la columna vertebral.

escolopendra » 2001. Nombre común de los miriápodos del orden quilópodos, gén. Scolopendra, de unos 10 cm de largo y provistos de un par de uñas venenosas.



escollera » INCEN. Obra hecha con piedras en el fondo del agua, para formar un dique de defensa contra el oleaje o para resguardar el pie de otra obra de las olas y las corrientes.



Escollera de Musgrave Harbour, Canadá.

escorbuto » MED. Enfermedad generada por la carencia de vitamina C, que se caracteriza por hemorragias, en especial en las encías y la piel, con tendencia a la ulceración, depresión nerviosa o anemia.

escoria » METAL Sustancia vitrea que sobrenada en el crisol delos hornos de fundir metales. También, el material que cae del hierro candente al golpeato, así como los residuos fundidos de las impurezas del carbón mineral. » GEOL Material de proyección volcánica, lisero, tosco y áspero al tacto.

escorpión » zool. Nombre común de los arácnidos del orden escorpiones. De abdomen largo, culmina en un aguijón que segrega un veneno muy poderoso en los ejemplares de mayor tamaño.

Escorpión » ASTRON. Constelación zodiacal de la que forman parte una serie de estrellas similares, entre ellas Antares, y dos cúmulos estelares.

Escoto Erigena, Juan (Iohannes Scotus Eriugena) (s. XI) » Filòsofo y teólogo irlandés, iniciador de la escolástica. Fue autor de La división natural y estableció la máxima "la filosofía verdadera es la religión verdadera".

escotos » HIST. Nombre de aventureros y piratas irlandeses de los ss. V - X que alcanzaron las costas de Gran Bretaña. Instalados en el litoral, convivieron con los habitantes de la zona, los pictos, y se les unieron para combatir a los escandinavos y formar Escocia.

escriba » Entre los he breos, doctor e intérprete de la ley. En el mundo grecolatino, copista.

Escriba egipcio.

escritura » Cualquier sistema de representación gráfica del pensamiento. Hay dos procedimientos funda-



mentales de escritura: el que representa directamente la realidad (pictográfica, jeroglífica, i deográfica) y el que la representa a través de la lengua (alfabética y silábica). Se considera que la escritura apareció entre los sumerios hacia el IV milenioa. C. En una primera fase, los signos (pictogramas) eran memotécnicos. Luego se identificaron los símbolos con las palabras y los sonidos, lo que permitió reducir el número de signos (escrituras sumeria, egipcia, china y del Indo).



Inscripciones jeroglíficas del Antiguo Egipto.

La evolución continuó con la asignación de valores silábicos a los signos gráficos y culminó (II milenio a. C.) con la escritura alfabética. » LORINATA PÓSS. 333 493.9 PER. Documento público y solemne, otorgado ante escribano, por medio del cual una o varias personas constituyen, modifican o extinguen derechos.

Escrivá de Balaguer, Josemaría (Barbastro, 1902-Roma, 1975) » Prelado español. Fue fundador y primer presidente del Opus Dei. Autor de Consideraciones espirituales y Es Cristo que pasa entre nosotros, entre otros libros. Fue canonizado en 2002.

escroto » ANAT. 2001. Bolsa formada por la piel que cubre los testículos de los mamíferos y las distintas membranas que los envuelven.

escualo » zool. Pez de aletas cartilaginosas, cuerpo \fusiforme, boca grande situada en la parte inferior de la cabeza y provista de numerosos dientes triangulares, escamas muy duras y cola potente. Tiburón.



liburón blanco.

escudo » Unidad monetaria de Portugal desde 1011 hasta la entrada en curso del euro, en 2002. » MIL Arma defensiva que se lleva en un brazo, para cubrirse y resguardarse de ataques. » GEOL Macizo continental formado por rocas antiguas. » escudo de armas Campo en forma de escudo en que se pintan los blasones de un reino, ciudad o familia.

escuela » Institución en que se desarolla la educación. » escuela confesional EDUC. Aquella que tiene como fundamento una confesión religiosa. » escuela experimental La que se basa en métodos y técnicas nuevas, con el objeto de renovar los procedimientos de la enseñanza

escuerzo » zooL Género de ranas sudamericanas (Ceratophrys) pertenecientes a la familia de los leptodactilidos, de gran tamaño.



Esculapio » MIT. Dios romano de la medicina, hijo de Apolo y Cronis. Correspondiente al griego Asclepio. » Asclepio.





lieve. Tradicionalmente se ha esculpido sobre piedra o madera (tallas). Las esculturas de metal (bronces) se realizan por el procedimiento de la cera perdida. En la escultura contemporánea se emplean, además, hierro, aluminio y materiales plásticos.

esdrújula » LING, Vocablo que lleva el acento en la antepenúltima sílaba; por ej., máxima, súbito.

esencia » FILOS. Lo que constituye la naturaleza de las cosas y representa en ellas lo permanente e invariable. En ontología, la esencia es aquello por lo que el ser es opuesto a existencia, en cuanto la esencia puede ser una pura concepción del espíritu sin realización concreta necesaria, » QUÍM, Sustancia volátil, olorosa, poco soluble en agua, extraída de algunos vegetales. (>>> perfume).

Eseguibo o Esseguibo » GEOG. Río de Guyana. Curso: 1.000 km.

esfenisciformes » 2001. Orden de



Pigüino emperador.



Esfinge. Monumento a Kefrén, junto a la pirámide de Keops, en la necrópolis de Gizeh, Egipto.

esfenoides » ANAT, Hueso impar corto situado en la parte media e inferior del cráneo. En su parte superior existe una pequeña concavidad (la silla turca) donde se aloja la hipófisis.

esfera » MAT. Sólido o espacio limitado por una superficie curva cuvos puntos equidistan, todos, de otro interior llamado centro. » esfera celeste Esfera ideal, concéntrica con la Tierra, en

la que se mueven aparentemente los astros. » esfera terrestre GEOG. Globo terráqueo o terrestre.

Esfera celeste

esférico » MAT. Perteneciente a la esfera o que tiene su figura. » casquete esférico Cada una de las dos partes en que un plano secante divide a una superficie esférica.

esfinge » MIT. Animal fabuloso, con cabeza, cuello y pecho de mujer, y cuerpo y pies de león. @

esfinter » ANAT. Músculo que cierra un orificio natural.

esfuerzo » MECAN. Acción que tiende a deformar un cuerpo. También, la fuerza por unidad de superficie aplicada a un cuerpo. Según la posición relativa de la fuerza y la superficie, existen esfuerzos de tracción, compresión y cizalladura.

esgrima » DEP. Deporte que se practica con florete, espada y sable. Se puntualiza sobre la base de un determinado número de estocadas, @

esguince » MED. Ruptura parcial de un músculo, ligamento o tendón.

eslavo » ETNOL Individuo de un grupo de pueblos de la familia indoeuropea que procedía del NE de los Cárpatos. En el s. VI se expandieron hacia el N y amenazaron el Imperio de Oriente. Su organización social se estructuraba en torno a la familia, que se agrupaba en clanes, y éstos en tribus, gobernadas por una asamblea de ancianos que escogía al jefe. La agricultura y el pastoreo constiuían la base de su economía. » LING. Conjunto de distintas lenguas indoeuropeas que, con el báltico, constituye el gran bloque lingüístico balto-eslavo. El serbocroata, el esloveno, el checo, el ruso, el búlgaro y el polaco son lenguas eslavas.

esgrima The kit has at the sale

Competencia

Precauciones, Las puntas de las armas están cubiertas con un botón para evitar las heridas. Los esgrimistas se protegen con chaleco y máscara de metal y un quante en la mano que lleva la espada. Están conectados con un cordón a un equipo que registra cada estocada válida según la modalidad.











Eslavonia (Osijek-Baranja)» Región del N de Croacia. Cap., Osijek. Cereales, vid, aprovechamiento forestal e ind. derivadas. Perteneció a Austria-Hungría de 1881 a 1919, cuando pasó a Yugoslavia. En 1992 se integró a Croacia.



Iglesia San Pedro y Pablo, en Osijek

eslovaco » LING. Lengua oficial de Eslovaquia, Pertenece al grupo nórdico occidental del eslavo, junto con el polaco y el checo.

Eslovaquia (Slovensko) » Estado de Europa. Limita al Ncon Polonia, al Econ Ucrania, al S con Hungría, al SO con Austria y al NO con la República Checa.



Nombre oficial

República de Eslovaquia



Superficie 49 035 km² Población 5367790 h Densidad 109 hab / km² Capital Bratislava (428 000 h) Ciudades principales Kosice (240 915) Presov (92 687) Lengua Eslovaco Moneda Corona eslovaca Religión Católica, protestante y ortodoxa Forma de gobierno República parlamentaria

Renta per cápita (US\$) 12 200 **♥** Geografía

PBI (mill. de US\$) 66 000

TDH 35

Relieve. Es un país eminentemente montañoso, accidentado por los Cárpatos Occidentales. La mayor altura es el pico Gerlach (2 655 m), en los Altos Tatra, cerca de la frontera polaca. Los Bajos Tatra se elevan en el centro del país, donde también se encuentran los Montes Metálicos, con alturas de entre 1 000 y 1 500 m. Las únicas llanuras se



Eslovaquia, Plaza de Banská Bystrica, ciudad de la región central.

hallan en el SO (Bratislava, Komárno) y el E (Michalovce).

Clima y vegetación. El clima es continental, frío en invierno y templado en verano. Las precipitaciones son más abundantes en las montañas (500 mm anuales). Más de dos quintas partes del suelo se encuentran cubiertas por bosques y sólo un tercio es cultivable.

Hidrografía. Los ríos más importantes (Váh, Hron, Hornad, Bodrog) descienden de las montañas hacia el S v vierten sus aguas al Danubio.

Demografía. La población está formada en su mayoría por eslovacos (85,6%), del tronco eslavo. El resto está compuesto por minorías de húngaros, gitanos, checos, rutenos, ucranianos, alemanes y polacos.

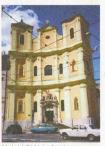


Economía. Las bases económicas tradicionales son la agricultura (cereales, remolacha azucarera), la ganadería (porcina y bovina) y la explotación forestal. Para favorecer la cohesión interna, después de la Segunda Guerra Mundial se impulsó el desarrollo industrial (siderurgia, metalurgia, armamentos, camiones, herramientas, buques de carga, cerveza, productos químicos), que se sumó a los sectores tradicionales (maderas, muebles, neumáticos, calzado, papel y cristalería) y a la industria agroalimentaria. En la actualidad. Eslovaquia realiza una transición de una economía centralizada a otra de mercado. A pesar de mantener un alto crecimiento y una inflación en descenso, el país posee una elevada tasa de desempleo (17,3%) y una creciente deuda externa. Con todo, en los últimos años aumentó la inversión extraniera, crecieron las exportaciones, se renegoció la deuda externa y el gobierno aumentó sus esfuerzos para reformar el sistema bancario y mantener el equilibrio fiscal. Miembro de la OECD (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico). En mayo de 2003 Eslovaquia firmó su integración a la Unión Europea.

¥ Historia

De los orígenes a la dominación húngara. Los eslavos, antecesores del actual pueblo eslovaco, llegaron a la región en el s. V. El desarrollo de dos principados provocó la creación de un importante imperio medieval en el s. IX, la Gran Moravia. También, desde principios del s. X. alentó el proceso de cristianización, cuyos origenes se remontan al año 828 cuando el príncipe Pribina había fundado la primera iglesia cristiana. Tras la caída de la Gran Moravia, el dominio de la región pasó a los húngaros, aunque también hubo incursiones de tártaros, husitas, turcos y alemanes. Dentro de Hungría, Eslovaquia tuvo un papel destacado: los reyes húngaros fueron coronados en Bratislava durante dos siglos. Entre 1848 y 1849, la generación de Ludovit Stúr promovió el nacionalismo, pero estos esfuerzos no tuvieron éxito. El dominio extranjero se consolidó con la creación del Imperio de Austria-Hungría (1867).

La incorporación a Checoslovaquia. Luego de la Primera Guerra Mundial, los eslovacos aceptaron unirse a los checos para formar un nuevo Estado: Checoslovaquia (1918). Sin embargo, los eslovacos siguieron en la búsqueda de mayor autonomía. En 1939, luego del pacto de Munich, nació la República Eslovaca, gobernada por J. Tiso. El Estado quedó bajo la órbita de la Alemania nazi. Finalizada la II Guerra Mundial, en 1948, los comunistas declararon la República Democrática y Popular de Checoslovaquia. Durante este período tuvo gran importancia la gestión de A. Dubcek, secretario del Partido



Iglesia de la Trinidad, en Bratislava.

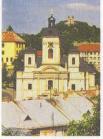
Comunista, quien promovió las reformas conocidas como Primavera de Praga (1968). El movimiento fue reprimido por las tropas soviéticas que permanecieron en el país durante veinte años. Tras la caída del Muro de Berlín (1989) y la Revolución de Terciopelo (1990), los comunistas abandonaron el gobierno. Entonces, fue proclamada la República Federativa Checa y Eslovaca.

Un nuevo país. Varias divergencias sobre el desarrollo de la Rep. Federativa llevaron a





negociaciones que concluyeron con la creación de dos Estados. Así, el 1º de enero de 1993, surgieron la República Checa y la República de Eslovaquia, cuyo primer presidente fue M. Kovac. Por su parte, V. Meciar, primer ministro que había negociado la separación de los checos, luego fue presidente y, nuevamente, en dos oportunidades, primer ministro. Kovac fue sucedido por Dzurinda (1998-1999) y Schuster. En tanto, Dzurinda reemplazó a Meciar en 1998.



Iglesia en Banská Bystrica.

Eslovenia (Slovenija) » Estado de Europa, Limita con Austria y Hungría al N, con Croacia al S y al E, y con Italia y el mar Adriático al O.

▼ Geografía

Relieve. El territorio presenta un relieve muy variado y predominantemente montañoso. Los Alpes eslovenos, constituidos por los Alpes Julianos (monte Triglav, 2 863 m) y los montes Karavanke, penetran por el NO. El macizo de Pohorje y las mesetas de Notranjska y Dolenjska se elevan en la franja meridional, Al S de Ljubljana se extiende una gran depresión central, que se prolonga por el tercio oriental del territorio.

Clima y vegetación. Predomina el clima alpino, con inviernos fríos y veranos suaves, excepto en las zonas próximas al mar, donde se nota la influencia mediterránea. Las lluvias superan los 700 mm anuales y favorecen el desarrollo de bosques (robles, hayas, coníferas), que cubren más del 50% de la superficie. Hidrografía. Los principales ríos son el Sava, en el centro, y el Drava, en el E, que atraviesan el territorio en dirección NO-SE y desaguan en el Danubio. Demografía. La población autóctona (87,8% de eslovenos) mantiene una remarcable homogeneidad étnica, a la que se suman pequeñas minorías de croatas, serbios, húngaros e italianos. El país fue evangelizado por los francos en el s. IX y posee una lengua propia, el esloveno, que es una de las más diversificadas del mundo por el número de dialectos. Economía. Es un país industrial, con economía abierta y una política económica estable. Hay pocos suelos arables y el clima limita la extensión de los cereales y la vid, principales cultivos, junto con la papa y la remolacha. La cría de vacunos y porcinos es lo más desarrollado de la ganadería. El subsuelo proporciona mercurio, plomo, zinc, bauxita, carbón y lignito. Eslovenia logró un desarrollo industrial importante después de la Segunda Guerra Mundial. Hay un destacado sector maderero y existen además industrias metalúrgicas, mecánicas, del caucho, papeleras, agroalimentarias y farmacéuticas. En 1991 se inició un proceso de privatizaciones. En 2003 Eslovenia firmó su incorporación a la UE, que se

¥ Historia

concretará en mayo de 2004.

La identidad de un pueblo. Los eslovenos se asentaron en la región, poblada en la antigüedad por ilirios y celtas. en el s. VI a. C., extendiéndose posteriormente desde Viena hasta el Danubio, sin llegar a formar un estado. En 623, las tribus eslovenas fueron anexionadas al estado de Samo, y en 630 surgió en la actual Carintia (Austria) un ducado independiente dirigido por Valuk, primer soberano esloveno. En 745 los francos sometieron a los pueblos eslovenos, que fueron cristianizados por Carlomagno (788). En



Estovenia, Tolesia rural en el Parque Nacional de Triglay, en los Alpes, Julianos



naron la región, que pasó luego al imperio de los Habsburgo (s. XIII), En 1573, eslovenos y croatas protagonizaron un levantamiento, que fue so-

Nombre oficial República de Eslovenia Superficie 20 273 km² Población 1951500 h Densidad 96 hab / km² Capital Liubliana (258 000 h) Ciudades principales Maribor (92 400 h) Celje (37 300 h) Lengua Esloveno Moneda Tolar Religión Católica Forma de gobierno República parlamentaria **TDH 29** PBI (mill. de US\$) 36 000 Renta per cápita (US\$) 18 000

focado. En los ss. XVI y XVII Eslovenia fue ocupada por los turcos.

En diversos Estados. A partir de 1867, el pueblo esloveno ingresó al imperio de Austria-Hungría y luego quedó dividido entre Italia, Hungría y Austria. Al finalizar la Primera Guerra Mundial Eslovenia se integró al Reino de los Serbios, Croatas y Eslovenos, que en 1929 tomó el nombre de Reino de Yugoslavia. Durante la Segunda Guerra Mundial fue invadida por las potencias del Eje y después pasó a integrar la República Federativa Popular de Yugoslavia. Luego recuperó el Kras, Istria y los Alpes Julianos. Durante más de 40 años su desarrollo le proporcionó protagonismo en la federación yugoslava, pero al mismo tiempo fue alimentando su nacionalismo, que concluyó en la separación de la Liga de los Comunistas de Eslovenia de la Liga vugoslava.

Disolución de Yugoslavia, En abril de 1990 se celebraron las primeras elecciones libres, en las que se impu-

so una coalición nacionalista conservadora. Sin

embargo, el ex líder de la Liga Comunista, Milan Kucan, fue electo presidente como candidato independiente. En julio del mismo año la Asamblea proclamó la soberanía de la república y la preponderancia de las leyes republicanas sobre las federales. En 1991, tras un referéndum, Eslovenia se proclamó independiente, pero la soberanía fue reconocida al año siguiente. En diciembre Kucan fue reelecto en la presidencia, al mismo tiempo que el Partido Liberal Demócrata (centro-izquierda), del primer ministro Janez Drnovsek, obtenía la mayoría de los votos en las legislativas. En 1997 el partido gobernante obtuvo la mayoría relativa, y Drnovsek debió formar gabinete con los conservadores. En las presidenciales celebradas ese mismo año Kucan fue reelecto. En 2000, la ruptura de la coalición de gobierno y una moción de confianza llevaron a la convocatoria de elecciones anticipadas (octubre), tras las que Drnovsek formó un nuevo gabinete. En las elecciones de diciembre de 2002, Drnovsek fue electo presidente de la República, mientras que Tone Rop ocupa desde entonces el cargo de presidente del Gobierno.



Vista parcial de Piran en Istria

» PAG. 434

Escritura

La representación de ideas y objetos incluye varios sistemas de escritura. Los jeroglíficos, en Egipto, y los ideogramas chinos figuran entre las formas de escribir más antiguas.

ORTGEN

La forma más temprana de escritura puede observarse en las pinturas rupestres. En ellas se han registrado escenas cotidianas. señales o mensajes.



Con imágenes simples y estilizadas, los artistas registraron distintas formas de cazar quanacos: con boleadoras, por rodeo o con una emboscada en un cañadón.

DISTINTOS TIPOS

Hay tres grupos básicos de sistemas de escritura, que, en algunas culturas, se presentan combinados:

PICTOGRAMAS

Cada dibujo o signo, en general figurativo, representa un objeto o elemento cotidiano. Es un sistema primitivo y limitado.



IDEOGRAMAS

Un signo o grupo de signos puede representar una idea abstracta.



Fertilidad

ALFABÉTICA

Distintos signos graficos representan los fonemas de la lengua y en su combinación se forman las palabras (ver alfabeto, págs, 46 y 47).

JEROGLÍFICOS EGIPCIOS

Los egipcios desarrollaron tres formas de escritura: la jeroglífica, la hiératica y la demótica. La jeroglífica es la más compleja. Se usó desde el 3 100 a. C. hasta el s. IV para escribir en templos, tumbas y palacios. Recién en el s. XVIII, con el hallazgo de la Piedra de Rosetta, un documento escrito en egipcio y en griego, fue posible descifrarla.

CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA En la escritura jeroglífica un mismo signo

puede ser usado de distintas formas:

PICTOGRAMA El signo representa el objeto dibujado.

IDFOGRAMA

Representa una idea relacionada

DETERMINATIVO Señala el sentido de Tiempo

lo escrito, en este caso una idea o concepto temporal.

El signo indica un sonido. Aquí suena R o Ra (Sol en egipcio).



FONOGRAMA

Las palabras pato e hijo sonaban igual. El signo podía referirse a uno u otro concepto.

EL NOMBRE DE TUTANKAMÓN

En este ejemplo se puede apreciar la flexibilidad en el ordenamiento de los jeroglíficos:



Tablero Puede significar normanocor o sonar como mn.

Zigzag Signo mudo. Determinativo que señala que el tablero está usado como sonido.

> Se forma imn, pronunciado amón

La inscripción empieza con este grupo por respeto a Amón, dios de Luxor.

El cartucho indica que se trata de un soberano.

> SEGUNDO GRUPO Semicírculo = t Pollo = u Semicírculo = t Cruz ansada = ank

tutank

TERCER GRUPO Cayado = soberano Flor (es la planta

Columna = heliópolis heráldica del Alto Egipto) = Alto Egipto

TRADUCCIÓN

FORMA HIFRÁTICA

Tuvo su origen en las formas cursivas y abreviadas

de los caracteres jeroglíficos que los escribas usaban para hacer documentos y cartas sobre papiro de forma más rápida. Fue usada desde el Imperio Antiquo (3 000 a.C.) hasta el 470. Se usó también sobre

cerámica, telas o madera.



FORMA DEMÓTICA

Los egipcios la denominaron "escritura de documentos". El demótico era una versión sencilla, con mayores ligaduras entre los signos. Se empleaba en asuntos cotidianos,

como contratos comerciales.



s IVaC

DE LA ÉPOCA DE LAS CAVERNAS A LA INFORMÁTICA

Grafismos e incisiones ritmadas en paredes de cavernas prehistóricas.

Desarrollo de la escritura cuneiforme en la Mesopotamia por los sumerios. Luego sería adoptada por asirios y babilonios. Escritura ieroplífica en Egipto. Escritura china (textos adivinatorios en caparazones de tortugas)

Los fenicios inventan el primer alfabeto, del cual deriva la mayoría de los actuales.

Los griegos modifican el alfabeto fenício con la inclusión de las vocales

En China y en Grecia se dan dos fenómenos conjuntos. La unificación de las escrituras regionales en una sola y la aparición de la escritura cursiva.

Hace 35 000 años

3 500 a.C.

3 100 a.C. 1700 a.C. s. XIV a.C.

s. VIII a.C.

CALIGRAFÍA Y ORNAMENTO En el mundo árabe una refinada caligrafía se usa para ornamentar todo tipo de objetos, sobre todo palacios y templos.

Versos del Corán en azulejos de una mezquita de Isfahán (Irán),



Imagen de un pájaro dibujada con frases sagradas.



TDEOGRAMAS CHINOS

Es una de las escrituras más antiguas: por más de 3 700 años ha conservado sus rasgos esenciales. Combina de manera compleja pictogramas estilizados, ideogramas y fonogramas. Tiene más de 50 000 signos, pero en la vida cotidiana se usan unos pocos miles.



ORIGEN DE LOS IDEOGRAMAS ACTUALES

En muchos caracteres modernos puede reconocerse fácilmente el pictograma original del que provienen:



Revolucionario

Aparece el

Existen 214 "llaves" o signos básicos que, antepuestos a otra palabra, determinan un nuevo significado:



Imprenta de

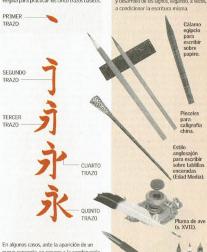
Aparecen

LOS TRAZOS BÁSICOS

Los ideogramas chinos se dibuian con 26 trazos diferentes que deben ser escritos en un orden exacto. La palabra "eterno" es la elegida para practicar los cinco trazos básicos:



HERRAMIENTAS PARA ESCRIBIR Las distintas técnicas usadas para escribir están intimamente ligadas a la generación y desarrollo de los signos, llegando, a veces, a condicionar la escritura misma.



nuevo concepto, se recurre a la combinación de caracteres existentes para representarlo:









Máquina de escribir (1873).

-	s. I d.C.	s, III d.C	s. VI	s, X	s. XV	s. XVI
,	papel en China	cambio de formato:	copistas	introducido	caracteres	los signos de
	y el pergamino	del rollo de papiro al	en	en Europa	móviles de	puntuación y
	en Asia Menor.	cuaderno de hojas.	Occidente.	desde China.	Gutenberg.	los acentos.

Talleres de

La alfabetización La computación y la los signos de intenta poner la transmisión de datos puntuación y provoca la revolución escritura al alcance de todas las personas. de la información. s XX

El papel es

E

esloveno » LING. Lengua de la familia eslava, indoeuropea.

esmalte » AMAT. Materia dura y blanca que cubre la parte de los dientes que está fuera de las encias. » AMT. Barniz vitreo que por medio de la fusión se adhiere a la porcelana, Josz, metales y otras sustancias. El que se aplica al metal se produce por una mezcla de arena, minio, sosa, potasio y óxidos colorantes metálicos. El empleo artístico del esmalte sobre vidrio lo desarrollaron los árabes, que posteriormente lo extendieron por Europa.

esmeralda » MINERAL. Piedra preciosa; es una variedad de berilo, de color verde oscuro, transparente y teñida por el óxido de cromo.

Esmirna » C. del O de Turquia, cap, de la prov. homónima (11 973 km² y 3655 200 h); 2 398 200 h. Puetro a orillas del mar Egeo. Mercado agrícola. Ind. diversificada; tapices. Antigua colonia eolia, disputó a Éfeso y Pérgamo la supremacia asiática. Fue anexada al Imperio Otomano hacia 1425. Perteneció a forcia de 1910 a 1922.

esófago » ANAT. Conducto muscular membranoso que comunica la faringe con el estómago.

Esopo (Aísōpos) » Fabulista griego, muerto a principios del s. VI a. C. Sus Fábulas, de gran sencillez expresiva, han ejercido gran influencia en autores posteriores.



España. Jardines del Campo del Moro y Palacio Real, en Madrid.

espacio » FILOS. En los filósofos preáticos, el problema del espacio se centró en la discusión en torno a "lo lleno" y "lo vacío", o al ser y al no ser. Aristóteles consideró un espacio "implicado" por los cuerpos, siendo el espacio "total" una suma de los lugares donde se sitúan los cuerpos. Kant consideró el espacio y el tiempo como "formas a priori de la sensibilidad": uno y otro son formas de la facultad de conocer y no realidades "en sí". » Fis. Medio universal en el que localizamos los cuerpos físicos observados u observables. » MAT. En general, colección de objetos, llamados puntos, que satisfacen ciertas condiciones. A veces también se utiliza este término en vez de espacio vectorial.» espacio métrico Espacio afín en el que se ha definido una distancia.» espacio normado Espacio vectorial en el que se ha definido un producto escalar. » espacio-tiempo FIS. Espacio de cuatro dimensiones (tres espaciales y una temporal) en el que se consideran matemáticamente los acontecimientos espacio-temporales. Un punto en el espacio-tiempo se llama suceso. » espacio topológico MAT. Conjunto dotado de una estructura topológica.

espada » Arma blanca, larga, recta, aguda y cortante, con hoja de metal, guarnición y empuñadura.

Espaillat, Ulises Francisco (Santiago de los Caballeros, 1823-íd., 1878)» Político dominicano. En 1876 fue electo presidente, pero un golpe militar lo derrocó a los seis meses de asumir.

espalda » AMAT. Parte del cuerpo humano desde el hombro hasta la cintura torácica, dividida medial y longitudinalmente por la columna vertebral. » DER. Estilo de la natación en el que se nada boca arriba. España» Estado de Europa, en la Peninsual Ibérica. Limita al Nona del mar Cantábrico, Andorra y Francia, al E y SE con el mar Mediterráneo, al SO con el oceáno Atlantico, y al Con Portugal y el Atlántico. Comprende Ceuta y Melilla, en el Na Africa, y los archipiélagos de las Baleares (Mediterráneo) y las Canarias (Atlántico).

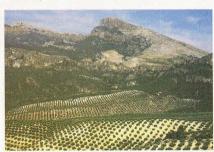
≈ Geografía

Relieve. La Meseta Central constituve el núcleo del relieve español. Con una altitud media de 650 m, es una planicie inclinada hacia el Atlántico, que la cadena del Sistema Central divide en dos: la Meseta Norte (Castilla v León) v la Meseta Sur (Castilla-La Mancha y Extremadura), y en cuyos rebordes se elevan los relieves de la cordillera Cantábrica (al N), el Sistema Ibérico (al E) y la Sierra Morena (al S). A su alrededor se distribuyen el macizo Galaico, en el NO; los montes Vascos y los Pirineos (entre Francia y España), en el N; la depresión del Ebro, en el N y NE; el Sistema Bético, en el SE, y en el SO la depresión del Guadalquivir. Las máximas alturas se encuentran en los Pirineos (Aneto, 3 404 m) y en la Penibética (Mulhácen, 3 478 m, en Sierra Nevada). En el litoral mediterráneo abundan las costas bajas y arenosas; el litoral atlántico meridional forma una costa baja, con dunas y pantanos; en el NO, la costa gallega se abre en profundas rías; y la costa cantábrica, en el N, es abrupta y acantilada. El archipiélago balear es una prolongación de la cordillera Subética. Las islas Canarias son de origen volcánico; en Tenerife se halla la máxima altura del territorio español: el Teide, de 3718 m.

Clima. Se distinguen dos grandes regiones climáticas: húmeda (O y N de la Peninsula), con más de 1 coo mm de precipitaciones, y seca, con lluvias inferiores a los 600 mm. En el N y NO predomina un régimen de temperaturas suaves en invierno y templadas en verano. En el Mediterráneo las medias térmicas son bastante más elevadas (fó a 18°C), y los valores máximos se alcanzan en la depresión del Gua-



(1528 800 h) Valencia (1407 300 h) Sevilla (141 200 h) Zaragoza (635 600) Lengua oficial Español Moneda Euro Religión Católica Forma de gobierno Monarquia parlamentaria 10H 21



España. Olivares en la Sierra de Cazorla, cordillera Subética, provincia de Jaén.

dalquivir (45 a 47° C en verano). En el interior la continentalidad determina una elevada oscilación.

Vegetación. España es un país típicamente mediterráneo, en el que predominan el encinar y, en las regiones más áridas, arbustos y matorrales. En el N y NO abundan los bosques caducifolios (robles, havas) y los prados naturales. La vegetación de alta montaña se compone de bosques de coníferas y prados.

Hidrografía. Los grandes ríos españoles desembocan en la vertiente atlántica: Duero, Tajo y Guadiana en la meseta, y Guadalquivir en el SO. El más importante de la vertiente mediterránea es el Ebro, el más caudaloso. Demografía. La densidad de población es inferior a la media de la UE y hay desequilibrios regionales. Concentración en las zonas del litoral, con la excepción de las grandes ciudades, como Madrid. Además del español, se habla catalán, gallego, euskera (vasco), valenciano y mallorquín.

Economía. En la década de 1990, numerosas empresas españolas se convirtieron en fuertes inversores en otros países, en especial en América Latina. Los capitales se invirtieron principalmente en los rubros bancos, telecomunicaciones, energía (petróleo, gas, electricidad), e infraestructura. También se extendieron en rubros como aerolíneas o editoriales, entre otros. Ello obedece a un proceso modernizador que permitió capitalizar a las empresas junto al desarrollo del mercado de capitales en Madrid, y dirigirse al exterior. El proceso modernizador comenzó a la muerte de Franco y, particularmente, a partir de los Pactos de la Moncloa firmados en 1977. Uno de los escollos más serios fue el aumento del desempleo, que llegó a niveles de dos dígitos, en 2000 tocó su piso en 20 años, 8,9%, y luego volvió a subir levemente. El PBI, en tanto, creció últimamente a tasas moderadas pero superiores al promedio de la UE. 2,7% en 2001, 2% en 2002. Los principales cultivos son los cereales. En ganadería, la cría intensiva de porcinos proporciona la primera producción cárnica del país. El sector pesquero es uno de los más activos de Europa. La industria abarca como principales sectores la alimentación, textiles, calzado. productos químicos y farmacéuticos. Las industrias mecánicas se concentran en las grandes ciudades, destacándose el sector automotriz. Es notable el desarrollo de la actividad turística, que representa el 11% del PBI.

▼Historia

De los orígenes al reino visigodo. En el II milenio a.C., las colonizaciones fenicia y griega, junto a la pobla-

PBI (mill, de US\$) 828 000 Renta per cápita (US\$) 20 700 Exportaciones (mill. de US\$) 122 200 Importaciones (mill. de US\$) 156 600 Índice de inflación 3% Índice de desempleo 11,3%

Automóviles (unid.) 2 216386 Trigo (miles de t) 6782.9 Aceite de oliva (miles de t) 962 Acero (miles de t) 14 875 Cemento (miles de t) 27 860 Turismo 40 mill. de turistas por año Energía eléctrica (gigav./hora) 211 640

ción indígena, dieron origen a los pueblos íberos. Un milenio después llegaron los celtas. Íberos y celtas se fusionaron, convirtiéndose en el sustrato étnico de la actual población española. En el s. VII a. C. los cartagineses controlaron la península. Enfrentados a los romanos por la hegemonía del Mediterráneo, fueron derrotados en las guerras púnicas (s. III a. C.), con las que comenzó el dominio romano. En el s. V los visigodos ocuparon el territorio. La unificación política se logró a partir de Leovigildo (573-586) y culminó con la conversión al cristianismo de Recaredo (586-601).

La invasión musulmana y la Reconquista. El reino visigodo se derrumbó ante la invasión árabe, iniciada en 711. La Reconquista del territorio comenzó poco después, en la batalla de Covadonga (722), que permitió la formación de un reino que comprendía las regiones de Asturias, Cantabria y Galicia. Tras las ofensivas de los francos (785-811) nació la Marca Hispánica, pero el predominio árabe se extendió durante siete siglos. En la batalla de las Navas de Tolosa (1212), todos los reinos cristianos se unieron por primera vez para combatir a los musulmanes. Desde el último tercio del s. XIII el control musulmán se reducía al reino de Granada. En la España cristiana se inició un proceso de reparto de las tierras entre la nobleza, las órdenes y el clero, configurándose un sistema feudal al que se sumó una naciente burguesía surgida al amparo del comercio mediterráneo. Del descubrimiento de América a

la guerra de Sucesión, Hasta el s. XV los reinos cristianos enfrentaron grandes convulsiones que terminaron en la hegemonía de Castilla. La entrada en la Edad Moderna estuvo marcada por el reinado de los Reves Católicos (Isabel I de Castilla y Fernando II de Aragón), que completaron la unificación del territorio con la conquista de Granada (1492) y la anexión de Navarra (1512). Con la conquista y colonización de América (1492) y de parte del N de África, se



Bahía y pueblo de Cadaqués, en Girona.

forjó el imperio de ultramar. Para unificar la religión se creó en 1478 el tribunal de la Santa Inquisición (1492). El reinado de Carlos I, emperador a su vez de Alemania, representó el período de máxima prosperidad del Imperio, que con su abdicación (1556) se dividió entre su hijo Felipe II (dominios españoles) y su hermano Fernando (el Imperio Alemán), España se convirtió además en el máximo defensor del catolicismo frente a la Reforma protestante, impulsando la Contrarreforma. Con la incorporación de Portugal (1580). Felipe II logró el momento de máxima expansión imperial, pero el declive se aceleró con sus sucesores. Carlos II (1665-1700) fue el último monarca de la casa

de Austria. Su muerte originó el en-





El Jago Enol, en el Parque Nacional de los Picos de Europa, en Asturias.

frentamiento entre los Borbones franceses y el archiduque de Austria, que desembocó en la guerra de Sucesión española (1700-14). A partir de los tratados de Utrecht y de Rastadt (1713-14) el nuevo monarca, el borbón Felipe V, debió renunciar a los dominios españoles en Europa.

Los Borbones y las dos Repúblicas. La llegada de los Borbones introdujo el despotismo ilustrado, que decretó la libertad de comercio con América. Pero ese espiritu innovador comenzó a extinguirse con la asunción de Carlos IV (1788-1868), cuya política condujo a la invasión napoleónica y la guerra de la Independencia (1868-14). En este momento, las Cortes de Cádiz redactaron una Constitución liberal (1812) que no llegó a aplicarse. Derrotados los franceses, Fernando VII

lutista, pero se produjo la pérdida de la mayoria de la scolonias de América y al final de su reinado, tras asumir María Cristina, se inició la primera

Rey Juan Carlos I.

guerra carlista (1833-39), que finalizó con el triunfo de los liberales sobre los absolutistas del infante Carlos. Al poco tiempo subió al trono Isabel II (1843), destronada por la revolución de 1868, a la que siguió un gobierno provisional que ofreció la corona a Amadeo I de Saboya, quien abdicó en 1873. Las Cortes proclamaron entonces la I República (1873-74) y posteriormente un pronunciamiento militar restauró a los Borbones. Durante el reinado de Alfonso XII (1875-85) se intentó instaurar un régimen parlamentario y se promulgó una Constitución que establecía un sistema de alternancia política entre conservadores y liberales. Tras la regencia de María Cristina de Habsburgo (1885-1902) fue coronado Alfonso XIII. Su reinado se caracterizó por un notable progreso económico pero desembocó en una crisis. La tensión social y el avance de los regionalismos en Cataluña y el País Vasco dieron paso a la dictadura del general Primo de Rivera (1923-29). Su caída precedió a la de la monarquía y al advenimiento de la II República (1931). La guerra civil y el franquismo. Durante los tres primeros años, las reformas del gobierno provisional de la República no pudieron consolidarse. El triunfo conservador dio paso al llamado Bienio Negro (1934-36), que tuvo que enfrentar un intento de secesión de los nacionalistas catalanes y la insurrección obrera de Asturias (1934). En las elecciones de 1936 el Frente Popular (socialistas, republicanos, comunistas y anarquistas) obtuvo la mayoría de los votos. En ese contexto estalló la Guerra Civil de 1936-1939, en la que el triunfo de los sublevados, dirigidos por Francisco Franco, condujo a un sistema autoritario que aisó a la país. El cambio político se produjo luego de la muerte de Franco, en 1937. Se proclamó rey a Juan Carlos I, y el gobierno adoptó estructuras democráticas. En pocos años, España volvió a constituirse en una monarquía parlamentaria, al estilo europea.

La España contemporánea. Las primeras elecciones de esta nueva etapa se realizaron en 1977 y el triunfo correspondió a la Unión de Centro Democrático (UCD), partido de centroderecha liderado por A. Suárez. Se redactó una nueva Constitución (1978) que organizó el Estado español en comunidades autónomas. Un año después volvió a triunfar la UCD, con Leopoldo Calvo Sotelo en el gobierno, que enfrentó a un fallido golpe de Estado en 1981. En las elecciones de 1982 se registró un amplio triunfo de los socialistas y Felipe González asumió el gobierno. En 1986 España entró a la CEE y ratificó por referéndum el ingreso en la OTAN (1982). Reelecto en 1986, 1989 v 1993, González consolidó la democracia. Los últimos años de su mandato, sin embargo, transcurrieron bajo una gran tensión política, y tras las legislativas de 1996 el conservador Partido Popular fue la fuerza más votada, llevando al frente del gobierno a José María Aznar. En las elecciones de 2000 Aznar fue reelecto. En 2003, en una decisión que cosechó el rechazo de gran parte de la población, España integró la coalición angloestadounidense que intervino en la Guerra de Irak.



Literatura. Una de las obras castellanas más antiguas es el Cantar del Mio Cid, poema épico anónimo del s.

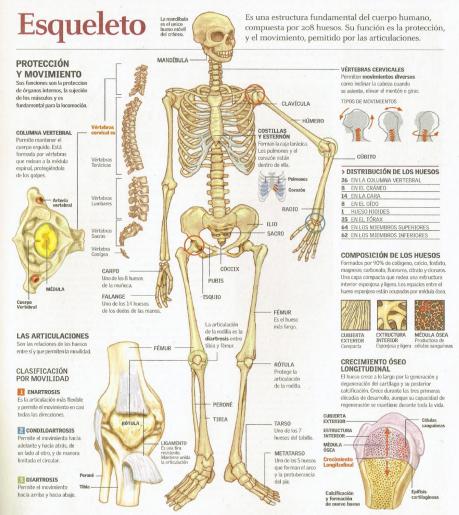


Afiche de la época de la Guerra Civil Española.

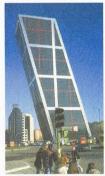
XII. El primer poeta fue Gonzalo de Berceo (s. XIII). Als. XIV corresponde el Libro de Buen Amor, del Arcipreste de Hita. En el s. XV surgió una lírica culta, con el marqués de Santillana y J. Manrique. En la formación de la prosa literaria tuvo un papel decisivo Alfonso X el Sabio (s. XIII). En el s. XVI se produjo la primera obra maestra, La Celestina, de Fernando de Rojas. Asimismo, las formas poéticas italianizantes fueron utilizadas por I. Boscán v Garcilaso de la Vega. A mediados de siglo surgió la novela picaresca con El Lazarillo de Tormes, y de la misma época datan las obras de Santa Teresa de Jesús y San Juan de la Cruz. Los dos grandes poetas españoles del s. XVII fueron Luis de Góngora, creador del culteranismo, y Francisco de Quevedo y Villegas. Lope de Vega fue uno de los dramaturgos más brillantes y originales de su época, junto con Tirso de Molina y Pedro Calderón de la Barca. Este siglo marcó un período de esplendor por la aparición de El ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha, de Miguel de Cervantes Saavedra. Los autores del s. XVIII asimilaron las reglas del Neoclasicismo francés,



El glaciar del Monte Perdido, ubicado en los Pirineos occidentales.







Una de las torres Kio, en Madrid

principalmente Jovellanos, Samaniego y Moratín. En el s. XIX, figuras destacadas del romanticismo fueron Mariano J. de Larra, Gustavo A. Bécquer y I. Zorrilla. La narrativa realista comenzó con Fernán Caballero, Juan Valera y, sobre todo, Benito Pérez Galdós. En la generación del 98 tuvieron un papel decisivo Leopoldo Alas, Azorín, Pío Baroja, Miguel de Unamuno y Ramón del Valle Inclán. En poesía, influidos por el modernismo, se destacaron Antonio Machado y Juan Ramón Jiménez, a los que siguieron Federico García Lorca, Pedro Salinas y Rafael Alberti. La generación del 36 se caracterizó por el intimismo de Miguel Hernández y Gabriel Celaya. El teatro contó con Jacinto Benavente y Ramón del Valle Inclán. En la narrativa de mitad del s. XX se destacan Camilo José Cela (premio Nobel en 1989), Gonzalo Torrente Ballester, Miguel Delibes y J. Benet. Posteriormente, los poetas José Á. Valente, Jaime Gil

the content statement of an above the same fracted as II federically the second statement of the secon

de Biedma y José A. Goytisolo. En la narrativa reciente cabe mencionar, entreotros, a Arturo Pérez Reverte, J. J. Caballero Bonald, A. Pombo, J. Marsé, J. Marías, F. de Azúa, J. J. Millás, J. Marsé y Ana María Matute.

Artes plásticas y arquitectura. El arte prehistórico se halla representado en las pinturas rupestres de Altamira, del Paleolítico superior. La época romana se caracterizó por importantes obras públicas y numerosos monumentos (acueducto de Segovia, teatro de Mérida) y el período visigótico está representado por la orfebrería y varios templos (San Juan de Baños, Santa Comba de Bande). Los árabes introdujeron su rica tradición artística, con obras como la mezquita de Córdoba y la Alhambra de Granada. La catedral de Santiago de Compostela (Galicia) y el monasterio de Ripoll (Cataluña) son las obras más representativas del románico. El gótico logró sus mejores obras con las catedrales de Burgos, Toledo y León. El Renacimiento italiano



Templo expiatorio de la Sagrada Familia, obra de Antoni Gaudí, en Barcelona

influyó en el gótico tardio creando el estilo plateresco (ss. XV-XVI, Universidad de Salamanca y el Hospital de la Santa Cruz de Toledo). La pintura renacentista está representada por El Greco. El s. XVII comprende la época de oro de la pintura española, con los

pintores José de Ribera, el Espanioleto, Zurbarín, Velázquez y Murillo, En el s. XVIII se destacó Francisco de Goya. La arquitectura de la segunda mitad del s. XIX renació con el modernismoy la figura de Antoni Gaudí, y en la segunda mitad del s. XX surgió el racionalismo de J.L. Sert. La pintura española dio algunos de los nombres más representativos del arte contemporáneo, como P. Picasso, J. Gris, S. Dalí, J. Miróy A. Tapies.

Español. Detalle de las glosas anotadas en el margen del Códice Emilianense. Música. La música española se inició con los cantos visigóticos de los ss. X y XI, destacándose las Cantigas de Santa María, de Alfonso X el Sabio. El s. XVI constituyó la edad de oro de la música española, con la polifonía del compositor Tomás Luis de Victoria y el movimiento de vihuelistas encabezado por Luis de Milán y Esteban Daza. En el s. XVII surgió una nueva expresión musical que dio origen a la zarzuela, que resurgió a mediados del s. XIX con Francisco Asenjo Barbieri y Federico Chueca, entre otros. En el s. XX el nacionalismo musical dio los primeros compositores de talla internacional: I. Albéniz, E. Granados, J. Turina y M. de Falla. Entre las generaciones posteriores han merecido un amplio reconocimiento I. Rodrigo, F. Mompou, R. y E. Halfter y L. de Pablo.

español » LING. Lengua española; nombre que recibe el castellano como lengua oficial del Estado español, hablada en un área que comprende las repúblicas de América del Sur (excepto Brasil y las Guayanas) y Central, México, Antillas, Filipinas, ciertas comunidades judías de Oriente y Ny O de África por unos 352 millones de personas. Es una derivación del latín, con influencias árabes y germánicas. Las Glosas Emilianenses (s. X) figura entre los primeros testimonios escritos que se conocen. Alfonso X estableció el habla toledana como lengua normativa y oficial. La primera gramática, debida a Antonio de Nebrija (1492), La Celestina, de Fernando de Rojas, y el dialecto sefardí son los tres testimonios (normativo, literario y hablado) más significativos del español preclásico. A mediados del s. XVI, con el español clásico, el castellano alcanzó, esencialmente, la estructura actual. Dada su total hegemonía, se identifica por primera vez con el término español (lengua hablada en España). La fundación de la Real Academia Española (1713) inició una nueva etapa, la del español moderno.

Española, La » Ista de las Grandes Antillas, las egunda por su extensión, 75 842 km². Situada entre el océano Alántico (N) y el mar Caribe (S), y entre Cuba y Jamaica (O) y Puerto Rico (E). Se divide administrativamente dos os estados: República Dominicana y Hatít. Llamada también Isabela, Sur to Domingo y Hatít. Café, caña de azúcar, caca y tabaco. Fue descubierta por Colón el 5 de diciembre de 1492.

espárrago » Bot. Planta de la familia liliáceas (Asparagus officinalis), de tallos aéreos provistos de cladodios y rizoma muy ramificado. » INGEN. MECÁN. Tornillo sin cabeza que se enrosca por los extremos a una pieza o tuerca.

Espárrago



Originario del Mediterráneo, ya lo consumían los ant, griegos. Su aspecto es delicado y plumoso.



Frutos en bayas.

Esparta (Spartē) » C. de Grecia, cap. de Laconia. Ant. población aquea, en el s. VI formó la Confederación del Peloponeso. Aliada con Atenas ante los persas, sus guerreros fueron los héroes de las Termópilas (480 a. C.) y de Platea (479 a. C.). Al terminar las guerras médicas el antagonismo entre Atenas y Esparta provocó las guerras del Peloponeso. Esparta impuso su soberanía hasta que Epaminondas la destruyó (369 a. C.). Más tarde fue dominada por los macedonios y en 221 a. C. pasó a formar parte de la Liga Aquea, Sufrió el flagelo de los bárbaros y fue luego absorbida por Roma.





Espartaco (Spartacus) (m. 71 a. C.)» Gladiador romano, de origen tracio, jefe de los esclavos sublevados contra Roma (73-71 a. C.), Craso los derrotó en Lucania y Espartaco murió en la lucha.

espartaquismo » HIST. Movimiento revolucionario alemán surgido durante la Primera Guerra Mundial. Fundado por K. Liebknecht v R. Luxemburgo,



Rosa Luxemburgo, socialista alemana, principal referente del espartaquismo.

espasmo » MED. Contracción involuntaria y persistente de los músculos.

espátula » quim. Varilla metálica con extremos aplanados en forma de pala. empleada en laboratorios para el manejo de sólidos en pequeñas cantidades.

especie » BIOL Cada uno de los grupos de animales o plantas que forman una categoría de clasificación entre el género o subgénero y la variedad. Es el grupo taxonómico fundamental, y se caracteriza porque sus individuos pueden cruzarse y transmitir a sus descendientes los caracteres que los definen. » FILOS. Representación intelectual de los objetos en su forma o esencia universales. » quím Conjunto de cuerpos de igual composición química.

específico » rís. Cantidad de las magnitudes físicas referidas a la unidad de masa, volumen, longitud, etc. » MED. Medicamento indicado para tratar una enfermedad determinada.

espectro » Fís. Diagrama que representa la distribución de una magnitud en función de otra ligada a ella. Generalmente, la primera es una intensidad, y la segunda, una energía. » FON. Imagen gráfica del sonido que se obtiene mediante la utilización de un aparato llamado espectrógrafo» espectro acústico FIS.Diagrama de la frecuencia de los distintos tonos parciales que constituyen un sonido complejo, según su frecuencia. » espectro de frecuencia Resultado de la separación de las componentes de distinta frecuencia de un fenómeno ondulatorio. » espectro de rayas Ffs. El que está formado por una serie de líneas finas y separadas. Es característico de los átomos.

espectrómetro » Fís. Cualquier aparato dispersivo del tipo de los espectroscopios que permite determinar con precisión la posición y frecuencia de las distintas rayas espectrales.



Componentes de un espectómetro de masas

espectroscopia » Ffs. Análisis e interpretación de los espectros electromagnéticos. Existe la espectroscopia de los rayos ultravioleta, infrarrojos, de microondas, etc.

espectroscopio » Ffs. Instrumento óptico utilizado para obtener y observar un espectro.

espéculo » MED. Instrumento para dilatar la entrada de ciertas cavidades del cuerpo y facilitar su exploración.

espejismo » ópt. Ilusión óptica debida a la refracción total de la luz cuando atraviesa capas de aire de diferente densidad, y en virtud de la cual los objetos lejanos dan imágenes engañosas de su posición y situación.

espejo » Lámina de vidrio recubierta en la parte posterior por una capa metálica, la cual forma imagen de los objetos por la reflexión de los rayos luminosos.

esperanto » LING. Idioma creado en



Nicolás Luis Zamenhof.

esperma » FISIOL Líquido orgánico segregado por los órganos sexuales masculinos de los animales, que contiene los espermatozoides.

espermateca » zool. Órgano de la hembra o animal hermafrodita que almacena el esperma del macho con el que ha copulado.

espermatocito » BIOL. Célula madre que da lugar a su espermatozoide sin división celular.

espermatozoide o espermatozoo» BIOL Célula germinal masculina típicamente dotada de movilidad, que se fusiona con el óvulo para dar el huevo o cigoto.



Fotografía microscópica de espermatozoides.

espiga » вот. Inflorescencia formada por un conjunto de flores apedunculadas, dispuestas a lo largo de un eje. También, el conjunto de granos agrupados a lo largo de un eje que resulta de la fructificación de la espiga de una planta gramínea. » TECNOL. Parte adelgazada de una herramienta, espada, madero, etc., que se introduce en el mango, en la empuñadura, en el hueco de otro madero, etc.



Espigas de trigo maduras.

espín » FIS. Momento angular intrinseco de una partícula elemental o de un núcleo atómico. Cada partícula posee un determinado valor de espín, que está cuantificado y es igual a un múltiplo entero o semientero de h (h= constante de Planck dividida por 2π).

espina » BOT. Cada uno de los apéndices delgados, rígidos y puntiagudos que se forman en algunas plantas, generalmente por modificación de una hoja o un brote. » zooi. Hueso de pez, especialmente los largos y agudos, » espina dorsal @ ANAT.>>> columna vertebral. @

espinaca » вот. Planta hortense, comestible, anual, de la familia de las Quenopodiáceas (Spinacia oleracea), con tallo ramoso, hojas radicales y suaves, con pecíolos rojizos, flores dioicas, sin corola, y semillas redondas o con cuernecillos.

espino » Bot. Arbusto de la familia rosáceas (Crataegus oxycantha), de ramas espinosas, flores blancas, olorosas y en corimbo, y fruto pequeño, encarnado y dulce.



Espinosa, Javier (1815-1870) » Político ecuatoriano, electo presidente de la República en 1867. Dos años después, fue derrocado por un golpe de Estado.



espira » ELECTR. Cualquier conductor eléctrico que forma una línea cerrada circular o rectangular.

espina dorsal



Tiene dos funciones principales; la protección de la médula ósea y el soporte del esqueleto.







Espírito Santo. Vivienda indígena.

espiráculo » zool. En ciertos peces seláceos, y algunos osteíctios, orificios situados detrás de los ojos, por donde fluve el agua a las branquias.

espiral » MAT. Curva plana descrita por un punto que gira alrededor de otro fijo, alejándose continuamente de él, según una lev determinada, en función del incremento del radio vector.

espiritismo » Creencia según la cual los espíritus pueden entrar en comunicación con los seres vivos en determinadas circunstancias, por la acción de los médiums y de otras prácticas.

Espírito Santo » Estado de Brasil; 46 184 km² y 3 337 200 h. Cap., Vitória. Clima cálido, Café, cacao, caña de azúcar y mandioca. Se destacan las canteras de mármol y los yacimientos de hierro y petróleo. La industria, escasamente desarrollada, se centra en los productos agropecuarios. @

espíritu » FILOS. Realidad pensante en general, sustancia inmaterial y racional. Como sinónimo de alma, es la parte inmaterial, simple, indivisible e incorruptible, forma del cuerpo, sede de la conciencia, de las facultades racionales

y del libre albedrío, que caracteriza al hombre y lo diferencia de los animales. » PSICOL Conjunto de las facultades intelectuales y de la volición libre, por oposición a las afectivas y a las de tendencia refleja o instintiva.

Espíritu Santo » Isla de Vanuatu, la mayor del país; 3 677 km² y 34 200 h. Alcanza 1 880 m en el monte Tabwemasana. Principal población: Luganville. Fue descubierta en 1606.

Espíritu Santo » REL En la fe y en la teología cristiana, tercera persona de la Santísima Trinidad.



Descenso del Espíritu Santo, acuarela (s. XVI).

espiritualismo » FILOS. Doctrina metafísica según la cual la materia y él espíritu, lo físico y lo psíquico, no constituyen una dualidad irreductible, sino que el último análisis del espíritu es la única realidad. » REL. Sistema que defiende la esencia espiritual y la inmortalidad del alma.

espirometría » MED. Medición de la capacidad respiratoria pulmonar.



espiroqueta » BIOL Bacterias de forma alargada, arrolladas helicoidalmente v de gran movilidad.

esplenio » ANAT. Músculo largo y plano que une las vértebras cervicales con la cabeza y que contribuye a los movimientos de ésta.

espliego » Bor. Mata de la familia labiadas (Lavandula angustifolia), aromática, de tallos largos y delgados, hojas opuestas, lineares o tomentosas y flores azules en espiga.

Conocido como lavanda, tiene usos en medicina y perfumería.

espoleta » MIL. Aparato que se coloca en la boquilla de las bombas o granadas para dar fuego a su carga.

espolón » zool. Apófisis ósea del tarso-metatarso que tienen varias gallináceas. » INGEN. Malecón que se hace a orillas de un río o del mar para contener las aguas. » MAR. Remate de la proa de una nave, y especialmente la punta de hierro, afilada y saliente, que servía para embestir a los buques enemigos. esponia » zool. Nombre común de las distintas especies del tipo poríferos. Designa también la masa porosa y elástica que forma el esqueleto de las esponjas córneas, constituido por fibras entrelazadas de espongina.

espora » BIOL Elemento o cuerpo reproductor, típicamente unicelular, originado tras un proceso de división asexual, capaz de desarrollar directa o indirectamente un individuo sin previa unión a otra célula.

Espóradas (Sporádes) » Nombre ant, de todas las islas del mar Egeo, excepto las Cícladas. Significa, en griego, "esparcidas". Se aplica a dos archipiélagos: las Espóradas Septentrionales (Skivos, Skópelos, Pélagos, etc.) y las Meridionales (Quios, Patmos, Cos, Lesbos y Rodas). @

Espriella, Ricardo de la (Panamá, 1934) » Político panameño. Presidente de la República de 1982 a 1984.

esqueleto » ANAT. ZOOL Conjunto de piezas duras y resistentes, por lo regular trabadas o articuladas entre sí, que da consistencia al cuerpo de los animales, sosteniendo o protegiendo sus partes blandas. Puede ser interno o externo. Sirve de sostén v determina la estructura del animal.» LAMINA ENPAG. 443.

esquí » Especie de patín largo para deslizarse sobre el agua o la nieve. » DEP. Deporte que se practica sobre la nieve o el agua con los esquies, @

Esquilino (Esquilinus) » Una de las siete colinas de la antigua Roma, entre las que se destacan la Domus Aurea de Nerón, el Pórtico de Livia, las termas de Trajano y el templo de Isis.

Esquilo (Aíschylos) (525-456 a. C.) » Poeta trágico griego. Sólo se han encontrado los textos de algunas de sus

obras: la trilogía La Orestíada. Prometeo encadenado, Las suplicantes, Los siete contra Tebas y Los persas, entre otras. Es el padre de la tragedia griega.

Competencias e indumentaria del esquí sobre nieve



GRANDES FIGURAS

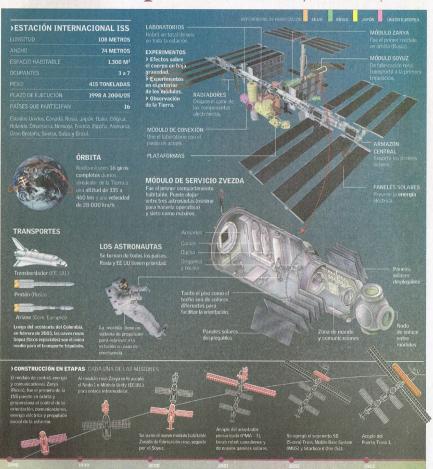
Kazuyoshi Funaki (salto individual) Rosi Mettermaier (esquí alpino) Edgar Grospiron (estilolibre) Stine Brun Kjeldaas (snowboard)



Campera, Impermeable. algunas tienen un buzo interior desmontable. Bastones. Se usan para mantener el equilibrio. Su medida depende de la altura de la persona Pantalones, También impermeables, pueden tener abrigo en su interior. Botas. Se fijan a las tablas

Estación espacial

Este gigantesco y complejo proyecto científico multinacional fue disenado para aprovechar las condiciones del espacio en numeross experimentos.





esquimal » ETNOG, Habitante de la región ártica, al N del continente americano. Viven de la caza y de la pesca y generalmente son nómadas. » esquimalaleutiana LING. Familia de lenguas habladas en Groenlandia, Canadá, Alaska, E de Siberia y las islas Aleutianas.

Esquivel, Aniceto (s. XIX) » Político costarricense. Ocupó brevemente la presidencia de la república en 1876.

Esquivel, Ascensión (Rivas 1848-San José, 1927) » Político costarricense. Presidente entre 1902 y 1906, resolvió problemas limítrofes con Panamá.

esquizofrenia » MED. PSICOL. Enfermedad mental y afectiva que consiste principalmente en la disociación del sujeto respecto de la realidad.

esquizoide » MED, PSICOL, Individuo cuya personalidad acusa rasgos parecidos a la esquizofrenia.

Essen » C. del NO de Alemania, en el estado de Renania del Norte-Westfalia; 588 800 h. Centro industrial.

Esseguibo o Esseguibo» Río de Guyana, Nace en los montes Acarai y desemboca en el Atlántico: 1 010 km.



Vista aérea del río, antes de su desembocadura.

Essex » Condado del Reino Unido. en la costa del mar del Norte; 3 674 km² y 1 533 500 h. Cap., Chelmsford. Agricultura; ganadería. Industria metalúrgica, química. Antiguo reino sajón fundado en el s. VI. @

Essonne » Departamento del N de Francia; 1804 km² y 1101 000 h. Cap., Évry. Cereales e ind. alimentaria, mecánica, química y textil.

Estación Espacial Internacional » INGEN. Estación espacial construida por 16 países que tiene su órbita a 400

km de alt. En ella se estudia el efecto de la ingravidez en el hombre y los materiales. LAMDIA ENPÁG. 447. estabilidad » FIS. Propiedad de los

sistemas mecánicos, eléctricos o aerodinámicos, por la que el sistema vuelve al estado de equilibrio después de haber sido desplazado de él, También, facultad de un sistema de mantenerse en equilibrio cuando actúan fuerzas que tienden a alejarlo del mismo. » quím. Propiedad que tiene una sustancia de conservar su estructura química; resistencia a reaccionar con otras sustancias o a descomponerse.

estabilización » INCEN. Operación de dar a un terreno la consistencia necesaria para que soporte las cargas.

estabilizador » ELECTR. Dispositivo que sirve para asegurar la constancia de la tensión. » MAR. Aparato destinado a evitar o amortiguar las oscilaciones de



Essex. Paisaje de la ciudad de Chelmsford, ubicada en la confluencia de los ríos Chelmer y Can.

los buques, » estabilizador de los automóviles INGEN. Barra de torsión montada entre la suspensión y el bastidor para reducir las oscilaciones de la carrocería. » estabilizadores de los aviones Superficies fijas o móviles para aumentar la estabilidad de los aviones.

estación » ASTRON. Detención aparente de los planetas en sus órbitas para el cambio de sus movimientos directos

en retrógrados o viceversa. » estación de las lluvias METEOR. En algunas regiones, especialmente los tró-

Estación Espacial

Internacional

picos, época de los grandes chubascos, producidos por el calor o por el régimen de los vientos desigualmente distribuidos durante el año y en contraposición con la estación seca. » estación espacial INGEN. Satélite artificial cuyo fin es servir de terminal o punto de partida y llegada de expediciones interplanetarias. » LÁMINA ENPÁG. 447.

estadio » PSICOL Etapa del desarrollo de la persona, que corresponde generalmente a períodos de crisis.

estadística » Estudio de los datos cuantitativos de la población, de los recursos naturales e industriales, del tráfico o de cualquier otra manifestación de las sociedades humanas.

estado » FIS. QUÍM. Conjunto de circunstancias causantes de que una sustancia posea determinadas características físicas o químicas, » POLÍT. Unidad social organizada políticamente. Actualmente, es la sociedad política más elevada y sus caracteres esenciales son la soberanía e independencia y la conservación del orden social mediante la declaración y aplicación del derecho. El estado moderno surge de la supremacía del poder monárquico sobre el poder de la aristocracia. El desarrollo pleno del Estado se

ha alcanzado en el siglo XX. » ecuación de estado TERMO. Expresión matemática que relaciona las variables termodinámicas (presión, volumen y temperatura absoluta) de un sistema en equilibrio. La ecuación de estado de un gas ideal es: pV= nRT (n: número de moles; R: constante de los gases). » estado

civil DER. Condición de cada persona en relación con los derechos y obligaciones civiles. Las causas que configuran el estado civil son el nacimiento, la nacionalidad, el sexo, la familia y la edad.» estado de agregación FIS. Estado de un cuerpo según el grado de cohesión entre las moléculas. Según esta clasificación, un sistema se puede ser sólido, líquido o gaseoso. » estado de excepción POLÍT. Régimen establecido por un gobierno que consiste en la suspensión de alguno o de todos los derechos constitucionales. » estado excitado FIS. Estado de un átomo o molécula que posee una energía más elevada que la fundamental. » estado fundamental Estado (de un átomo o molécula) que corresponde a la mínima energía.



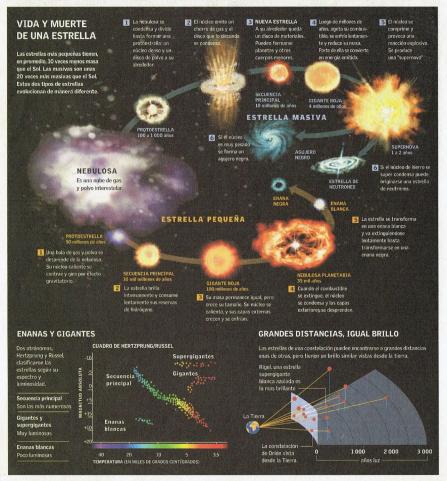
449

Estrella



FI Sol es la estrella más cercana a la Tierra. Su temperatura superficial promedia los 6.000°C.

Es un cuerpo celeste que se forma a partir de nubes de gas y polvo, llamadas nebulosas, que en ciertas regiones del espacio con densidad mayor al promedio, giran y se condensan.





Estados, isla de los » Está ubicada en el extremo S de la Argentina, al E de la isla Grande de Tierra del Puego, de la que está separada por el estrecho de Le Maire. En 1sus 520 km² alberga una rica flora y fauna e históricas construcciones, como un faro inaugurado en 1884. Fue descubierta en 1616 por elholandés lakob Le Maire.

Estados Pontificios » Territorios que históricamente han estado bajo el dominio del Papa. Sus inicios se remontan al s. VIII, en tiempos de León III, el Isáurico. En 1929, Pío XI y Mussolini firmaron los Pactos de Letrán, por los que el gobierno italiano reconoció el Estado Vaticano.

Estados Unidos de América (United States of America) » Estado de América del Norte. Limita, al N, con Canadá; al E, con el océano Atlántico; al SE, con el golfo de México; al S, con México: y al O, con el océano Pacífico. Comprende el territorio de Alaska, al NO del continente, y el archipiélago de las Hawaii, en el Pacífico. EE UU es una república federal presidencialista formada por so estados, el Distrito Federal de Columbia, estados asociados (Puerto Rico y las Marianas Septentrionales) y los tambien llamados "territorios no incorporados" (Guam, islas Vírgenes y Wake, entre otros).

▼Geografía

Relieve. De E a O, existen cinco grandes unidades geomorfológicas: la llanura litoral atlántica, desde el N hasta la península de Florida; los Apalaches, desde la frontera canadiense hasta Alabama; la llanura central, entre los Apalaches y las Montañas Rocallosas; las Montañas Rocallosas, que dividen aguas entre los dos océanos y tienen alturas de hasta 4 000 m, profundos desfiladeros y cañones; y la cordillera Costera. Entre ésta y las de las Cascadas y Sierra Nevada hay un valle que se abre de NaS: el Gran Valle de California. En la cordillera de Alaska está el monte Mc Kinley (6 194 m). máxima altura del país.

Clima. Existe una diferenciación a ambos lados del meridiano loc (centrogeográfico del país): húmedo el oriental y árido el occidental. Al NE, los inviernos son fríos y los veranos, moderadamente lluviosos. En la zona de los Grandes Lagos los invier-



Vista de Manhattan, Nueva York.

nos son más crudos y los veranos frescos. Hacia el golfo de México dominan los climas subtropicales y tropicales húmedos, con frecuentes huracanes. Al Oel clima es templado húmedo y estepario al S, con zonas desérticas hasta alcanzar características mediterráneas.

Vegetación. En las montañas de la franja noro riental se alternan los bosques mixtos y de coniferas. Al 5 prosperan grandes bosques de especies subtropicales, encinas y pinos. En las lanuras centrales predomina la estepa de graminesa. Las cuencas interiores son desérticas o subdesérticas. Hidrografia. A excepción del a cuenca cerrada de los Grandes Lagos - la mayor del mundo, las aguas se distri-

buyen en las vertientes del Pacífico

(ríos Columbia, Sacramento, San Joaquín), del Atlántico (Connecticut y Hudson)y del golfo de México (Mississippi-Missouri).

Demografía. Hay una gran diversidad étnica: blancos (80,1%), negros (12,1%), hispanos (5,4%, en su gran mayoría mexicanos), asiáticos (1,6%) y amerindios (0,8%).

Economía. Es una de las más prósperas del mundo y el principal exponente del sistema capitalista. Las compañías estadounidenses tienen un gran peso a nivel mundial. Ostenta el mayor PBI del mundo. La agricultura presenta una intensa especialización zonal (cinturones o belts: triguero, sojero, algodonero, frutas o cítricos, vitivinícolo, etc.). La ganadería es excedentaria. Recursos mineros cuantiosos: petróleo, carbón, hierro, cobre, cinc y plomo; oro, plata, manganeso, bauxita, vanadio, uranio y níquel. Pero por su desarrollo es importador neto de casi todos ellos. Gran diversidad industrial, en todas las franjas, Tecnología de punta. Muy alto desarrollo del sector servicios.

¥Historia

Los orígenes. El territorio se pobló con grupos de cazadores recolectores que, tras cruzar el estrecho de Bering, descendieron hacia el sur. Surgieron con el tiempo varias comunidades indigenas (atapascos, algonquinos, iroqueses, sioux o dakotas, shoshones, etc.). En 1497, el genovés Juan Caboto, al servicio de Inglatera, reconoció parte de la costa oriental. En la primera mitad del

Estados Unidos



Nombre oficial Estados Unidos de América Superficie 9 363 123 km^o Población 291 639 900 h Densidad 30 hab / km^o

Capital Washington (523124 h) Ciudades principales Nueva York (21600000 h) Los Ángeles (16500000 h) Chicago (8065633 h)

Lengua oficial Inglés Moneda Dólar Religión

Protestante (58 %), católica (21 %)
Forma de gobierno República federal
IDH 3

s. XVI, los españoles exploraron el golfo de México, Florida, y las costas del Pacífico, donde fundaron asentamientos. También lo hicieron los suecos, franceses, holandeses y, sobre todo, ingleses. Los primera colonia inglesa fue establecida en 1607. Al N surgió una economía basada en el comercio marítimo (ron, melaza), mientras que al S, se desarrolló el latifundio basado en unos pocos cultivos (tabaco, maíz, arroz, algodón) y mano de obra esclava africana. La rivalidad entre ingleses y franceses (ubicados en Mississippi y Louisiana respectivamente) se saldó a favor de los primeros (paz de París, 1763). Para entonces los colonos ingleses se rebelaban contra el exagerado





El Capitollo, en la ciudad de Washington, es la sede del Congreso estadounidense.

aprovechamiento de sus recursos por parte de la metrópoli (ley del timbre, ley del té, etc.) por lo que el conflicto derivó en la guerra de Independencia (1775-83). Finalmente, el 4 de julio de 1776, Thomas Jefferson redactó la De-

DATOS ECONÓMICOS
PBI (fill: de US\$) 10, 08
Renta per cápita (US\$) 36 300
Exportaciones (mill: de US\$) 723 000
Importaciones (fill: de US\$) 1, 14
Indice de inflación 2,8%
Indice de desempleo 5%

PRODUCCIÓN Algodón (†) 3 820 000 Trigo (†) 43 992 312 Arroz (†) 9 568 996 Maiz (†) 228 695 000 Vehículos 12 000 000

Energía eléctrica (bill, Kw/h) 3,799

claración de la Independencia. En 1787 se aprobó la Constitución federal, aún vigente pero con varias enmiendas, y en 1789 se eligió al primer presidente, G. Washington.

Expansión territorial y económica. Dos tareas se impusieron tras la independencia: la expansión territorial y la consolidación del régimen político e institucional. Desde entonces se forjó un incipiente bipartidismo, que enfrentó a los federalistas, partidarios de una autoridad centralizada, y a los republicanos demócratas (luego demócratas), partidarios de otorgar el máximo poder a los estados federados. En tanto, de los 13 estados originales, durante el s. XIX, el territorio aumentó con la incorporación de las tierras ubicadas hacia el Oeste. La consolidación política atravesó una nueva crisis durante la guerra civil o de Secesión (1861-65), que terminó con la victoria de los nordistas (antiesclavistas y proindustriales), liderados por el presidente Abraham Lincoln . A fines del s. XIX, EE UU se forjó como una gran potencia industrial gracias a varios elementos: su sostenido crecimiento demográfico, al que contribuyeron fuertes flujos inmigratorios; la vastedad del territorio y de sus recursos; la acumulación de grandes capitales y un vertiginoso desarrollo técnico. Apoyada en estos elementos, se inició una época caracterizada por una nueva expansión territorial. Tras la guerra contra España (1698) obtuvo nuevos territorios que se sumaron a Alaska (comprada a Rusia en 1867) y Hawaii.

El siglo XX. Su rol en la Primera Guerra Mundial (1914-18) fue decisivo para la victoria aliada, aunque los vestigios de la confrontación se hicieron sentir en los años 20, quando la sobreproducción y especulación derivaron en el crac bursátil de 1929. En 1932 fue electo presidente el demócrata F. D. Roosevelt, quien emprendió un ambicioso plan de obras públicas y reformas de la seguridad social (New Deal). Ello, y el colosal andamiaje industrial montado durante la Segunda Guerra Mundial (1939-1945), permitieron la recuperación económica. La participación estadounidense en la guerra consolidó la victoria aliada en agosto de 1945, cuando el presidente Truman ordenó el lanzamiento de dos bombas atómicas sobre Japón (Hiroshima v Nagasaki), Prosiguió una etapa conocida como "guerra fría" contra la URSS, a la par que intervenía en las guerras contra Corea (1950-53) y Vietnam (1964-75), donde recibió su primera derrota militar. Ese episodio, el

[1963] y más tarde el "escándalo Watergate", un caso de espionaje político que hizo dimitr al presidente republicano R. Nixon, dieron un giro a la politica tras 26 años de predominio demócrata en el Congreso. Con R. Reagan (1981-89), comenzó una etapa caracterizada por periodos de crecimiento económico y de déficit fiscal. Tambén por la intervención en conflictos externos (Granada y Nicaragua, entre otros).

Cambios a fin de milenio. G. Bush (1080-03) invadió Panamá, firmó con la URSS los tratados de reducción armamentística que pusieron fin a la guerra fría, y atacó Irak luego de que éste invadiera Kuwait (Guerra del Golfo, 1991). En medio de una crisis recesiva lo sucedió el demócrata Bill Clinton, quien gobernó durante dos mandatos consecutivos (1993-2001). Exitoso en lo económico y muy popular, le sucedió G. Bush (h), republicano, quien llegó a la presidencia tras controvertidas elecciones. Su gobierno se caracterizó por cierto deterioro de la economía, los escándalos financieros (quiebras de Enron y otros grupos) y el mayor ataque terrorista en el país (11 de septiembre de 2001, Nueva York y Washington) atribuido a la red árabe Al Oaeda, Como respuesta al terrorismo, EE UU atacó Afganistán. Luego intervino en la Guerra de Irak, contra Saddam Hussein.

➤ Cultura

Literatura. A finales del s. XVIII, J. Barlow creó un poema épico de gran envergadura (La Columbiada). Fueron iniciadores de la literatura nacional R.W. Emerson, H. Thoreau, N. Hawthorne y otros. En el s. XIX se destacaron W. Ivriug (Cuentos de la Alhambra) y F. Cooper, creador del mitoliterario del Oeste americano, en la narrativa. Les siguieron, con una la narrativa. Les siguieron, con una obra más consolidada en el panorama



Los rostros de los presidentes Washington, Jefferson, F. Roosevelt y Lincoln, en el monte Rushmore.



de la literatura mundial, E.A. Poe, H. Melville, M. Twain, J. London y H. James, en narrativa, y W. Whitman en poesía. En el s. XX se produjo el auge de la novela realista con S. Lewis y U. Sinclair, entre otros. La llamada "generación perdida" ofreció una reflexión profundamente pesimista en las obras de J. Dos Passos, S. Fitzgerald, H. Miller v E. Hemingway, I. Steinbeck se destacó en realismo social y W. Faulkner creó un universo original. R. Chandler v D. Hammet renovaron la novela policial. En las últimas décadas, se destacaron I. Kerouac, N. Mailer, T. Capote, T. Wolfe. Luego, R. Carver, P. Auster y T. Morrison. En poesía contemporánea sobresalieron las obras de E. Pound, T.S. Eliot y A. Ginsberg.

Artes plásticas. La pintura se inició con retratistas de corte europeo, tradición interrumpida con M. Cassatt, D. Sargent yotros. En els. XX cultivaron el paísaje y la pintura de género M. Hatley, W. Kuhn. Las vanguardias europeas llegaron con E. Hopper, tras el cual las nuevas generaciones impusieron movimientos como el action painting (J. Pollock, W. de Koonig) y el popart (A. Warhol, R. Lichtenstein). En escultura se destacaron A. Calder y B. Hunt.

Arquitectura. Durante el s. XVIII, se importó de Inglaterra el estilo "georgiano" de C. Wren (construcciones en ladrillo rojo). Tras la independencia se impuso el estilo neoclásico (Capitolio de Washington). El llamado estilo "neogriego" se adoptó hasta la guerra civil. La corriente romántica introdujo el neogoticismo (catedral de San Patricio, en Nueva York). El auge de la gran industria forjó el primer estilo autóctono, caracterizado por el funcionalismo y las innovaciones técnicas. La Escuela de Chicago desarrolló la arquitectura metálica de los rascacielos (H. Richardson, L.H. Sullivan, F. Ll. Wright).

Música. El desarrollo de la música propia de EE UU comenzó tardíamente, debido a la gran influencia europea y la marginalidad de la música india o estadounidense colonial. No pasó lo mismo con la afroamericana, ya que la mayor parte de la música popopular se basó en elementos de ese folclore, que incluye ritmos provenientes de México y los cantos religiosos de los esclavos negros (spirituals) del que derivaron ritmos como el gospel, ministrel, ragtime y jazz. A comienzos del s. XX consiguieron imponerse músicos nacionales como G. Gershwin y A. Copland. En los años 50 surgió J. Cage y su música dadaísta. En esos años también se destacó C. Porter. El primitivo jazz americano, de Nueva Orléans, dio origen en la segunda mitad del s. XX a otro estilo musical de gran influencia contemporánea: el rock and roll, que tuvo a Elvis Presley como su más popular figura. En los años 60. los movimientos sociales dieron origen a la canción de protesta (Bob Dylan, Joan Báez). La música popular adoptó hacia los 70 y 80 ritmos bailables y sus máximas figuras fueron Donna Summer, Michael Jackson v Madonna. En los 90, los sonidos electrónicos dieron lugar a la house music, acid jazz y save jungle, entre otros estilos. También surgió el rap, ritmo repetitivo sobre el que se recitan historias cotidianas provocativas.



Madonna, figura del pop estadounidense.

Cine. Es el arte por antonomasia de la cultura nacional y una de sus actividades económicas emblemáticas. A principios del s. XX las compañas productoras se trasladaron de Nueva York a California y así nació Hollywood. El sistema cinematográfico tiene tres pilares: las grandes productoras, los géneros cinematográficos y el star system. Entre 1910 y 1920 se consolidaron los grandes estudios. Artistas destacados de expoca fueron R. Valentino, G. Garbo,

E. Flynn, Ch. Chaplin y B. Keaton. En mayo de 1927 se crée la Academia de Artes y Ciencias, que a partir de 1929 concede los premios Oscar. La llegada del cine sonoro, en 1927, significó un perfecccionamiento del sistema, que se mantuvo hasta los años 50. A partir de esos años se destacaron realizadores como, Ford, O. Welles, F.F. Coppola, W. Allen, S. Spielberg, G. Lucas y J. Carpenter y M. Scorsese - Directores representantes de los años 90 son Q. Tarantino, Tim Burton, Gus van Sant, Robert Zemeckisy los hermanos Joel y Ethan Cohen.



Steven Spielberg, director, productor y escritor.

estalactita » GEOL. Concreción calcárea pendiente del techo de una caverna. Se forma a partir de infiltraciones que contienen sales calcáreas y silíceas.

estalagmita » GEOL Concreción formada en el suelo de una caverna por la superposición de capas calcáreas. Se origina por las gotas que caen de las estalactitas.

estambre » BOT. Órgano sexual masculino de las plantas fanerógamas. Está formado por el filamento y la antera, donde se encuentran los sacos polínicos con los granos de polen.

Estambul » C. del NO de Turquía, al S del Bósforo, cap. de la prov. homón.; 9 419 000 h. Es el principal centro demográfico, comercial e industrial del país. Fuecap. del país desde la conquista otomana (1453) hasta 1923, cuando esa condición recayó en Ankara.

estaño » quím. Elemento metálico de símbolo Sn, blanco, dúctil y maleable. Se usa para recubrir el hierro (hojalata) y en aleaciones.

China	32,6%	
Indonesia	26,6%	
Perú	13,5%	100
Brasil	9,8%	9111
Bolivia	6,2%	



Este. Panorámica nocturna de I centro de Shanghai.

estática » FIs. Parte de la mecánica que estudia el equilibrio de los cuerpos sometidos a la acción de una o más fuerzas. Se aplica al estudio de los fluidos (hidrostática) y de los gases (aerostática).

estatismo » Tendencia que exalta la plenitud del poder del Estado en la vida política y económica.

estatua » B. ART. Figura de bulto labrada a imitación del natural; generalmente representa un personaje o animal, o una personificación simbólica. » estatua columnaria La adosada a una columna, típica del arte románico del s. XII y del gótico primitivo. » estatua ecuestre La que representa a una persona montada a caballo. @ » estatua tombal o yacente La que representa al personaje echado sobre su sepulcro.

Este » Región de la R. P. de China; 606 200 km² y 265 520 000 h. Región de transición entre China Septentrional y Meridional, está bañada por el río Yangzijiang. ⊚

Esteban (Stephanus) » Nombre de varios papas. » Esteban III (Sicilia, 720 Roma, 772), Papa en 768-772. Decretó que la elección del Papa fuera exclusiva del clero » Esteban IX (m. Florencia, 1058), Papa en 1057-1058. Junto con Gregorio VII, preparo la reforma de la disciplina eclesiástica.

estegosaurios » PALEONT. Grupo de dinosaurios ornitíscidos. Vivió en el Jurásico y parte del Cretácico.

estela » ARQUEOL Monumento conmemorativo erigido sobre el suelo en forma de lápida, pedestal o cipo.

estepa »Territorio llano y extenso, de vegetación herbácea, propio de climas extremos y escasas precipitaciones.

éster » quim. Nombre genérico de los compuestos resultantes de la acción de un oxácido sobre un alcohol o fenol, con eliminación de agua.

Ester (Estêr) » REL. Personaje bíblico que protagoniza el libro de su nombre. Salvó a los judíos en Persia.

estereofonía » FIS Técnica de grabación y reproducción de los sonidos. Los dispone de manera que las ondas lleguen al oído en condiciones similares a la percepción directa.

estereometría » MAT. Parte de la geometría que estudia los cuerpos sólidos, sus superficies y sus volúmenes, en el espacio.

estereoscopio » ópt. Instrumento mediante el cual se consigue ver en relieve objetos fotografiados.

esterilidad » MED. Incapacidad total o parcial de un individuo que impide fecundar o concebir. Las causas pueden ser fisiológicas o patológicas.

esternón » ANAT. 2001. Hueso plano impar, en la parte alta anterior del pecho. Articula las costillas.

estero » cos Terreno bajo pantanoso, que suele llenarse de agua por la lluvia o la filtración de un río o laguna cercanos.



453



El 1º de Enero de 2002, el euro se convirtió en la moneda de una docena de países de la Unión Europea. De esta manera se concretó otro paso de la integración regional.





LAS MONEDAS. Una cara fue diseñada por Luc Luycx y lleva un mapa de la Unión Europea. La otra cara, diseños propios de cada estado.





VALORES

20106





COLOR

MATERIA



AMARILLO Y BLANCO

NIQUEL/COBRE/CINC

LOS BILLETES. Son siete, diseñados por Robert Kalina y sus motivos están relacionados con los movimientos históricos que conforman el patrimonio arquitectónico europeo.

AMARILLO

ORO NÓRDICO



CLÁSICO

BANDERA

EUROPEA

DE LA UNIÓN



ACERO CUBIERTO DE COBRE



SIGLA DEL BANCO

CENTRAL EUROPEO

OBCE ECS EZB EKT EKP







EL MÁS GRANDE, LA MÁS CHICA

El billete de 500 euros es el de mayor valor, y la moneda de 1 centavo, la de menor valor.

VALOR 500 FUROS VIOLETA PERÍODO MODERNO

REGISTRO PERFECTO

El valor se reconstruye por transparencia. Tiene registro perfecto por coincidencia del anverso con el reverso

Anverso Reverso



MARCA DE AGUA

Al mirar el billete a trasluz, se puede apreciar una imagen y la cifra que indica su valor.



1 centavo CARA ESPAÑOLA CARA COMÚN

El dorso de cada moneda representa algún hito importante en la cultura, historia o política del país al que pertenece.

500 EURO Caracteres **IMPRESTÓN** griegos Caracteres latinos

Los billetes se imprimen en papel hecho a base de fibras de algodón.

MOTIVO ARQUITECTÓNICO

HILO DE

SEGURIDAD

Al mirar el hillete

una línea oscura

a trasluz se obsenza

HOLOGRAMA Al inclinar el billete. se aprecia una imagen con el motivo arquitéctonico elegido.

millones de euros emitidos hasta enero del 2002.

U\$S 1,173 1º de enero de 1999 U\$S 0,823 USS 0.907 120 1 de enero de 2002 Entran en circulación Alcanza su nivel más bajo USS 1.199 1.10 Valor máximo 1,00 desde su 0.90 0.80 EFMAMJJASOND MAMJJASOND JJASOND EFMAMJJA MAM 1999 2000 2003 2001 2002

esteroide » BIOQUÍM. Compuesto químico que desempeña funciones biológicas, por ejemplo: el colesterol, las hormonas sexuales y la vitamina D.

estética » Finos Ciencia de las condiciones de lo bello en el arte y en la naturaleza. El término fue utilizado por A. Baumgarten en 1750 para designar la "critica del gusto". Los pensadores se han interrogado sobre la cuestión en todas las épocas, pero fue a partir de Kant que la estética adquirió independencia como disciplina filosófica.

estiércol » AGR. Mezcla de los excrementos sólidos y líquidos de los animales con los residuos vegetales que les sirven de base.

Estigarribia, José Félix (Caraguatay, 1888-dep. de la Cordillera, 1940) » Militar

y político paraguayo.
Presidente en 1939, un año más tarde disolvió el Congreso y asumió todos los poderes. Inició una reforma agraria y promulgó una nueva Constitución.



estigma » sør. Parte del carpelo diferenciado, situada en suextremo libre y destinada a recibir el polen. » RR. En hagiografía, huella impresa sobrenaturalmente en el cuerpo de algunos santos, símbolo de su participación espiritual en la Pasión de Cristo. ◎ » zou. Cada uno delos orificios por donde se comunica con el exterior el aparato respiratorio de in sectos y arácinidos.





Estocolmo. Torre del Ayuntamiento.

estigmatismo » Normalidad de los medios refringentes del ojo, por contraposición a astigmatismo.

estilística » UNG. La Escuela de Ginebra distingue entre una estilística general que se ocupa del lenguaje, una particular que trata de la lengua y una individual que estudia las variantes de expresión y estilo en el habla.

estilo » B.ARLIT. Conjunto de caracteres mediante los cuales se manifesta un artista, así como los que distinguen el arte de una época o periodo informado por los elementos materiales, clima, costumbres, y expresión de la vida, la ideología y los sentimientos. » 80°. En el carpelo diferenciado, prolongamiento filiforme del ovario; acaba en el estigma.

estímulo » FISIOL. Excitación o agente (interno o externo) que determina una reacción en un tejido, órgano u organismo.

estío» Estación entre el solsticio de verano y el equinoccio de otoño. Verano.

estipe » 80. Tallo sin ramas terminado en un penacho de hojas; por ejemplo, el de la palmera.

Estiria (Steiermark) » Estado federado de Austria, situado al SE; 16 386 km² y 1 168 700 h. Cap., Graz. Agricultura, minería e industria. Turismo.

Estocolmo (Stockholm) » Cap, de Suecia desde rég., en eles trecho que separa el lago Millar del Saltsjön; 125 1900 h. Centro de la vida económica, administrativa y cultural sueca. Construida sobre islas unidas por puentes, es un importante puerto comercialy de pasajeros. Fue fundada en les. XIII como fortaleza contra los ataques y asedios bárbaros. Hasta finales dels. XVe stuvo bajo dominio danés. ©

estoicismo » FILOS. Escuela filosófica fundada por Zenón de Citio (s. IV a. C.). Su doctrina, influida por los cínicos y Heráclito, es básicamente ética, unida a concepciones lógicas y físicas. Su ideal es la imperturbabilidad y la independencia del mundo externo.

estómago » ANAT.ZOOL En el hombre y en los animales superiores, dilatación del tubo digestivo situado a continuación del esófago, donde tiene lugar la quimificación de los alimentos mediante el jugo gástrico y las contracciones musculares.



Estonia (Eesti) » Estado de Europa septentrional. Limita, al O, con el mar Báltico; al N, con el golfo de Finlandia; al E, con Rusia y, al S, con Letonia.

¥ Geografía

Relieve. Llano en el interior, modelado por las glaciaciones cuaternarias. En el S, algunas colinas sobrepasan escasamente los 300 m de altura. Costas bajas y muy recortadas. Grandes islas de Hiiumaa y Saaremaa, centenares de islotes. Clima y vegetación. El clima es de tipo continental, con inviernos muy fríos. Predominan los bosques y las praderas herbáceas.

Hidrografía. Ríos cortos y poco caudalosos, que se distribuyen radialmente por la periferia; el más importantees el Narva. Abundan los lagos de origen glaciar (Vortsjav, Peipus, Vohandu). Demografía. Los estonios, de lengua fino-ugria, representan el 65,2% de la población, los rusos, 28,1%, y exatisen pequeñas minorías de uranianos (2,5%), bielorrusos (1,5%) y fineses. Economía. La principal actividad es la ganadería (bovina y porcina) que, junto a la explotación forestal y pes-

quera, constituyen la base de nume-

¥ Historia

rosas industrias.

En el s. XII la región fue dominada por los caballeros teutones. Tras la conquista sueca (1581), que introdujo la Reforma luterana, el territorio pasó a Rusia (1721). Luego de la Primera Guerra Mundial, Estonia se independizó (1918) pero por el pacto germano-so-

Estonia

Nombre oficial República de Estonia Superficie 45 100 km² Población 1361200 h Densidad 30 hab / km² Capital Tallinn (398 000 h) Ciudades principales Tartu (101 000 h) Narva (68 100 h) Kohtla-Jarve (47 100 h) Lengua oficial Estonio Moneda Corona estonia Religión Ortodoxa, luterana Forma de gobierno República parlamentaria PBI (mill. de US\$) 15 200 Renta per cápita (US\$) 10 900





Estonia. Centro histórico de Tallinn

viético de 1939 pasó a la URSS. Invadida por Alemania (1941), fue reconquistada por los soviéticos (1944). A partir de 1988, en el marco de la perestroika, el nacionalismo estonio pudo manifestarse libremente. En 1991 volvió a proclamarse la independencia. En 1992 una Constitución instauró el multipardismo y el nacionalista liberal L. Meri fue electo presidente, y el conservador M. Laar, primer ministro. Meri gobernó hasta 2001. En octubre de ese año asumió como presidente Arnold Rüütel. En 2003 asumió como primer ministro Juhan Parts y fue aprobado el ingreso a la UE.

Estrada, Joseph (Tondo, 1937) » Po-

Estrada, Joseph (Iondo, 1937) » Pilitico filipino. Presidenteen 1998-2001.
Acusado de corrupción, ese
ano el Tribunal
Supremo declaró vacante el poder y facultó el
nombramiento
de Gloria Macapagal-Arroyo.

Estrada, Juan José (1865-1947) » Político y militar nicaragüense. En 1909, con ayuda de EE UU derrocó a Santos Celaya. Gobernó en 1910-1911 y fue depuesto.

Estrada Cabrera, Manuel (Retalhuleu, 1857-Guatemala, 1924) » Político guatemalteco. Presidente en 1898 con el apoyo del ejército. Su gobierno fue dictatorial: se hizo reelegir sucesivamente en 1965, 1911 y 1917. Derribado en 1920, murió en prisión.

Estrada Palma, Tomás (Bayamo,

1835-Santiago de Cuba, 1908) » Político cubano. Durante la lucha por la independencia de su país, fue electo presidente (1876), y un



año más tarde fue apresado por los españoles. Exiliado en París, se unió a los partidarios de J. Martí (1892) y representó al gobierno provisional revolucionario en Washington. Tras la independencia fue electo presidente para el período 1902-06. EE UU, que venia interviniendo en la isla le impidió ser reelecto e instaló al secretario de Marina, Taft, enviado por Roosevelt.

estragón » Bot Planta de la familia de las compuestas (*Artemisia dracuncu*lus), de hojas estrechas y cabezuelas pequeñas y amarillentas, que se usa compondimento.



Estrasburgo (Strasbourg) » C. de Francia, cap. del dep. del Bajo Rin y cap. histórica de Alsacia; 272 600 h. Ciudad imperial de Alemania desdeel s. X, fue anexionada por Francia en 1697. Ambos países se la disputaron hasta el fin de la Segunda Guerra Mundial. Catedral gótica. Sede del Consejo y del Parlamento Europeo. ©

estrato » ANAT. Capa o serie de capas en una parteu órgano. » GEDL Masa de sedimentos depositados en condiciones ambientales uniformes, limitada por diastemas en general paralelos entre si. » METEOR. Nube uniforme. » estrato social » dasesocial. estratocúmulos » METEOR. Nube de masas globulares grandes; esponjosas, grises y oscuras.

estratosfera » METEOR. Capa de la atmósfera comprendida entre los 11 y los 50 km aproximadamente.

estrecho » Paso que está situado entre dos tierras y por el que dos mares se comunican entre sí.

estrella » ASTRON. Cuerpo celeste que brilla con luz propia. Masa gaseosa incandescente, con un núcleo sometido a grandes presiones y altas temperaturas. La temperatura de la superficie fluctúa entre 2 500 K y 50 000 K. Emite espectros de gran diversidad, pero casi todos pueden situarse en una secuencia. Hay siete clases principales: desde las estrellas azules a las rojas. En su interior tienen lugar reacciones nucleares que causan alta temperatura y gran energía. » LÁMINA EN PÁG. 449. » estrella binaria o doble Sistema formado por dos estrellas próximas que giran una en torno de la otra con un período que puede ser corto (desde 1,7 año) o largo (millones de años), » estrella enana La de color rojo (enana roja) o blanco (enana blanca) que tiene una luminosidad muy baja, lo cual indica su pequeño tamaño. » estrella fugaz Meteorito incandescente que se mueve velozmente por el cielo y desaparece en segundos. » estrella gigante Estrella muy grande (con un diámetro del orden de cien soles) y muy luminosa. Su color es amarillo o rojo, » estrella Polar Estrella Alpha de la constelación de la Osa Menor.

estrella de mar » zoo∟ Nombre común que se da a los equinodermos de la clase asteroideos. ○

estreptococo » BJOL Bacteria redondeada, en forma de coco, que se presenta en forma de cadenas.

estrés » MED. PSICOL. Tensión provocada por situaciones agobiantes que ori-

estrella de mar



Hábitat. Hay más de 1 000 especies distribuidas en los mares de todo el mundo.

Boca, Posición ventral, no tiene aparato ciado y otras hermafrodimasticador: talo y otras hermafroditas. Los huevos son fecundados en el agua.

Brazos. De cuerpo aplanado, generalmente tienen cinco brazos. En la parte ventral están los órganos locomotores, provistos de ventosas. Medidas. Las comunes llegan a 80 cm de diámetro,

ginan reacciones psicosomáticas o trastornos psicológicos a veces graves.

estribación » Ramal corto de una cadena montañosa.

estribillo » LIT. Cláusula en verso con que empiezan algunas composiciones líricas, o que se repite después de cada estrofa.

estridente » FOM. Rasgo fonológico de ciertas consonántes en cuyo espectro acústico se observa la presencia de un ruido muy intenso.

estrofa » LIT. Cada una de las partes compuestas del mismo o diferente número de versos de que constan ciertas composiciones poéticas o musicales.

estrógenos » Bioquím. Hormonas esteroides segregadas por los ovarios (y en menor proporción por los testículos) y las glándulas suprarrenales; controlan el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios femeninos.



Estrasburgo. Edificio donde sesiona el Parlamento Europeo.

E

estrucioniformes » zoot. Orden de aves no voladoras. Actualmente la única especie que vive es el avestruz.



Fiemplande avestruz.

estructura » MAT. Conjunto en el que se han definido una o varias operaciones con determinadas propiedades; así p.ej. existen las estructuras de anillo, de cuerpo, etc. » LING. Un conjunto de elementos lingüísticos constituye una estructura si a partir de una hipótesis definida puede montarse un sistema ordenado de reglas que describan a la vez los elementos y sus relaciones hasta un cierto nivel de complejidad. » PSICOL Según la psicología de la forma, articulación de las partes que forman un sistema con tendencia a la estabilidad. » QUÍM. Distribución de los átomos en la molécula. » estructura de datos o de la información INFORM. Relación establecida entre datos y/o sus representaciones Las más comunes son: vector, matriz, lista, pila, árbol, etc. » estructura económica ECON. Conjunto de los aspectos de la vida económica que dependen directamente de la actividad humana, su situación concreta y sus relaciones recíprocas dentro de un marco unitario determinado por el ámbito de aplicación de la política gubernamental. El marxismo la entiende como el conjunto de relaciones de producción de una sociedad. » estructura rocosa escu. Disposición de los minerales en una roca.» estructura social Socio. Conjunto de relaciones fundamentales y relativamente estables entre los diversos elementos de una sociedad.

estructuralismo » LING, Tendencia lingüística que estudia el fenómeno de la lengua como una estructura, cuyos elementos mantienen relaciones determinadas entre sí y que pueden ser estudiadas en un momento dado. Las principales escuelas que difundieron sus principios fueron el Círculo de Praga y el Círculo de Copenhague. El antropólogo francés Claude Levi-Strauss tomó como propias las nociones de estructura, sistema v componentes en oposición, para introducirlas en el estudio de las sociedades primitivas. Jacques Lacan las incorporó para el abordaje del psiquismo de los individuos y, L. Althusser, en el análisis marxista.

NONEDA

Ferdinand Saussumer für el precursor de la corriente estructuralista. Su concepto de la lengua como un sistema de signos y no como un fendimeno histórico, ejerció una influencia decisiva en ciencias como la antropología y la psicología. Su obra Curso de inguistica general (191o, semto las biases de la semiología, una ciencia especi-

(1916), sento las bases de la semiología, una ciencia especifica que analiza los signos lingüisticos y sus componentes.

Estuardo (Stuart) » Dinastía que reinó en Escocia y más tarde en el Reino Unido. » Maria Estuardo. estuario » Porción terminal del curso de un río en que se deja sentir la acción de la marea. La misma porción terminal cuando, por hundimiento de la costa, entró el mar.

estuco » Masa de yeso cocido, cal y arena que en principio es blanda, luego moldeable y finalmente se endurece. Se utiliza para la decoración o para allanar paredes.

esturión » 200L Nombre común de varias especies de peces ostéctios, acipenseriformes, de cuerpo alargado y boca en posición ventral con cuatro barbas y carente de dientes De sus huevas se obtiene el caviar. ©

esvástica » Voz sánscrita que designa la cruz de brazos iguales, cuyas ettremidades están dobladas, de izquierda a derecha, en ángulo recto. En tre 1935 y 1945, conocida como cruz gamada, fue adoptada como emblema oficial de la Alemania nazi e incorporada a la bandera del IIIRecia.



Representación alegórica del Sol (rueda solar) o de dos rayos cruzándose entre si ("martillo de Thor"), este tipo de cruz tuvo gran difusión en Europa y Asia, donde se la conoció como simbolo religioso, adorno del arte cristiano y hasta como figura erótica en algunas sociedades orientales como la india.



Estuario. Desembocadura del río Dartmouth

ETA » potr. Siglas de *Euzkadi Th* Askatasuma (País Vasco e Independencia), organización política- militar que desde 1962 lucha por la independencia del País Vasco de España y la parte vasca de Francia. Desde entonces ha realizado numerosos atentados contra políticos y fuerzas de seguridad. En 2002 fue prohibida la participación pública de sus representantes políticos

etano » Quím. Hidrocarburo alifático, saturado, de dos átomos de carbono. A temperatura normal es un gas incoloro e inodoro. Está en el gas natural y el petróleo, y se usa como combustible y en síntesis orgánica.

etanol » QUIM. Líquido incoloro e inflamable de olor característico y sabor ardiente. Se utiliza como combustible, entre otros usos.

etcétera » Voz empleada para interrumpir el discurso, indicando que en él se omite lo que quedaba por decir.

Etelberto (Aethelberht) (m. 616) » Rey de Kent en 560-616. En 597 se convirtió al cristianismo e hizo de Canterbury (Durovernum), el centro inglés de su nueva creencia.

Etelberto (Aethelberht) (m. 865) » Rey de Wessex en 860-865, hijo de Etelwulfo. Enfrentó a los daneses.

Etelredo (Aethelred) » Nombre de varios reyes de Wessex y anglosajones que confrontaron con los daneses en los s. XIX, X y XI.

éter » Fis Fluido hipotético, muy teme, cuya existencia era admitida para explicar la propagación de la luz a través de los espacios interplanetarios. » éter etilico quin Fluido incoloro, fácilmente inflamable, muy voláti, peligroso explosivo sis e encuentra en forma de vapor mezdado con aire. Se utiliza en medicina como anestésico.

ética » FILOS. Ciencia que estudia las acciones humanas en cuanto se relacionan con los fines que determinan su rectitud y en virtud de una visión del mundo o de unos principios filosóficos o religiosos, que llevan a determinar un sistema de normas.

esturión

Especies. Se conocen más de 24, de las cuales 8 viven en el mar Caspio y proporcionan el 90% de la producción mundial de caviar. Fósiles vivientes. Se hallaron vestigios de su existencia hace unos 50 millones de años.

del hocico; las usa como

órganos táctiles.

Longitud de 1 a 2 m

En el dorso tiene de 9 a 13 placas en forma En los flancos, 24 a 44 placas. En el vientre, 9 a 11 placas, de escudos

Tiene cuatro barbas debajo. Color: gris verdoso a gris pardo, el Peso 300 Kg.

Color: gris verdoso a gris pardo, el vientre claro, los escudos de un color blanco sucio y las aletas, parduscas.

Morfología Pez teleóstero, tiene huesos en lugar de espinas

Europa



Debido a su clima templado, es una de las regiones más densamente pobladas del planeta con un alto índice de urbanización. También posee un elevado desarrollo económico.

LA ESTEPA

> PAÍSES Y TERRITORIOS

SUPERFICIE TOTAL	10 520 165
RUSIA (PARTE EUROPEA)	4 309 500
UCRANIA	603 700
FRANCIA	547 030
ESPAÑA	504 842
SUECIA	449 965
ALEMANIA	357 022
FINLANDIA	338 145
NORUEGA	324 220
POLONIA	312 685
ITALIA	301 323
REINO UNIDO	244 140
RUMANIA	238 391
BIELORRUSIA	207 600
GRECIA	131 957
BULGARIA	110 994
ISLANDIA	102 928
SERBIA Y MONTENEGRO (YUGOSLAVIA)	102 350
HUNGRÍA	93 030
PORTUGAL	92 391
AUSTRIA	83 858
REP. CHECA	78 866
IRLANDA	70 272
GEORGIA	69 700
LITUANIA	65 300
LETONIA	64 598
CROACIA	56 538
BOSNIA Y HERZEGOVINA	51 129
ESLOVAQUIA	49 034
ESTONIA	45 100
DINAMARCA	43 093
SUIZA	41 284
PAÍSES BAJOS	41 526
MOLDAVIA	33 843
BÉLGICA	30 518
ALBANIA	28 748
MACEDONIA	25 433
ESLOVENIA	20 273
LUXEMBURGO	2 586
ANDORRA	468
MALTA	315
LIECHTENSTEIN	160
SAN MARINO	61
MÓNACO ·	1,95
VATICANO	0.44

*LA SUPERFICIE TOTAL DE RUSIA ES 17 031 900 KM2

PRINCIPALES CIUDADES Millores de habitures, freisye ser aylorenedor urbanos. MOSCÚ Rusia 11,7 PARIS Francia 11,3 LONDRES Reino Unido 11,2 MADRID España 5,3 SAN PETERSBURGO Rusia 4,8 MILÁN Italia 4

LOS FIORDOS



LOS ALPES

Es el principal sistema montañoso europeo. Ocupa un área de 30 000 kilómetros cuadrados y tiene una longitud de 1 200 kilómetros.

EL BOSQUE CADUCIFOLIO

250

Hace 2 000 años se extendía desde la Península Ibérica hasta Rusia. Ha quedado reducido a pequeños focos forestales que reúnen unas 40 especies de árboles.

LAS CUMBRES MÁS ALTAS



> LOS RÍOS MÁS LARGOS



etimología » LING. Rama de la lingüística que estudia y establece las relaciones entre una palabra con otra más antigua de la misma o distinta lengua y que se puede considerar como el origen de la primera.

etiología » MED. Estudio de las causas de las enfermedades.

etíope » ETNOL. Individuo de la etnia que habita en la meseta de Abisinia. Los etíopes mezclan caracteres negroides con otros de raza blanca. Crearon una cultura propia y un alfabeto (s. III). Sus primeros testimonios están en Eritrea (templos y tumbas). Alcanzaron su mayor esplendor en la Edad Media.

Etíope, macizo » Macizo del O de Etiopía; Rash Dashan (4622 m).

Etiopía (Itviopya) » Estado de África oriental. Limita, al NE, con Eritrea y Djibouti; al E y SE, con Somalia; al S, con Kenia; y al O y NO, con Sudán.

♥Geografía

Relieve. En el O se extiende el macizo Etíope, En el centro E está la divisoria de aguas (cuencas del Nilo y del mar Rojo). Al E se hallan el macizo del Harar y la meseta de Ogadén.

Clima y vegetación. Es de tipo tropical. La vegetación comprende el bosque tropical en el macizo Etíope y la estepa con matorrales en las mesetas. Hidrografía. Cursos fluviales de régimen torrencial. El Abbai o Nilo Azul, que nace en el lago Tana, es el

río más importante. Demografía. La población pertenece a dos grandes troncos étnicos: el abisinio, en el N, con los amhara (30%) y tigré (7%), y el hamítico, al que pertenecen los galla (31%), somalíes (4,2%) y

Nombre oficial Etiopía Superficie 1 097 900 km³ Población 69 981 800 h Densidad 55 hab / km Capital Addis Abeba (2716 000 h) Ciudades principales Diredawa (214 800 h) Gondar (146 300 h) Lengua oficial Amhárico Moneda Bir Religión Ortodoxa, islámica, animista Forma de gobierno República presidencialista

Economía. El sector primario ocupa al 75% de la población activa. Predomina el cultivo de cereales (mijo o taf, trigo) y la producción de café para exportación.

¥ Historia

TDH 158

PBI (mill. de US\$) 4 600

Renta per cápita (US\$) 700

La nación se forió con la fusión de pueblos semíticos y mercaderes sabeos. A las puertas de la era cristiana, surgió en el extremo septentrional el reino de Aksum, que sería cristianizado en el s. IV. En els. VII, la expansión del Islam lo alejó de las fuentes de su civilización (Egipto, Arabia). Desde el s. XVI los portugueses intervinieron en las luchas internas (enfrentamiento entre amharas, dominantes, y galla, pastores nómadas sedentarizados). En 1856, la subida al trono del negus Teodoro II puso fin a la anarquía. El país inició la vía de la modernización mientras la apertura del canal de Suez (1869) lo hacía cada vez más codiciado por potencias europeas. En 1878 subió al trono Menelik II, con el apoyo de Italia. Trasladó la capital a Addis Abeba y anexio-



sión colonialista, el país quedó repartido en tres zonas de influencia: francesa, británica e italiana. En 1928 llegó al trono Hailé Selassié. En 1936, las tropas de Mussolini invadieron el país. En 1952 el rey incorporó el territorio de Eritrea, Derrocado en 1974 por un golpe militar, en 1975 se proclamó la R. socialista. Las fuertes hambrunas de los 80 impulsaron la apertura política. En 1991, el Frente Democrático y Revolucionario del Pueblo Etíope impuso un presidente provisional: M. Zenawi (en 2001 asumió G. Woldegiorgi) y, desde 1995 hasta hoy, Meles Zenawi como premier. Eritrea se proclamó independiente en 1993 y mantuvo una situación de crisis con su vecino, con quien entró en guerra en 1998-2000 por Assab, una salida al mar Rojo.

etiqueta » INFORM. Nombre que identifica una instrucción o grupo de ellas.

Etna » Volcán al NE de la isla de Sicilia, cerca del mar, el más alto del continente europeo; 3 340 m. Casi siempre en actividad, tuvo erupciones catastróficas en 1669 y 1928.

etnia » ETNOG. Conjunto humano caracterizado por iguales factores lingüísticos, somáticos y culturales.

etnocentrismo » sociol Tendencia a mantenerse en el interior del grupo social propio y a privilegiar sus formas culturales, atribuyéndoles superioridad sobre las demás.

eucalipto

etnografía » ANTROP. Ciencia que estudia y describe las costumbres y las tradiciones de los pueblos.

etnolingüística » LING. Rama de la lingüística que estudia las relaciones entre las lenguas y los contextos socioculturales en que se hablan.

etnología » ANTROP. Ciencia que estudia los pueblos y las culturas a través de los datos y conocimientos que le proporciona la etnografía.

etrusco » HIST. Pueblo de la Antigüedad que habitó en la Etruria. Su apogeo se extiende desde el s. VIII al s. V a. C. durante la dinastía Tarquinia. » LING. Lengua de los antiguos etruscos de Etruria (hoy Toscana, Italia).

eucalipto » вот Planta de la familia mirtáceas (gén. Eucalyptus), con hojas estrechas y falciformes, de las cuales se extraen una tintura y una esencia medicinal.





Etna, Columnas de humo y ceniza, signos de su constante actividad volcánica.

eucaristía » REL En el catolicismo, sacramento instituido por Cristo, mediante el cual, por las palabras del sacerdote al celebrar la misa, se transforma el pan y el vino en el cuerpo y la sangre de Jesucristo.

Euclides (Eukleídės) (s. III a. C.) » Matemático griego, fundador de la escuela de Alejandría. Sus principios formaron la base de la geometría du-

rante 2000 años. Escribió
Elementos, tratado de
geometría que establece definiciones y
axiomas distribuidos en postulados y
nociones comunes.
Su algoritmo halla el
máximo común divisor

de dos números enteros.

eufonía » LING. Calidad de sonar bien o agradablemente una o más palabras. Se opone a la cacofonía.

Éufrates » Río del SO de Asia. Nace en el altiplano de Armenia, atraviesa Turquía, Siria e Irak, donde confluye con el Tigris, y desemboca, finalmente, en el golfo Pérsico: 2700 km.

Eugenio (Eugenius) » Nombre devarios papas. » Eugenio III (m. 1153) Papa en 1145-53. Promulgó la Segunda Cruzada junto con Federico Barbarroja y firmó en 1153 el Concordato de Constanza. » Eugenio IV (Gabriele Condulmer) (1383-1447) Papa en 1431-47. Se enfrentó al Concilio de Basilea. Una bula suya estableció la unión con los griegos y la paz con el emperador Segismundo.



El papa Eugenio IV. en una tablilla del s. XV.

Euler, Ulf Svante von (Estocolmo, 1905-id., 1986) » Fisiólogo sueco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1970 con J. Axelrod y B. Katz. Estudió los efectos de la noradrenalina en el sistema nervioso.



Eucaristía. La Última Cena, según el óleo de Huguet.

Euler-Chelpin, Hans von (Augsburgo, 1873-Estocolmo, 1964) » Bioquinco sueco. En 1932 compartió con Á. Harden el premio Nobel de Química. Estudió la fermentación delos azúcares yla acción de los enzimas.

eunucoidismo » MED. Falta de desarrollo en los órganos y caracteres sexuales del varón.

Eurasia » Bloque continental formado por Europa y Asia; 55 006 065 de km² y 4760 000 000 h. Está limitado por los océanos Pacífico e Índico, el mar Mediterráneo, el océano Atlántico y el Ártico, y unido a África por parte del territorio egipcio.

Eure » Dep. al N de Francia, en la Alta Normandía; 6 039 km² y 545 300 h. Cap., Évreux. Cereales y frutas. Ganadería vacuna. Industria textil.



Frente de la catedral de Évreux.

Eurico (420-480) » Rey visigodo en 466-480. A cambio de tierras en Galia, ayudó al emperador Honorio. Recopiló el primer código de influencia romana que rigió a los visigodos.

Eurípides (Euripides) (480-406 a. C.) » Uno de los principales exponentes de la tragedia griega. Autor de Las bacantes, Medea, Alcestes y Andrómaca, entre otras piezas, conjugó los mitos con reflexiones de hondo contenido filosófico y moral.

LAS TRAGEDIA

De profundar effeción sobre el destino lumano, los ejes que aborda en usa tragodias uvicaban a los héroes y dioses con conductas dramidicamente pasionales. De las 92 obras que se le atribuyen y dio se convervarion 128, entre las que se destaca el personaje de l'figena -li-ja de Agamenón-quien la ofreció en sacrificio a los dioses para que le brindiaran su apope en la guerra contra los trogenos.

Euristeo (Eurystheús) » MIT. Rey de Midea, Micenas y Tirinto.

euro » ECON. Moneda única europea. Fue adoptada como moneda de curso cotidiano en 2002. Antes había operaciones electrónicas » LAMINA DIPAG. 457.

eurocomunismo » Comunismo propuesto por algunos teóricos y por ciertos partidos comunistas de Europa occidental.

Europa (Europe) » MIT. Hija del rey fenicio Agenor. Fue raptada por Zeus quien, transformado en toro, la llevó sobre sus lomos a Creta.

Europa » ASTRON. Satélite de Júpiter, descubierto por Galileo.

Europa » Unidad geográfica que corresponde a la prolongación occidental de la plataforma continental de Eurasia. Situado integramente en el hemisferio N, limita, al N, con el océano Glacial Ártico; al E, con Asia; al S, con el Cáucaso y los mares Negro y Mediterráneo; y al O, con el océano Atlántico. Con más de 760 000 000 de h, es el primer continente en densidad de población (yz Jh/km²); 10 520 165 km². El limite convencional entre Europa y Asia se sitúa en los monte Tuales, el mar Caspio y el Cáucaso.

▼Geografía

Relieve. Formado por extensas llanuras, su altitud media de 340 m es la más baja de todos los continentes. Los relieves montañosos más importantes están en la Península Ibérica, en Italia, Suiza y Austria (los Alpes), y en la Península Balcánica (Cárpatos y Balcanes). La mayor altitud está en los Alpes (Elbrus, 5 642 m). En el litoral, con costas de 38.000 km, hay numerosas penínsulas (Peloponeso, de Italia, Ibérica, Escandinavia) v grandes mares interiores (Egeo, Negro, Adriático, del Norte, Báltico). Islas, archipiélagos y estrechos completan el relieve.

Clima. La franja atlántica es templada, de alta pluviosidad y cambios en la dirección de los vientos. El interior posee climas continentales con acusadas diferencias térmicas entre el verano y el invierno. Esta estación es fría y relativamente seca. Al Sómina el clima mediterráneo, benigno y con veranos generalmente seco.



Europa. Fiordo de Geiranger, en Noruega.



Europa. Puerto de Taormina, Sicilia, en el sur de Italia.

Vegetación. En el norte hay abedules y coniferas (abetos, pinos), con landas y turberas en las regiones más frescas y húmedas. Al centro predominan lo sárboles de hoja caduca y la pradera herbácea. En la periferia de los mares Negro y Caspio, la aridez imponela estepa rala. Al S predomina el encinar, reemplazado por las maquias y las garrigas en los suelos calcáreos.

Hidrografía. Red abundante y comunicada por numerosos canales interfluviales. Los dos principales rios europeos son el Volga, que atraviesa la gran estepa rusa y desemboca en el Caspio, y el Danubio, que recorre Europa central y vierte sus aguas en el man Negro. Los ríos más importantes de la cuenca del océano Atlántico son el Rin, el Elba y el Vistula.

Demografía. La población europea desciende mayoritariamente del tronco etno-cultural indoeuropeo. En la actualidad, la natalidad es muy baja (0.2% de crecimiento anual) y se compensa con importante flujo migratorio. La población se concentra en ciudades de menos de 1 000 000 de h (salvo los conurbanos y las grandes capitales). Economía. En los países occidentales se destacan el gran nivel de desarrollo industrial y el sector terciario. La agricultura y la ganadería, subsidiadas por los gobiernos, se caracterizan por una producción intensiva y un alto grado de especialización. Junto a un peso relevante del sector exportador, el mercado interior europeo encabeza el consumo mundial. Los países del Este, que hasta la década de 1990 formaron el bloque socialista, realizan profundas transformaciones para adaptarse a la economía de libre mercado.

¥ Historia

Antigüedad y Edad Media. El poblamiento de Buropa se produje on sucesivas oleadas, con los primeros grupos humanos procedentes del Africa oriental, que llegaron al continente a través del Valle del Rift (Africa) y Oriente Medio. La cultura del Neolítico penetró desde Oriente Medio, a través del Cáucaso, los Balcanes y las islas del Egeo, donde a partir del III milenio a. C. surgieron las primeras civilizaciones europeas (cicládica, minoica, heládica). Ya en la Antigüedad, los griegos sumaron a esta herencia la influencia asiática y forjaron la cultura clásica, que alcanzó su esplendor en el s. V a. C., y que difundieron a través del Mediterráneo. Su legado fue recogido por Roma (ss. VIII a. C.-V), que dio homogeneidad a Europa con su lengua y, posteriormente, con la religión cristiana. Los cinco siglos que siguieron a la caída del Imperio de Occidente (476) marcaron una época de invasiones y flujos migratorios procedentes del E v NE (germanos). En el mosaico de pueblos bárbaros, alcanzó una expansión extraordinaria la monarquía de los francos (Francia). que dio origen al Imperio Carolingio forjado por Carlomagno (768-814). De su división, a mediados del s. IX, surgieron dos entidades que se proyectarían hacia el futuro, Francia y Germania. El Sacro Imperio Romano Germánico, surgido en el s. X, se extendió por Italia, deteniendo el avance de los pueblos eslavos en el E europeo. El desarrollo del feudalismo presidió la Edad Media, larga etapa en la que se sentaron los fundamentos de las grandes transformaciones políticas, sociales y económicas que culminarían con el Renacimiento.



A partir del s. XII, el resurgimiento de la vida urbana v el desarrollo favorecieron la aparición de una nueva clase, la burguesía, que materializaría la salida de la Edad Media de la mano de la Reforma protestante y el inicio de las colonizaciones (Asia, América), impulsadas por el capitalismo comercial. La Revolución Francesa de 1789, conducida por la burguesía, consagró una nueva ideología (soberanía de la nación, igualdad de todos los ciudadanos), que las campañas de Napoleón expandieron por el continente llevando el germen de las revoluciones liberales del s. XIX. Tras ellas, la hegemonía burguesa castigó las clases populares, antes aliadas, y agravó las condi-



Europa. Torre del Big Ben, en Londres.

ciones impuestas a los trabajadores y campesinos por la Revolución Industrial, mientras surgían alternativas criticas al capitalismo (socialismo, marxismo). Sin embargo, fue el mismo destarrollo del capitalismo el que exacerbó el choque de intereses entre las potencias europeas por el dominio de los



La Torre de Pisa, en Italia

mercados y condujo a la Primera Guerra Mundial (1914-1918). En 1917 tuvo lugar en Rusia la primera revolución socialista de la historia, acontecimiento que influiria en gran parte del s. XX. La Segunda Guerra Mundial (1939-1945) dejo una Europa dividida entre el capitalismo y el socialismo. En la posguerra, Europa occidental recuperó su economia, mientras que en Europa oriental se imponía el liderazgo de la URSS

Hacia la unificación e integración. Desde la creación de la Comunidad Económica Europea (tratado de Roma, 1957), Europa comenzó un proceso de integración que la consolidó, tras la destrucción de las dos grandes guerras, en un polo de desarrollo mundial. Desde el Tratado de Maastricht (1992) se consolidó la Unión Europea, en proceso de expansión. La mayoría de los países de la UE adoptó una moneda común, el euro, y quedó sujeta a formas supranacionales de gestión y control. Desde la caída de los regimenes socialistas en los países del E, éstos comenzaron un tránsito al libre mercado y se anotaron para integrarse en el futuro a la UE. En 2004 la UE incorporará 10 países y será un bloque de 25 naciones, »LAMINA EN PAG. 457.



El Arco del Triunfo, en París.

Europa, Picos de » Macizo montañoso del N de España, el principal de la Cordillera Cantábrica. Profundos valles lo cortan en tres bloques: el oriental o de Andara, el central o de Bulnes (Naranco de Bulnes, 2519 m; Peña Vieja, 2 613 m) y el occidental o de Covadonga.



Expresionismo

> HISTORIA

1888

1893

1905

Este movimiento artístico surgió como una reacción contra las corrientes academicistas europeas. Se desarrolló a fines del s. XIX y comienzos del XX, principalmente en Alemania.

1937 1939

EL GRITO 1893, MUNCH

Eiemplo del estilo expresionista temprano, este cuadro expresa el gran desaliento que el hombre moderno sentía antes del fin de siglo.





COMPOSICIÓN DEL CUADRO



reconocer la línea del horizonte.

FORMAS DISTORSIÓN DE LA REALIDAD.



FIGURA El rostro agitado del protagonista asemeja a una calavera

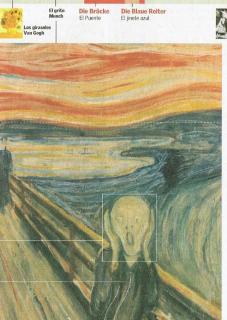


Líneas desgarradas y retorcidas.

PALETA CROMÁTICA Colores violentos y arbitrarios, arqueados en agresivas bandas de color.







1 GUERRA MUNDIAL

1912 1914 1915 1918

> ETAPAS DEL MOVIMIENTO

DIE BRÜCKE EL PUENTE

II GUERRA MUNDIAL

1945 1950

Comienzo del

Expresionismo

Abstracto

Forma de expresión plana, lineal y muy rítmica. Pretendía servir de enlace entre todos los estilos agitadores y revolucionarios de los inicios del siglo XX.



Hockey players, Ernst Kirchner

1912-1914

DIE BLAUE REITER EL JINETE AZUL Su principal protagonista, Kandinsky, adjudicó un valor psicológico y emocional a la línea, el color, el punto y el plano. Las formas tendían hacia la abstracción



> OTROS ARTISTAS Y OBRAS

KIRCHNER AUTORRETRATO CON MODELO

E. HECKEL EL HORROR E. NOLDE PROFETA

EXPRESIONISMO ABSTRACTO 1950-1960

Trasmitía emociones básicas mediante colores vívidos, formas redondeadas y métodos espontáneos de chorreado. Resultaba imposible reconocer las figuras.



TÉCNICA DE DRIPPING

En la década de los 40, Jackson Pollock desarrolló una técnica libre llamada dripping o chorreado. Colocaba la tela

en la pared y le lanzaba baldes de pintura.







FUENTE WWW.ARTEHISTORIA.COM: ENCICLOPEDIA ENCARTA: ENCICLOPEDIA COLUMBIA SEXTA EDICIÓN

Eurotúnel » Túnel submarino que une por vía férrea las costas francesa y británica bajo el canal de La Mancha; 50,5 km. Tráfico de mercancías, pasajeros y vehículos. @



Euskadi » Comunidad autónoma del N de España, » País Vasco.

euskera » LING. Lengua hablada por los vascos, a la que también se llama vasco. Sus dialectos más importantes son el vizcaíno y el guipuzcoano. Su dominio lingüístico ocupa el País Vasco español (toda la prov. de Guipzcoa, casi toda Vizcava, el norte de Álava y tierras noroccidentales de Navarra), así como el dep. francés de los Pirineos Atlánticos. En cuanto a su origen existen dos hipótesis: la primera, original de W. von Humboldt, emparenta al euskera con el íbero y concretamente con lenguas norteafricanas camito-semíticas; la segunda sostiene que hay parentesco entre el euskera y lenguas caucásicas.

Eustaquio, Bartolomeo (Eustachi o Eustachio) (San Severino, 1500-1574) » Anatomista italiano, Dio nombre a la trompa de Eustaquio, órgano que comunica la garganta con el oído.

Eustaquio de Antioquía (Eustáchios) (Sida, 260-337) » Obispo de Antioquía. Combatió el arrianismo.

eutanasia » DER. MED. Doctrina que defiende el derecho de morir a los que padecen males incurables, previa petición del paciente y dictamen médico de un tribunal especial.

evaluación » EDUC. Estimación y control continuado del aprendizaje y el desarrollo general del niño.

Evangelio » REL Cada uno de los libros canónicos que refieren la vida, doctrina y milagros de Jesucristo (Nuevo Testamento). Por extensión, nombra al conjunto de dichos libros.

Ejemplar del s. XVI,



Herbert Evans. (1882-1971) » Anatomista y embriólogo estadounidense, Descubrió la vitamina E.

evaporación » FIs. Paso de una sustancia del estado líquido al de vapor, a temperatura inferior a la de ebullición.

evaporador » INCEN, QUÍM, Aparato para concentrar disoluciones por medio de la evaporación del disolvente.

evapotranspiración » AGR. Cantidad de agua perdida por un terreno por la evaporación del suelo y la transpiración de las plantas.

Everest, monte » Pico más alto del mundo, en el Himalaya, en la frontera entre la China y Nepal; 8 848 m. Descubierto en 1852, en 1865 fue bautizado en honor al topógrafo británico George Everest.

evo » REL Duración de las cosas eternas. » Unidad de tiempo astronómico equivalente a mil millones de años.

evolución » BIOL Proceso por el cual los seres vivos se originan los unos de los otros por descendencia y cambios más o menos graduales y continuos a lo largo del tiempo. » LING. Concepción según la cual se supone que cada lengua tiene su propia historia. » sociol. Proceso de adaptación continua de

una sociedad a las nuevas necesidades. » evolución de los géneros LIT. Teoría según la cual cada época exige la creación de géneros literarios propios, que obedecen a las direcciones de la generación estética.

exarca » Gobernador bizantino en las provincias de Italia y de África.

excavación » ARQUEOL Técnica por la que sistemáticamente se quita la tierra o escombros de antiguos lugares habitados para poner al descubierto los restos arqueológicos. » arquelogía.



Excavación arqueológica en Oxirrinco, Egipto

excavadora » INGEN, MECÁN, Máquina utilizada para excavar, cuando debe moverse gran cantidad de tierras.

excéntrica » INGEN MECÁN Pieza cuvo eje de rotación no ocupa el centro geométrico, a fin de transformar un movimiento de rotación en otro rectilíneo.

Equipo contra incendios

excepción » DER. Título o motivo jurídico que el demandado alega para hacer ineficaz la acción del demandante.

excipiente » MED. Sustancia neutra o inerte que sirve para incorporar o disolver ciertos medicamentos.

excitación » Ffs. Proceso por el que una partícula pasa de su estado fundamental a un estado excitado. » FI-SIOL Aumento de la actividad de una célula, órgano u organismo, producido generalmente por un estímulo externo o excitante. » MED. PSICOL Estímulo de un órgano sensorial que provoca una respuesta del organismo por el mecanismo del arco reflejo.

excitador » ELECTR. Aparato que sirve para producir la descarga eléctrica entre dos polos de diferente potencial.

exclamación » LING. Signo ortográfico de admiración (¡!). » Voz, grito o frase en que se refleja una emoción de alegría, pena, indignación, cólera, asombro o cualquier otro afecto.

exclamativa » LING. Tipo de oración que adopta la forma de exclamación. En el lenguaje escrito se marca entre los signos de admiración (¡!).

excreción » BIOL Expulsión de productos del metabolismo al exterior de la célula donde se acumularon.

excremento » FISIOL Materia fecal.

execración » Pérdida del carácter sagrado de un lugar.

exedra » ARQ. Construcción descubierta, de planta semicircular, con asientos fijos en la parte interior de la curva. La exedra clásica era una estancia de la casa griega y romana abierta, usada como lugar de conversación.

Cable de comunicación. Traslada

señales ferroviarias, mensajes tele-

fónicos y otros datos informativos.

El Eurotúnel

Historia: Inaugurado en 1994, une Folkestone (Gran Bretaña) con Coquelles/Calais (Francia). Por él pasan trenes de pasajeros y de carga (autos, camiones). El viaje desde Londres a Paris dura tres horas y quince minutos.



EUROTÚNEL EN NÚMEROS

7 años	Veloc.máx.delostrenes	140km/h
50 km	Longitud bajo agua	39 km
40 m	Autos (2002)	2335625
7,6 m	Camiones (2002)	1231100
elmenor 4,8 m Mascotas (2000-2002) 3400		34000
6602817	Carga (2002) 146358	ot
	50km 40m 7,6m 4,8m	50km Longitud bajo agua 40m Autos (2002) 7,6m Camiones (2002) 4,8m Mascotas (2000-2002)

Hay dos túneles principales, uno para cada sentido,

> Cables eléctricos, Abastecen los trenes, la iluminación, el sistema de señales y el equipo de ventilación.

Túnel de servicios. Es

utilizado por ingenieros

y servicios de urgencia.

Conductos de alivio, Evitan el

aumento de la presión del aire.



Desarries

nican los túneles. Túneles de circulación. Revestidos de hormigón, permiten el paso de trenes de alta velocidad

El monte Everest

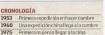
En 1999, una expedición de la National Geographic Society determinó, a través de mediciones satelitales, una altura de 8 850 m. La anterior, de 8 848 m, había sido tomada en 1954.

Decenas de expediciones intentaron llegar a la cima, y muchos montañistas perdieron la vida en el intento.

Existen 15 rutas reconocidas para escalar el monte, atacando la cima desde distintos puntos cardinales y sorteando paredes y glaciares por diferentes lados.

La primera lo logró el 29 de mayo de 1953, cuando el neozelandés Edward Hillary y su compañero, el guía Tensing Norgay, hicieron cumbre.

Tardaron 80 días en llegar desde que salleron de la base, en Katmandú. Sólo estuvieron media hora en la cumbre.



1978 Primer ascenso sin oxígeno
1980 Primer ascenso de una sola persona

2000 Primero en esquiar en la cima 2001 Primer hombre ciego en llegar



exequátur » Autorización otorgada por el jefe de un Estado a los agentes extranjeros para que en su territorio puedan ejercer las funciones propias de sus cargos.

exfoliación » BOT. Pérdida de la corteza de un árbol. » MED. Pérdida o caída de la epidermis en escamas. » MINERAL. Propiedad que tienen algunos minerales de romperse con facilidad.

exhibicionismo » PSECOL Impulso irresistible de exhibirse como modelo en cualquier ocasión. El sexual consiste en una tendencia a mostrar en público los órganos sexuales propios.

exhortativa » LING. Elemento de la lengua que en su significado incluye cierta indicación para hacer algo.

exhorto » DER. Despacho que libra un juez a otro para que mande dar cumplimiento a lo que le pide.

exina » 80T. Membrana exterior de los granos de polen, que facilita la adherencia de unos con otros. Es durísima y puede conser-

varse por miles de años. Grano de polen.

existencia » FILOS. Realidad concreta de un ente. Uno de los términos fundamentales de la tradición filosófica de Occidente, que asumió tres sentidos: el tradicional o metafísico, el moderno o existencial, y el lógico. existencialismo » FILOS.LIT. Corriente filosófica que parte del principio de que la existencia del hombre tiene prioridad en cualquier reflexión sobre su esencia. Aunque inspirado en la filosofia de Kierkegaard, las obras fundacionales fueron de Heidegger, G. Marcel y K. Isaoers.



exogamia » sociol. Norma de contraer matrimonio con personas que no sean del mismo grupo tribal o clan.

exógeno » BIOL Órgano que se forma en el exterior de otro.

exosfera » METEOR. Capa externa de la atmósfera, ubicada entre 640 y, aproximadamente, 1000 km de la Tierra.

exósmosis » En el proceso de ósmosis, corriente que va del líquido más denso al menos denso. expansión » LING. Elemento que se incorpora a un enuciado sin modificar las relaciones o la función de los preexistentes. » expansión urbana UBB. Proceso por el cual se determina el crecimiento de la capacidad receptiva del organismo urbano, debido al incemento de población y de las actividades que en él se desarrollan.

expectativa » sociol. Previsión realizada por un individuo acerca del comportamiento de los demás y, sobre todo, de las posibilidades que ofrece una determinada situación.

experimentalismo » Sistema filosófico basado fundamentalmente en los datos de la experiencia. En el arte contemporáneo, tendencia a la búsqueda de nuevas formas estéticas.

experimento » Conjunto de operaciones realizadas en las ciencias fisioquímicas y naturales destinadas al descubrimiento, verificación de fenómenos y proposiciones científicas.

explosión » Ffs. Expansión brusca de un fluido o sólido con liberación rápida, violenta e irre-

da, violenta e irreversible de energía. » FON. Fase final de la articulación de las consonantes explosivas, con brusca abertura del canal oral.

Explosión atómica en Hiroshima



explosiva » Fon. Fonema que se realiza con cierre y explosión del canal oral. » GRAM. Consonante que se articula produciendo una explosión, p. ej., p, t, k. » oclusivo y mudo.

explotación » Econ. Unidad económica dedicada al aprovechamiento
de las fuentes de riqueza o a su distribución. Empresa. » explotación
en anfiteatro MM. La que se practica
al aire libre cuando el mineral útilestá situado debajo de la superficie. »
explotación en embudo La que se
practica al aire libre, característica
de las zonas montañosas. » explotación en zanja La que se practica al aire libre cuando la superficie del
mineral es plana y se encuentra por
debajo del suelo.

expolio » Botín del vencedor. » DER. Conjunto de bienes que, por haber sido adquiridos con rentas eclesiásticas, quedan en propiedad de la Iglesia al morir el clérigo que los poseía. exponente » MAT. Expresión algebraica o número colocado en la parte superior y a la derecha de otro número o expresión, para denotar la potencia a que se ha de elevar.

exposición » FOT. Tiempo durante el cual se expone una placa fotográfica.

expresión » MAT. Conjunto de términos, a veces separados por signos de cálculo, que representan una cantidad. » PSIGOL Conjunto de información de un interlocutor constituida por todo aquello que no constituye el lenguaje conceptual. » signos de expresión MÓS signos iniciales que se emplean en una pieza de música para inidicar la matización y los éectos: p, suave o piano; cresc., crescendo, aumenta la intensidad, etc.

expresionismo » B. ART. LIT. Tendencia artística y literaria aparecida a prin-



Circo. obra de Marc Chagall (1923).

cipios del s. XX que, continuando la curva evolutiva del impresionismo, se diferencia de éste en cuanto desplaza del mundo externo al mundo interno el campo de representación de las sensaciones. Principales artistas plásticos del movimiento fueron E. Schiele en Austria; E. Munch y E. L. Kirchner en Alemania, y M. Chagall, en Francia. a talastica, nacida en Alemania. Fueron sus exponentes R. Wiene, F. Lang y otros.



Expolio. Mural de D. Rivera sobre H. Cortés.



Extremadura. Corrida de toros en la ciudad de Mérida.

expropiación » DER. Acto mediante el cual la Administración, por causa de utilidad pública, sustrae el dominio de unos bienes a su propietario.

éxtasis » Estado de traslado interior involuntario con un sentimiento de felicidad y con manifestaciones exteriores de inmovilidad y disminución de las funciones fisiológicas.

extensión » FILOS. En filosofía aristotélico-tomista, atributo principal de la sustancia material, por razón de la cual la materia es divisible en partes. Los otros atributos de la materia (peso, volumen, color, dureza) tienen a la extensión como sujeto inmediato, mientras que ésta radica en la materia misma del cuerpo. » espacio. » MAT. Propiedad de los cuerpos de ocupar una parte de espacio. » LING. En semántica, ampliación del mismo concepto a otro relacionado con el originario. » Lóc, Conjunto de objetos a los que se aplica un elemento de conocimiento (concepto, juicio). » INFOR. Terminación formada por un punto y tres letras que aparece al final del nombre de un archivo, y que identifican el tipo de información que contiene (p. ej. .jpg, .doc, .bmp, .exe, etc.).

extensómetro » Instrumento de precisión con el cual se miden las deformaciones de las piezas sometidas a esfuerzos de tracción o de compresión.

extinción » BIO. Desaparición total de una especie o un grupo de animales o plantas a causa de una insuficiente capacidad de adaptación a condiciones ambientales diversas (variaciones climatológicas, desplazamiento



dinosaurios, se ha

extinguido.

extintor » TECNOL. Aparato que extingue el fuego creando una capa incombustible entre el fuego y el aire.

extracción » DER. Acto judicial, consistente en sustraer de la posesión del ejecutado los bienes previamente embargados. » INGEN, GUIM. Proceso de separación de uno o más constituyentes de una mezcla entre sólidos o líquidos, o de una disolución. » MEN. Operación quirtrigica de separar un cuerpo extraño o patológico, o una parte u órsano enfermo o molesto.

extracto » Sustancia que se extrae de otra por varios procedimientos y que, en forma concentrada, posee su virtud característica. Los extractos se producen especialmente en farmacia.

extractor » INGEN. Qu'IM. Aparato que pone en contacto sólidos o líquidos con disolventes para la eliminación o separación de componentes. » Qu'IM. Líquido utilizado para separar mezclas de soluto y líquido.

extrañamiento » DER. Pena restrictiva de la libertad que consiste en la expulsión del territorio nacional por el tiempo que dure la condena. Incorpora la pena de inhabilitación absoluta durante este período.

extrasensorial » PSICOL. Percepción obtenida por medios distintos de los órganos de los sentidos conocidos hasta hoy; p. ej., la telepatía, la clarividencia y la precognición.

extraterritorialidad » DER. Privilegio por el cual el domicilio de los agentes diplomáticos, los buques de guerra, etc., siguen sometidos a las leyes de su país de origen.

extraversión » PSICOL Tendencia preponderante en un individuo hacia el mundo exterior, atribuyendo mayor importancia a los valores objetivos que a los valores subjetivos.

Extremadura » Comunidad Autónoma española ubicada en el SO de la Península Ibérica, formada por las prov. de Cáceres y Badajoz; 41 602 km² y 1 073 574 h. Cap. Mérida. Potencial hidroeléctric. ⊚

extremo » METEOR. Valor máximo o mínimo de elementos del clima: temperatura, presión atmosférica, velocidad del viento, etc. » DEP, lugador de ataque, en distintas disciplinas, quese mueve cerca de la linea de banda. » extremo inferior o fifimo La mayor de todas las cotas inferiores. » extremo superior o supremo La menor de todas las cotas superiores.

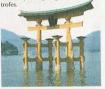


Península de Eyre. Tiene forma triangular. La costa es rocosa y cae abruptamente al mar.



Jan van Eyck. La virgen del canciller Rolin.

Extremo Oriente » Expresión geográfica para designar los países del Asia oriental y archipiélagos limí-



Eyadéma, E. Gnassingbe (Pya, 1935) » Militar de Togo. En 1967 dirigió un golpe de Estado y asumió la presidencia, cargo que refrendó en elecciones desde 1972 hasta la actualidad.

Eyck, Jan van (Brujas, 1385; id., 1441).

Pintor flamenco. Perfeccionó la técnica del óleo, revolucionó la pintura con su detallado realismo y su visión del paisaje, y fue uno de los pioneros del retrato burgués. Obras: Retrato de un hombre con tocado de paño rojo, Timoteo, Los esposos Arnollíní.

eyector » FIs. Aparato que produce una depresión en un recinto para extraer un fluido e introducirlo en otro.

Eyre, lago » Gran lago de Australia; 9 690 km²., con un cuenca de 1,2 millón de km². Fauna, flora y constitución geológica de interés científico.

Eyre, península de » Península del S de Australia, entre la Gran Bahía Australiana y el golfo Spencer.

Ezcurra, Juan Antonio (1859-1905) » Militar paraguayo. Presidente en 1902 con un golpe de estado, su gestión fue progresista, pero la revolución liberal de 1904 lo obligó a renunciar.



f» Efe, sexta letra del alfabeto español y cuarta de sus consonantes. Transcripción ortográfica del sonido labiodental fricativo sordo que fonéticamente se transcribe [f]. » Fls. Abreviatura de distancia focal o foco. » HIST, Sexta letra dominical, en el calendario del antiguo ritual romano que designa el viernes. » Mús. En la nomenclatura inglesa y alemana, la nota fa.

F » METROL Símbolo del faradio y también de grado Fahrenheit (° F). » quim. Símbolo químico del flúor.

fa » Mús. Nota; cuarto grado de la escala fundamental. » clave de fa La que indica sonidos más graves.

Faber, Johann Lothar von (Stein, 1817-íd., 1896) » Industrial alemán, célebre por las innovaciones sobre lapiceras y pizarras que introdujo en su fábrica de Nuremberg.

Fabiana, Sociedad » POLIT. Organización fundada en Londres en 1883-1884 por intelectuales como S. y B. Webb, G. Bernard Shaw, H. G. Wells y O. Lodge. Propusieron un Estado redistribuidor de riqueza, Contribuyó a formar el Partido Laborista.

> G. Bernard Shaw ingresó en 1884 a la Sociedad Fabiana, bautizada así en honor a Fabio. el general romano cuya estrategia era nunca presentar batalla a campo abierto.

Fabio Pictor, Quinto (Quintus Fabius Pictor) (ss. III-II a C) » El más antiguo de los historiadores romanos conocidos. Escribió, en griego, Anales de la historia de Roma.



Fabricación. Una fábrica alemana en 1850, año de comienzo del auge de la industrialización.

Fabiola de Mora y Aragón (Madrid, 1928) » Esposa de Balduino I de Bélgica. Tras la muerte de su esposo, el 31 de julio de 1993, dejó de ser reina consorte, pero conservó el título nominal de reina.

Fabius, Laurent (París. 1946) » Político francés. Primer ministro en 1984-1986. En 2000-2002 fue ministro de Economía. Finanzas e Industria.



fabricación » TECNOL. Referido a los métodos de producción en serie, significa dar forma o construir, mediante el acoplamiento de piezas unificadas. » función de fabricación ECON. Proceso en el que determinados recursos (materias primas, mano de obra, energía, capital) se transforman para obtener bienes y servicios. @

Fabricius, David (Esens, 1564-Osteel, 1617) » Astrónomo alemán. Impulsor del telescopio, descubrió en 1596 la primera estrella variable, Mira Ceti, y estudió las manchas y la rotación del Sol.

fábula » LIT. Narración breve, generalmente en verso, con intención moralizante (moraleja), en la que los protagonistas son animales que simbolizan virtudes o defectos

faceta » zoor. Cada una de las partes que forman un ojo compuesto en los invertebrados que los poseen.

facial » ANAT. Nervio, séptimo par craneal: tiene ramas motoras y sensitivas y su parálisis produce una deformación típica del rostro. También se dice de una arteria, rama de la carótida externa, así como de una vena superficial de la cara que desemboca en la yugular interna. » ángulo facial ANTROP. Ángulo que mide el grado de prognatismo o saliente de la cara hacia adelante.

facies » GEOL Conjunto de caracteres litológicos y paleontológicos de un estrato. » MED. Aspecto del semblante en cuanto revela alguna alteración o enfermedad del organismo.

facsímil » TECNOL Procedimiento de transmisión de información a distancia, por medio de ondas o líneas telefónicas o telegráficas. Documento gráfico obtenido de esta manera, »» Fax.

factor » MAT. Cada una de las cantidades que intervienen en la multiplicación para obtener un producto. » factor de potencia ELECTR. Coseno del ángulo de desfasaje entre la intensidad y el voltaje. » factor Rhesus MED. Aglutinógeno descubierto en 1940 y que se halla en los glóbulos rojos de la mayor parte de los seres humanos (85% de los casos); es un carácter hereditario dominante. Su abreviatura es Rh. » factores de producción ECON. Conjunto de materias usadas en la producción de bienes y servicios. Está constituido portierra (recursos naturales), trabajo (recursos humanos) y capital.





Ubicación. El nervio facial penetra en el hueso temporal y abandona la base del cráneo a través del orificio estilomastoideo.



Fagot. Miembros de una orquesta alemana.

factorial » MAT. Operación que corresponde al producto de los n. primeros números naturales. Se representa por n.! Así, factorial de 4 será 4! y equivaldrá a 1x2x3x4.

factótum » Persona de plena confianza de otra y que en nombre de ésta despacha sus negocios.

facultad » EDUC. Cada una de las secciones en que se dividen las enseñanzas en una universidad. » PSICOL. Poder de hacer o dejar de hacer.



Driver sidad de la Sorboria, errer s. ATA.

fading » TECNOL Variación de la amplitud de la señal recibida en un receptor debida a interferencias de las ondas con la jonosfera.

fado » Mús. Canción popular portuguesa, generalmente acompañada de una guitarra o un acordeón.

Fagnano » Lago argentino, en la prov. de Tierra del Fuego. De origen glacial; 580 km².



La pesca es uno de los atractivos del lago.

fago » MICROB. Bacteriófago.

fagocito » BIOL Célula libre que puede englobar y digerir elementos extraños, especialmente microbios. fagot » Mús. Instrumento de viento formado por un tubo cónico de madera. Se toca con una boe quilla de caña puesta en un tudel encorvado. ©

Fahd ibn al Aziz al Sa'ud (Riyad, 1923) » Rey de Arabia Saudita desde 1983. De buenas relaciones con EE UU y mediador entre los árabes, enfermó en 1998, y desde entonces su hijo Abdullah ejerce el poder.

Fahrenheit, Gabriel Daniel (Gdansk, 1686-La Haya, 1736) » Fisico alemán. Creó una escala termométrica usada en el Reino Unido y EE UU. El punto de fusión del hielo se corresponde con 32 °F y el punto de bullición del agua con 212, 1°F.

Faisal [rāisal]» Nombre de varios reyes de Irak. » Faisal I (Taif, 1883-Berna, 1933) Caudillo árabe y rey en 1921-1933. En 1918 fue proclamado rey de Siria. En 1930 consiguió la independencia de su país. » Faisal II (Bagdad, 1935 fd., 1958) Nieto de Faisal I, fue regente de Irak desde 1939 y rey en 1953. Fue asesinado en la revolución que en 1958 condujo al a república.

Faisal I Abdul Aziz (Ryad, 1906-íd., 1975) » Rey de Arabia Saudita en 1964-1975. Su política fue de desarrollo, con proyectos para la agricultura, la extracción de petróleo y la industria. Fue asesinado.

Faisalabad » C. del NE de Pakistán, prov. de Punjab, al O de Lahore; 2 247 700 h. Ind. química, textil y alimentaria. Central térmica.

faisán » zool. Ave galliforme, de la familia fasiánidos (Phasianus colchicus), de marcado dimorfismo sexual y del tamaño de un gallo. Su carne es muy apreciada.



falla

Una falla nace de los contínuos movimientos de las placas terrestres, Éstos pueden ser horizontales, verticales u oblicuos.





Zona de fallas en Kenia

falange » ANAT. Cada uno de los huesecillos largos que forman el esqueleto de la mano o del pie.

Falange Española » Poutr. Movimiento político, antiliberal, antimarxista, nacionalista y totalitario, fundado en 1933 por José A. Primo de River a. En 1937 se fusioné con el partido fascista JONS. Única organización política autorizada durante el franquismo (1939-1975).



Obra de S. de Tejada sobre la Falange Española.

falangeta » ANAT. Falange terminal, o ungular, de cada dedo.

falángidos » 200L Orden de arácnidos, de cuerpo corto y globoso, con patas finas y muy largas.

Falcón » Estado del NO de Venezuela, lindante con los de Yaracuy, Lara, Zulia, con el golfo de Venezuela y con el mar Caribe; incluye la península de Paraguaná, separada del continente por el istmo de Médanos; 24.800 km² y 729 200 h. Cap., Coro. Falcón, Juan Crisóstomo (Caserío Tabes, 1820-Fort de France, 1870) » Militar y político venezolano. Presidente en 1862-1868. Fue derrocado.

falcónidos » zool. Familia de aves, del orden falconiformes; de pico corto y ganchudo, alas largas y puntiagudas y de vuelo rápido. Son carnívoras.

falla » GEOL. Solución de continuidad, debida a movimientos geológicos, que interrumpe una formación. Al producirse este deslizamiento, un bloque se hunde con relación al otro.

Fallières, Armand (Mézin, 1841id., 1931) » Político francés. Presidente de la República en 1903-1913. Aplicó por primera vez la ley de separación de la Iglesia y el Estado.

Falopio, Gabriele (Falloppio) (Módena, 1523- Padua, 1562) » Anatomista y cirujano italiano, autor del libro Observaciones anatómicas, en el que describe el acueducto (oído interno), el la gamento (de la espina ilíaca al pubis) y las trompas (que conducen los óvulos del ovario al útero).



Falcónidos, Halcón blanco.



Su haz luminoso determina la posición del navegante en relación a la costa, orienta su trayecto o el ingreso a puerto. El de Punta Mogotes es uno de los más conocidos de la Argentina.

POR DENTRO

El sistema de iluminación de un faro es lo que permite orientar a las embarcaciones durante todo el año. Un sistema de emergencia a gas lo suple cuando se corta la energía eléctrica.

EL MECANISMO

Una célula fotoeléctrica lo enciende cuando



SISTEMA DE EMERGENCIA A GAS

Funciona con

la red urbana

de 220 voltios.

Cada

lámpara

vatios.

es de 230

Se encuentra en el balcón. Mantiene la característica luminosa, pero disminuye el alcance a 12,5 millas.

> FARO DE PUNTA MOGOTES

Situado en ALTERA Mar del Plata. 35,5 metros Amentina SOBRE EL NIVEL DEL MAR Funciona desde agosto de 1891. 55 metros

GARITA Cúpula En su interior se encuentra el sistema Entrada luminoso a la garita CHAPDIA Es la encargada del mantenimiento y monitoreo del sistema, y de las embarcaciones cercanas a la costa. durante la noche. ESCALERA CARACOL Con 154 escalones de

額

=

CANTIDAD DE FAROS

EN EL MUNDO

10 012

50 cm de ancho Conduce hasta

la parte más alta.

MATERIAL

Planchas de

de espesor

abulonadas,

CASA

AL PIE

HABITACIÓN

al personal de guardia.

Sala destinada

sin soldaduras.

acero de 6 mm

ALCANCE Y CARACTERÍSTICA

ALCANCE NOMINAL



GAMA LUMINOSA

Permite al navegante orientar su derrota (itinerario previsto para el barco).



> TIPOS

El color, la estructura, y la ubicación geográfica identifican a cada faro.







POR ESTRUCTURA TRONCO PIRAMIDAL

CÓNICO





TOPPE





La altura varía en relación al nivel del mar: para que el faro sea claramente visible.

FARO DE ALEJANDRÍA Primer faro de la historia. Fue construido en Egipto y media 130 metros. Sobrevivió 1500 años hasta el siglo XIV.

En la Antigüedad, los faros tenían velas de cera, madera, carbón y aceites de origen animal y vegetat.

ALCANCE NOMINAL 2,1 millas náuticas 3.88 km

Se desarrolla la "lámpara de carbón que originó una luz más clara 5,4 millas náuticas 10 km

Se incorpora una cubierta drica de vidrio alrededos de la llama, que la hizo más clara y con menos humo.

16.1 millas náuticas 29.8 km

Se desarrolla una lente que recoge la luz difusa, reorientándola. Se utiliza actualmente. 18.9 millas náuticas 35 l

1870

Una nueva alternativa: la electricidad. Se utilizan diversos tipo de generadores -a baterías solares. gases, combustibles- o la red urbana. 32.4 millas náuticas 60 km

1900



falseta » Mús. En la guitarra, floreo que se intercala en los acordes que sirven de acompañamiento a una copla.

Famatina » Sierra de la prov. de La Rioja, Argentina; forma parte de las Sierras Pampeanas, Incluye el nevado de Famatina (6 100) y el cerro General Belgrano (6 097).

familia » sociol. Institución formada por uno o más hombres que viven con una o más mujeres en una relación sexual socialmente aceptada, junto con su prole. Los cuatro tipos más generales de familia son: la monogámica, la poligámica, la poliándrica y la derivada del matrimonio por grupos. En algunos países la justicia ha reconocido el matrimonio entre homosexuales. » BOT. ZOOL Grupo de animales o plantas que forman una categoría de clasificación entre el orden o suborden y el género.» familia articulatoria FON. Conjunto de sonidos que presentan la misma abertura articulatoria.» familia de lenguas LING. Conjunto de lenguas emparentadas genéticamente, desarrolladas y evolucionadas divergentemente a partir de una común.



fandango » Mús. Ant. baile español, muy común todavía en Andalucía, cantado con acompañamiento de guitarra, castañuelas, a tres tiempos y con movi-

miento vivo y apasionado. También. música tradicional carnavalesca de la costa atlántica colombiana.

Fangio, Juan Manuel (Balcarce, 1911-Buenos Aires, 1995) » Automovilista argentino. Después de ganar numerosas competencias de Turismo Carretera y participar en pruebas continentales, fue piloto de Fórmula 1. En esta categoría fue cinco veces campeón del mundo.

fango » Mezcla plástica o semifluida de limos y arcillas, saturados de agua. En los fondos marinos se depositan gruesas capas de fango, que pueden ser de origen pelágico (flysh) o terrígeno. » fango activado TECNOL El procedente de las aguas residuales al que se inyecta aire a presión para aumentar la actividad bacteriana, con lo que se obtiene una rápida digestión de las impurezas del agua.

fantasía» Facultad de formar imágenes o representaciones mentales multiplicando o combinando las que ofrece la realidad o dando forma sensible a los productos ideales.» Mús. Composición hecha de fragmentos de otra obra y, también, pieza, por lo general de corta duración, sin forma determinada.

fantasmagoría » Arte de representar figuras por medio de una ilusión óptica. En arte o literatura, abuso de los efectos conseguidos mediante recursos sobrenaturales o extraordinarios.

FAO » POLÍT. Siglas de Food and Agriculture Organization >>> Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

faquir » REL Santón musulmán que vive de limosna y practica actos de gran sacrificio y mortificaciones. También se denomina así al artista que realiza actos de mortificaciones.

Far West » Nombre con que se designaba a la vasta región de EE UU situada entre el Mississippi y las Montañas Rocosas (Lejano Oeste). Su colonización constituye la epopeya nacional del pueblo estadounidense llevada a cabo de finales dels, XVIII a fines del XIX.

Farabi, Abu-Nasr-al (Muhammad ibn Uzalalagh al-Fārābi) (Waisy, 872-Damasco, 950) » Filósofo musulmán, natural de Persia. Compaginó la filosofía de Aristóteles y Platón.

faraday » METROL. Carga eléctrica necesaria para liberar un átomo-gramo de una sustancia mediante la electrólisis. Su valor corresponde a 96 487 ± 1.6 culombios.

Faraday, Michael (Newington, 1791 -Hampton Court, 1867) » Físico y químico británico. Con la ayuda de un voltímetro de su invención fijó las leves cualitativas de la electrólisis, debiéndosele las denominaciones de "ánodo" y "cátodo".

faradio » METROL Unidad de capacidad eléctrica en el Sistema Internacional. Su símbolo es F.

Farallón Negro» Yacimiento minero en la prov. de Catamarca, Argentina. Extracción de cobre y oro.



FARC» » Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia.

Farewell, cabo de » Cabo de Groenlandia en el océano Atlántico.

faringal » FON. Rasgo de la consonante en cuya articulación la raíz de la lengua se aproxima a la faringe.

faringe » ANAT. Cavidad musculomembranosa que se extiende desde el velo del paladar hasta el esófago.

farinosas » BOT. Orden de plantas monocotiledóneas, de flores hermafroditas y unisexuales, generalmente actinomorfas.



fariseo » Miembro de la principal secta política y religiosa judía del tiempo de Jesucristo.

farmacia » Conjunto de conocimientos sobre la preparación de los medicamentos y las sustancias que los integran, y el arte de prepararlos.



Local de farmacia de principios del s. XX

fármaco » Sustancia natural o de síntesis, orgánica o inorgánica, que se usa para diagnosticar, prevenir o curar enfermedades.

farmacología» Ciencia que estudia la naturaleza, composición y acción de los fármacos.



La vida de Juan Manuel Fangio

Trayectoria. Fangio disputó su primera competencia a los 18 años. Luego participó en 200 carreras, de las que ganó 80. Obtuvo cinco veces el campeonato mundial de conductores de Fórmula 1. Se retiró en 1958, luego de correr en el Gran Premio de Francia



Los autos. Debutó en la categoría Turismo arriba). Luego correría con otras marcas, Con Mercedes Benz (izquierda, abajo) obtuvo dos campenatos





mer título mun dial en España, coreiendo con un Alfa Romeo mo-



Gana su segundo campeonato mundial con un Mercedes-Benz

1954





Conduciendoun ganasucuarto campeonato

ma categoria. estavezconel equipo Maserati

1957

Quíntuple cam



farmacopea » Libro en que se describen las sustancias medicinales más corrientes, los métodos de identificación y valoración, el modo de prepararlas y las dosis.

Farnaces II (Pharnákes) (97-47 a. C.) » Rey de Ponto. Hijo de Mitrídates III. Fue derrotado por Julio César en la batalla de Zela (47 a. C.).



faro » NAUT. Torre alta en las costas y los puertos, con luz en su parte superior, para guiar a los navegantes durante la noche. Emiteluz con una frecuencia determinada, » LÁMINA ENPÁG. 467.

Pequeño faro en Tampa, Florida, EE UU.

Faros » Isla del Mediterráneo, junto a Alejandría, antiguamente unida a tierra. El faraón Ptolomeo II mandó levantar allí un faro de 130 m de altura. La torre cavó por un terremoto en 1302.

Farrell, Edelmiro (Avellaneda, 1887 Buenos Aires, 1980) » Militar argentino. Participó del golpe militar de junio de 1943 y fue presidente interino (1944-1946). Luego de los sucesos del 17 de octubre de 1945, llamó a elecciones. Le entregó el mando a J.D. Perón.

Fars» Prov. del SO de Irán, en el golfo Pérsico; 133 298 km² y 4 128 000 h. Cap., Shiraz. Cereales, frutas y tabaco. Cuna de los persas. Dio a Irán el nombre de su lengua común, el farsi.



Producción de uvas en Shiraz



Fascismo. Benito Musollini pasa revista a las tropas italianas en Libia, con el mariscal Italo Balbo.

Farsalia » C. de Grecia, en Tesalia. Allí se libró la batalla homón. (48 a. C.), en la que César venció a Pompeyo.

Faruk (Fārug al-Awwal) (El Cairo, 1920-Roma, 1965) » Rev de Egipto en 1936-1952 y de Sudán en 1951-1952. Enfrentó los problemas de las intervenciones británicas en el país. Lo derrocó un golpe de Estado.

fasces » Insignia de los cónsules romanos, que se componía de una segur en un hacecillo de varas. Fue utilizada por los fascistas.

fasciculación » MED. Contracción involuntaria y anárquica de fibras musculares del sistema nervioso, que no llegan a originar un movimiento y pueden, a veces, observarse bajo la piel.

fascismo » HIST. Movimiento y sistema político surgido en Italia en 1918. Llegó al poder en 1922 por medio de su impulsor, Benito Mussolini. Este impuso una dictadura que abolió las libertades individuales y colectivas; creó un solo partido que tuvo adeptos rápidamente entre la burguesía, como protección frente a las organizaciones revolucionarias. Creó un sindicalismo vertical y puso en marcha una serie de elementos de carácter sociopolítico como el Ministerio de Corporaciones de 1926 y la Carta del Trabajo de 1927. El fascismo se propuso que el país fuera autosuficiente económicamente. Influyó en la formación del nazismo en Alemania y del falangismo en España. @

fase » ASTRON. Cada uno de los aspectos sucesivos con que se presentan. vistos desde la Tierra, la Luna y los planetas. En el estudio de ondas y oscilaciones, magnitud que caracteriza el estado de vibración en un lugar y en un instante determinados, » quím. Parte homogénea de un sistema o conjunto de sustancias relacionadas entre sí, con límites y separables físicamente de otras partes. » TERMO, Cada uno de los estados de un sistema: sólido, líquido o gaseoso,

Fassbinder, Rainer Werner (Bad Wörishofen, 1946-Munich, 1982) » Realizador de cine y dramaturgo alemán. Participó en el Action Theater (1967) y luego creó el Anti Theater. Realizó 36 películas en 13 años.

1969 » Liebe ist kalter als der Tod

1969 » Katzelmacher 1970 » El soldado americano

1971 » Rio das mortes

1972 » El mercader de las cuatro estaciones

1975 » La ley del más fuerte » La ruleta china 1976

1978 » Desesperación 1978 » El matrimonio de María Braun

1980 - Berlin Alexanderplat

1981 - Lola



Fatah, al- » POLÍT. Organización de resistencia palestina, liderada por Yasser Arafat, fundada en 1956 en Gaza. Integra la OLP (Organización para la Liberación de Palestina).

fatalismo » FILOS. REL. Doctrina que considera todos los acontecimientos como inevitables, sin libertad ni albedrío. El fatalismo religioso asume la influencia del destino sobre el hombre. En filosofía, lo recogió el estoicismo.

fatiga » FISIOL Disminución o pérdida de la excitabilidad en una célula o tejido como resultado de la estimulación reiterada. En el tejido muscular es producida por acumulación de los productos de desecho, especialmente ácido láctico.

Fátima (La Meca, 606-Medina, 633) » Hija de Mahoma y esposa de Alí. Su nombre dio origen a la dinastía de los fatimitas.



fauces » zool. Parte posterior de la boca, que se extiende desde el velo del paladar hasta el principio del esófago.

Faulkner, William (New Albany, 1897-Oxford, 1962) » Novelista estadounidense. Durante la Primera Guerra Mundial se hizo aviador para el frente francés. En 1929 escribió su primer gran libro, Sartoris. Premio Nobel de Literatura en 1949.



fauna » 200L Conjunto de los animales de una región, país o período geológico determinado. Se pueden determinar distintas regiones zoogeográficas según el tipo de fauna: la holártica, la neotropical, la etiópica, la índica u oriental y la australiana.

» PAG. 472





Los japoneses, amantes de la caligrafía, impulsaron su desarrollo para poder enviar notas manuscritas con facilidad. Aunque se popularizó durante la década de 1980, su origen se remonta a mediados del s.XIX. Hoy en día es una parte vital de los sistemas de telecomunicaciones.

PARTE POR PARTE

En realidad, son dos artefactos interconectados.



CÓMO FUNCTONA





Alexander Bain, un reloiero escocés. patenta un dispositivo para transmitir imágenes a distancia.

1843

Federick Bakewell diseña un prototipo de facsímil funcional. utilizando un principio similar al de Bain.

1851



Giovanni Casselli pone en funcionamiento el pantelégrafo, una implementación de la idea de Bain.

Pantelégrafo reconstruído en funcionamient 1856

Alexander Graha Bell patenta el teléfono

FUENTE COLUMBIA ENCYCLOPEDIA, 6TH EDITION / ATLAS VISUAL DE LAS CIENCIAS, ED. CCÊANO / THE ULTIMATE VISUAL DICTIONARY, ED. DORLING KINDERSLEY / HOW STUFF WORKS / XEROX ARGENTINA LCS.A.



EL MÁS ANTIGUO

- Se llamaba pantelégrafo y fue patentado
- en 1856. Utilizaba las líneas de telégrafo; el teléfono fue creado veinte años despues.



LOS MÁS MODERNOS

Modelos súper compactos, que se conectan a un teléfono celular o, incluso, a teléfonos públicos.

ENVÍO POR LÍNEA TELEFÓNICA

Tonos bajos

(blancos).

Cada línea de puntos se convierte en sonidos. Un sonido representa los blancos y otro, los negros.

N BBBBB NNN BBB N BBB N BBBB

Tonos altos

(negros).

RECEPCIÓN E IMPRESIÓN

Cada serie de tonos es descodificada y una impresora reconstruye el original punto por punto.

SISTEMAS DE COMPRESIÓN

Para acelerar la transmisión, se utilizan sistemas que reducen la cantidad de datos a enviar



Si hay varios puntos juntos del mismo color, se indica simplemente el color y la cantidad de puntos.

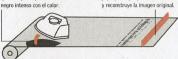
De este modo se consigue reducir la duración de la transmisión a menos de la mitad.

tiempo que vivia un hidalgo de anza en astillero, adarga antigua, laco y galgo corredor. Una olla más vaca que carnero, salpicón s noches, duelos y quebrantos ados, lantejas los viernes , algún no de añadidura los domingos, nian las tres partes de su la. El resto della concluían sayo

SISTEMAS DE IMPRESIÓN

PAPEL TÉRMICO El papel está tratado con un químico que se pone de color

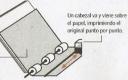
Una línea de dispositivos calienta el papel punto por punto (cabezal térmico)



CHORRO DE TINTA

Similar al sistema utilizado en las impresoras hogareñas.

Utiliza papel común en pliegos separados.



el papel, imprimiendo el original punto por punto.

LÁSER

Un láser "dibuja" la página sobre un tambor fotosensible y con carga estática



El tambor se rocía con un polvo negro (tóner) que se adhiere sólo donde pasó el láser

El tóner se transfiere al papel por presión y calor.

Arthur Korn desarrolla los primeros fax con sensores fotoeléctricos, que permiten enviar fotografías.

1906

Las transmisiones de fax logran suficiente calidad para utilizarse en prensa. Mejoran los estándares de calidad

Western Union comienza a vender el Desk-Fax, orientado al uso masivo en empresas. Es uno de los primeros modelos que utiliza la línea telefónica.

1948

Desk Fax



Xerox vende las primeras "telecopiadoras" en EE UU. En 1967, se desarrolla un standard internacional para transmisiones de fax Empieza la popularización del fax. Los aparatos cuestan menos v las transmisiones son más rápidas.

1965

1980

Fotografía transmitida por fax

1920





Fauno, escultura de Ammannati Bartolomeo.

Fauno » MIT. Semidiós romano de campos y selvas, semejante a Pan. @

Faure, Edgar (Béziers, 1908-París, 1988) » Político y jurista francés. Combatió al nazismo y fue primer ministro en 1952-1955.

Faure, Félix (París, 1841-id., 1899) >> Político francés. Fue presidente en 1895-1899. Selló la alianza con el zar Nicolás II de Rusia.

Fausto (Faust) (s. XV) » Personaje legendario alemán. Su leyenda es la del hombre que vende su alma al diablo, Mefistófeles, a cambio de equilibrio espiritual, juventud y riquezas. El tema fue tratado por numerosos autores, entre ellos Goethe, quien lo inmortalizó en su libro homónimo, escrito entre 1775 y 1831



Litografía de Delacroix, para Fausto de Goethe.

fauvismo » B. ART. Movimiento pictórico (1905-07) encabezado por H. Matisse. Desarrolló un arte audaz en la concepción y la libertad de los colores, sin modelados ni claroscuros.

fax » Abreviación de telefax, sistema de comunicación que permite enviar información a través del teléfono. También es el documento enviado y el aparato aparato por el cual se hace el envío, » telefax » LÁMINA ENPÁGS. 470 Y 471.

Fayum o Faiyum (Al-Fayyum) » Gobernación de Egipto, al N del desierto de Libia, alrededor del gran lago salado Birket-Qarum; 1827 km² y 1202000 h. Cap., c.homón, Gran riqueza agrícola. @

F.B.I. (Federal Bureau of Investigations) » Organización estadounidense de investigaciones. Fundado en 1908 interviene cuando se cometen delitos federales y para proteger a EE. UU. del terrorismo y de tareas de inteligencia de



Sede central del F.B.L. en Washington.

fe » REL Dogma, conjunto de creencias que constituyen el fondo de una religión, o creencias que van más allá de la razón. En las religiones reveladas (judaísmo, cristianismo, islam y en cierto modo el hinduismo), adhesión a verdades manifestadas por Dios en libros escritos bajo su inspiración. En el cristianismo la fe se centra en Cristo Salvador. Su pasión es la prueba de la fe y su resurrección, la garantía. La teología católica ha elaborado un cuerpo completo de doctrina sobre la esencia del acto de fe. » fe de erratas ART.YOF. Lista de erratas de un libro, inserta en el mismo, con la enmienda que de cada una debe hacerse, » fe pública DER. Autoridad legítima atribuida a notarios, escribanos, cónsules y secretarios de juzgados para que lo contenido en documentos que expiden se dé por verdadero.

feacios » MIT. Nombre de un pueblo mítico visitado por Ulises. La isla que habitaban se identifica con la de Corcira (actual Corfú).

Febres Cordero, León (Guayaquil, 1931) » Político conservador ecuatoriano. Presidente en 1984-88. Fue alcalde de Guayaquil en 1992.

febrícula » MED. Episodio febril leve, común al atardecer o por la noche.

Febvre, Lucien (Nancy, 1878-Saint-Amour, 1956) » Historiador francés. Incorporó a los estudios históricos los aportes de otras ciencias. Cofundador de los Annales d'histoire économique et sociale.



Fayum. Vista del lago Birket-Qarum y la capital de la gobernación, El-Faiyum.

fecaloma » MED. Acumulación y endurecimiento de materias fecales en el intestino, que dificultan el tránsito de las heces por el mismo.

fécula » вот. Sustancia blanca y ligera que se extrae de distintas semillas y raíces. Almidón y fécula son una misma sustancia, un hidrato de carbono, pero el nombre fécula se reserva al almidón de los órganos subterráneos.

fecundación » BIOL Unión de los gametos (células sexuales) masculino y femenino para formar un huevo o cigoto. » fecundación in vitro MED. Técnica de reproducción asistida basada en la unión de óvulos y espermatozoides en el laboratorio para que se produzca la fecundación en un tubo de ensayo y luego poder implantar uno o varios embriones en el interior del útero materno a fin de conseguir el inicio de un embarazo. » LÁMINA EN PÁG. 473.

fecundidad, tasa de » sociol. Número de nacidos vivos por cada mil mujeres en edad de concebir, en territorio y tiempo dados.

federación » sociol. Agrupación orgánica de colectividades humanas, como asociaciones, sindicatos, etc.



Fauvismo. Lección de piano, de H. Matisse.

Federación Anarquista Ibérica (FAI)» Organización constituida clandestinamente en Valencia en 1927. Agrupó a anarquistas españoles residentes en Francia y a anarquistas portugueses. Tuvo un papel importante en la Guerra Civil Española.

Federación Sindical Mundial » Organización fundada en 1945 e integrada por las grandes centrales sindicales de 91 países.

federalismo » POLIT. Movimiento político que aboga por la disminución o limitación de los poderes del Estado central por medio de la concesión de autonomías limitadas a unidades políticas de ámbito geográfico más reducido (municipios, cantones, provincias, regiones, naciones).

Federico (Frederik) » Nombre de varios reyes de Dinamarca y Noruega. » Federico I (Copenhague,

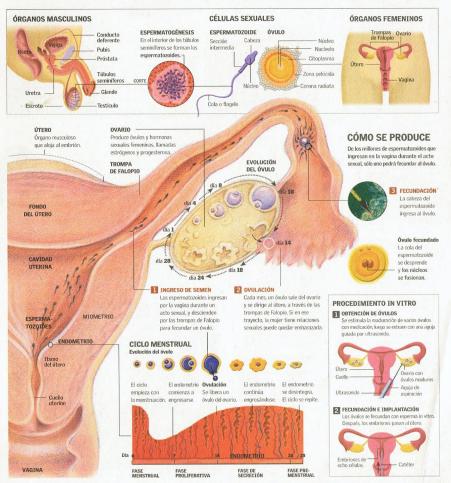
1471-Gottorp, 1533) Rey de Dinamarca y Noruega en 1523-1533. Favoreció a la Reforma en sus Estados. » Federico II (Haderslev, 1534-Antvorskov, 1588) Rev de Dinamarca y Noruega en 1559-1588. Combatió contra Suecia por el dominio del Báltico. » Federico Federico IV.

IV (Copenhague, 1671-

Odense, 1730) Rey de Dinamarca y Noruega en 1699-1730. Consiguió el ducado de Schleswig por el Tratado de Estocolmo. » Federico VI (Copenhague, 1468-id., 1839) Rey de Dinamarca en 1808-1839 y de Noruega en 1808-1814. Durante su reinado tuvo lugar la Guerra de los Siete Años contra el Reino Unido, la bancarrota nacional en 1813 y el abandono de Noruega en 1814. » Federico XI (1899-1972) Rey de Dinamarca en 1947-1972, padre de Margarita II.

Fecundación

Es una etapa clave del proceso de reproducción que continúa con el embarazo (ver página 421). Ocurre en el organismo femenino cuando un espermatozoide ingresa en un óvulo maduro.



Federico Felipe

Federico (Friedrich) » Nombre de varios emperadores de Alemania. » Federico I Barbarroja (Waiblingen, 1122-Cilicia, 1190) Heredero de la familia Hohenstaufen, sucedió a su tío Conrado III, entre 1152 y 1190. Coronado por el papa Adriano IV, más tarde adhirió al antipapa Víctor IV a causa de los ataques recibidos de los romanos y la Santa Sede. Falleció durante la Tercera Cruzada. » Federico II (Iesi, 1194-Castel Florentino, 1250) Rey de Sicilia desde 1198, fue coronado emperador en 1220. Aunque participó en las cruzadas contra los imperios de Oriente, mantuvo diversos enfrentamientos con el papado, por lo que fue excomulgado por Gregorio IX. » Federico III (Innsbruck, 1415-Linz, 1493) Reinó entre 1440 y 1486. Sentó las bases del po-



Federico I Barbarroja, al frente de su ejército.

Federico (Friedrich) » Nombre de varios reyes de Prusia.» Federico I (Königsberg, 1657-Berlín, 1713) Primer rey de Prusia (1702-1713). Luchó contra los franceses en la Guerra de Sucesión a la corona española. » Federico II el Grande (Berlín, 1712-Potsdam, 1786) Durante su reinado (1740-1786), convirtió a la Prusia de los Hohenzollern en una gran potencia. Anexó Silesia y parte de Polonia y desempeñó un papel crucial en la Guerra de los Siete Años. Fue prototipo del despotismo ilustrado. » Federico III (Potsdam, 1831-id., 1888) Rey de Prusia y emperador alemán en 1888. Reinó sólo tres meses. » Federico Guillermo I (Friedrich Wilhelm) (Berlín, 1688-Potsdam, 1740) Rey en 1713-1740. Obtuvo la Pomerania in-

en 1713-1740. Obtuvo la Pomerania interior. » Federico Guillermo II (Berlin, 1744-Potsdam, 1797) Rey en 1786-1797, anexò los principados de Ansprach y Bayreuth. » Federico Guillermo III (Potsdam, 1770-Berlin, 1840) Rey en 1797-1840. Recu-

Federico Guillermo de Prusia.

Los félidos

Tienen los sentidos muy desarrollados, lo que contribuye a su premacía en la caza. En general son solitarios, salvo los leones que forman manadas,



León CARACTERÍSITCAS

Cuerpo: Esbelto
Cabeza: Redonda, de morro corto
y dentadura típica de carnívoros.
Patas: Digitigradas, con uñas
que pueden ser retiradas.
Hábitat: Todo el mundo,
excepto Australia, Madagascar
y las regiones polares.

Tigre blanco

peró los territorios tomados por Francia. » Federico Guillermo IV (Berlín, 1795-Potsdam, 1861) Rey en 1840-1861. Por sus desequilibrios mentales, cedió el trono a su hermano Guillermo.

Federico (Friedrich) » Nombre de varios reyes de Sajonia. » Federico Augusto 1, el Justo (Dresde, 175-di., 1827). Rey en 1806-1827. » Federico Augusto II (Dresde, 1797-Brennbüchel, 1854). Rey en 1836-1854, Promovio una Constitución liberal de la que más tarde se retracto, motivando la sublevación de Dresde. » Federico Augusto III (Dresde, 1865, Sib) Henort, 1932). Rey en 1904-1918. Abdicó al concluir la Primera Guerra Mundial.

Federico I de Suecia (Fredrik) (Kassel, 1676-Estocolmo, 1751) » Rey de Suecia en 1720-1751. Al servicio de Holanda, tomó parte en la Guerra de Suecesión de España. Bajo su reinado, Suecia entró en guerra con Rusia (1741) y, tras su derrota, debió ceder parte de Filiandica.

Federico I de Württemberg (Friedrich) (1754-1816) » Rey de Württemberg en 1866-1816. Allado de Napoleón, rompió con él tras la batalla de Leipzig. El tratado de Fulda (1813) reconoció sus territorios adquiridos.

Fedra (Phaidra) » MIT. Hija de Minos y esposa de Teseo. Enamorada de su hijastro Hipólito, quien no le correspondió, lo acusó de haber intentado seducirla y provocó su muerte.

Fedro (Phaedrus) » Fabulista latino del s. I, durante la época de Tiberio. Se conservan 90 fábulas de su autoría, inspiradas en las de Esopo. Feira de Santana» C. de Brasil, en el estado de Bahía, al NO de Salvador; 456 200 h. Importante centro agropecuario. Produce aceite de ricino y cerámica.

Fejér » Condado del centro de Hungría, regado por el Danubio; 4574 km² y 422 000 h. Cap., Székesfehérvár.

feldespatos » MINERAL. Grupo de tectosilicatos resultante de la sustitución parcial del silicio por el aluminio.

félidos » 200L Familia de mamíferos carnívoros de extremidades digitigradas. Los machos y las hembras son muy parecidos y sólo los leones presentan dimorfismo sexual. P. ej.: gato, puma, leopardo, pantera, jaguar, tigre, lince. ©



Fedra. Representación del personaje mitológico en un relieve, Museo de Estambul.

felino » zool. Animal de la familia de los félidos, con garras retráctiles. Abarca los tres géneros actuales: Felis, Acinonyxy Panthera. P. ej: gato.

Felipe » Nombre de varios reyes de España,» Felipe lel Hermoso (Philipp der Schöne) (Brujas, 1478-Burgos, 1506) » Soberano de los Países Bajos en 1482-1506 y de España en 1504-1506. En 1496 se casó con la infanta Juana, hija de los Reyes Católicos, y frue coronado tras la muerte de Isabel I. Entre sus hijos estaba Carlos V. Felipe, el Su muerte devolvió el poder a Fernando el Católico.

» Felipe II (Valladolid, 1527-El Escorial, 1598) Sucedió a Carlos I entre 1556 y 1598. Durantes ureinado estallaron las guerras de Flandes (1576), España heredó la corona de Portugal (1580), fue derrotada la Armada Invencible (1588) y se consolidó la conquista de América.



Federico III, rey de Prusia, durante su coronación.

trocánter mayor

epicóndilo lateral

cabeza

trocánter

menor

epicóndilo

lateral

medial

superficie patelar

Felipe de Suabia (Philipp) (1177-1208) » Hijo de Federico I Barbarroja, fue emperador de Alemania entre 1198 y 1208, y duque de Toscana y Suabia.

Felipe, san (Pilipp) » Apóstol galileo. Siguió a Jesús y predicó el Evangelio en Frigia. Fue crucificado.

Felipe Neri, san (Filippo Neri) (Florencia, 1515-Roma, 1595) » Sacerdote italiano, fundó la Congregación del Oratorio. Fue canonizado en 1622.



Félix (Felix) » Nombre de varios papas y antipapas. » Félix I, san (m. 274) Papa en 269-274. Desempeñó un papel activo en la cuestión de Pablo de Samosata. » Félix II (m. Porto, 365) Antipapa en 355-365. Nombrado por el emperador Constancio. » Félix III, san (m. Roma, 492) Papa en 483-492. Rompió las relaciones con el patriarca Acacio de Constantinopla. » Félix IV, san (m. Roma, 530) Papa en 526-530. Se opuso al semipelagianismo. » Félix V (Chambery, 1383-Ripaille, 1451) Último antipapa de la Iglesia Católica y octavo conde de Saboya. Renunció a su dignidad para evitar el cisma y murió reconciliado con la Iglesia.

ma, 1993) » Cineasta italiano y uno de los principales del s. XX. Su filmografía

OBRA

1953 » Los inútiles

1954 » La strada

Fellini, Federico (Rimini, 1920-Ro-

1957 » Las noches de Cabiria 1960 » La dolce vita » Almas sin conciencia 1963 » Ocho y medio 1965 » Bocaccio 70 1969 » El Satiricón 1973 » Amarcord 1977 · Casanova 1980 » La ciudad de las mujeres 1985 » Ginger y Fred 1990 * La voz de la Luna

abarca producciones de corte neorrealista y de aguda crítica de la sociedad y la cultura en la posguerra (La strada, La dolce vita). Más tarde evolucionó hacia un cine más onírico v simbólico (Ocho y Medio, Amarcord). Antes de morir recibió un premio Oscar a la travectoria.

femenino» BIOL. Ser que está dotado de órganos para ser fecundado. » LING. Género gramatical. En español, la marca principal del femenino es el morfema-a, frente a la falta de marca o al morfema-o, por los que se caracteriza el masculino. » artículo y adjetivo.

feminismo » sociol. Doctrina que reivindica para la mujer la plena igualdad de derechos civiles, económicos, políticos, sociales y culturales que tienen los hombres. Surgió en el s. XVIII y se difundió con fuerza, en el transcurso del s. XIX y XX.

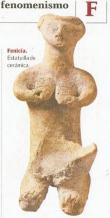


femoral » ANAT. Arteria que continúa la ilíaca externa al penetrar la pierna y que irriga zonas de la pared abdominal.

fémur » ANAT. Hueso del muslo, el más largo del cuerpo humano, cuya extremidad superior se articula en el hueso ilíaco y la inferior, con la tibia y la rótula, formando la rodilla.

Fenicia » Antigua región que corresponde al actual territorio del Líbano y a una parte de Siria e Israel. Desde sus orígenes (IV milenio a. C.) estuvo dividida en ciudades-estado.

fenicio» HIST. Pueblo semítico establecido junto al Mediterráneo hacia el año 3000 a.C. Sus dos ciudades más importantes fueron Tiro y Sidón. Expertos navegantes y hábiles comerciantes, fundaron diversos puertos y difundieron el sistema de pesas y medidas babilonio. Construyeron puertos estratégicos desde Oriente hasta la Península Ibérica. » LING. Lengua semítica del grupo central nórdico o noroccidental. La primera inscripción descifrada de esta



lengua data del 1 400 a. C. El alfabeto griego deriva del fenicio, a cuyo pueblo se atribuye la invención del mismo. Constaba de 22 caracteres consonánticos, sin contar las vocales,

fénix » MIT. Ave fabulosa que, según los antiguos griegos, era única en su especie y renacía de sus cenizas.

fenol » quim. Derivado del benceno, que se obtiene a partir del alquitrán de hulla. Es venenoso y cáustico. Soluble en agua y alcohol, se usa como desinfectante, antiséptico y en la obtención de resinas artificiales.

fenología » BIOL Estudio del desarrollo, cambios y fenómenos biológicos que tienen lugar periódicamente en plantas y animales, y que guardan relación con el clima del lugar.

fenomenismo » FILOS. Doctrina que afirma la sola existencia de fenómenos materiales y que no hay más realidad que la que producen las sensaciones. Dichas doctrinas se han clasificado en ontológicas y epistemológicas o gnoseológicas. La primera afirma que no hay cosas en sí; la segunda las admite, aunque no puedan conocerse. Entre sus representantes figuran Hobbes, Berkeley, Hume y Husserl.



Filósofo alemán, consideraha a los fenómenos como esencias, de ahí que el conocimiento de los mismos pasaba por lo que denominó "la intuición de esencias'

Fue un gran defensor del catolicismo y de la Contrarreforma. » Felipe III (Madrid, 1578-id., 1621) Rey en 1598-1621. Sucedió a su padre, Felipe II, pero dejó el gobierno en manos del duque de Lerma. Firmó la paz con Holanda (1609). » Felipe IV (Valladolid, 1605-Madrid, 1665) Rev en 1621-1665, confió el poder al conde-duque de Olivares. Su reinado señaló la rápida decadencia de España, que perdió la hegemonía europea. » Felipe V (Versalles, 1685-Madrid, 1746) Rey en 1700-1746. Su proclamación fue rechazada por Austria, ya que el archiduque Carlos también aspiraba al trono. Durante su reinado, España perdió numerosas posesiones por los tratados de paz de Utrecht y Rastadt. Abdicó en 1724 en favor de su hijo Luis I, pero recobró la Corona por la muerte de éste.

Felipe (Philippe) » Nombre de varios monarcas de Francia. » Felipe I (1052-Melun, 1108) Rey en 1060-1108. Luchó contra la corona inglesa, bajo la tutela del conde de Flandes. » Felipe II Augusto (París, 1165-1223) Rey en 1180-1223. Orientó su política hacia la unificación de Francia. » Felipe III el Atrevido (París, 1245-Perpiñán, 1285) Rey en 1270-1285. Prosiguió la reforma administrativa de su predecesor, Luis IX. » Felipe IV el Hermoso (Fontainebleau, 1268-íd., 1314) Reyen 1285-1314. Sustituyó la estructura feudal por una orgafenómeno » FIL Aquello que aparece o se manifiesta. En Platón se opone a la realidad verdadera que corresponde al mundo de las ideas. En Kant es aquello que es conocido gracias a la experiencia y a los elementos a priori

puestos por el suieto: se opone a la cosa en sí, que es incognoscible. Immanuel Kant

fenomenología » Ciencia de los fenómenos físicos o psíquicos, en su génesis y en sus manifestaciones en el tiempo y en el espacio, » FILOS. En Hegel, descripción de los seis estadios por los que pasa el espíritu desde la forma más oscura de la conciencia hasta la conciencia completa del sí o 'saber absoluto". En Husserl, método fundamental que permite captar las esencias puras de la intuición inmediata a partir de los contenidos de la conciencia prescindiendo de todas las condiciones psicológicas y de toda referencia realista o idealista.



Retrato de Hegel, filósofo alemán.

fenotipo » BIOL. Conjunto de caracteres de un organismo que se manifiestan como resultado de la interacción entre el genotipo de dicho organismo y el medio ambiente que lo rodea.

Fergana » Prov. de la República de Uzbekistán; 7 100 km² y 2 805 500 h. Cap., la c. homón. (200 000 h). Cultivo de algodón. Industria textil, construcciones mecánicas y refinerías.



El valle de Fergana.

Fermat, Pierre de (Beaumont de Lomagne, 1601-Castres, 1665) » Matemático francés. Precursor de la geometría analítica. Inició la teoría de los números y el cálculo de probabilidades.

Fermat, principio de » орт. Principio formulado por P. de Fermat que establece que el camino que sigue una onda electromagnética para ir de un punto a otro es aquel en el cual el tiempo que tarda la luz en recorrerlo es un extremo (máximo o mínimo).

fermentación » BIOQUÍM. Transformación de un sustrato orgánico producido por enzimas de bacterias, levaduras u hongos en el cual se pueden liberar gases o no. La transformación se realiza mediante reacciones de oxidación-reducción catalizadas por enzimas a través de las cuales muchos microorganismos pueden obtener energía y, como productos residuales, alcoholes y ácidos orgánicos.

fermi » METROL Unidad de longitud utilizada en física nuclear que equivale a 10-15 m. Su símbolo es Fm.

Fermi, Enrico (Roma, 1901-Chicago, 1954) » Físico italiano. Descubrió el neutrino y la posibilidad de produ-

cir elementos radiactivos por el bombardeo con neutrones (experimento y efecto de Fermi). En 1938 recibió el premio Nobel de Física, Posteriormente colaboró en la construcción de la bomba atómica, en Los Álamos, EE UU.



fermio » quím. Elemento químico radiactivo y artificial. Fue descubierto en 1952, mientras se realizaban las pruebas de la bomba de hidrógeno.

Fernández, Macedonio (Buenos Aires, 1874-íd., 1952) » Escritor argentino. Publicó sus primeros poemas en la revista Martín Fierro y en 1928 presentó No



Fernández, Próspero (San José, 1834-San Mateo, 1885) » Militar y político costarricense. Fue presidente de la República de 1882 hasta su muerte.

cienvenido.



Fernández Alonso, Severo (Sucre, 1859-1925) » Político conservador boliviano. Ejerció la presidencia entre 1896 y 1899.

Fernández de Córdoba, Gonzalo (Montilla, 1453-Granada, 1515) » General español. Intervino en la guerra civil castellana (1475-1479) en favor

de los Reyes Católicos y se distinguió en la conquista de Granada (1492). Enfrentó la invasión francesa de Nápoles (1495) v modernizó el ejército español.

Fernández de Lizardi, José Joaquin (México, 1776-id., 1827) » Escritor mexicano. En 1816 publicó El periquillo Sarniento, considerada la primera novela hispanoamericana. Escribió ensayos (Defensa de los francmasones), la autobiografía Noches tristes y día alegre, obras de teatro (El negro sensible) y poemas (Fábulas).

Fernández de Moratín, Leandro (Madrid, 1760-París, 1828) » Poeta, narrador y dramaturgo español. Entre sus obras se destaca la comedia El sí de las niñas.

Fernández Moreno, Baldomero (Buenos Aires, 1886-id., 1950) » Poeta argentino.Durante su infancia vivió en Españay luego ejerció su profesión de médico en Buenos Aires. Influido por el modernismo de R. Darío y L. Lugones, evolucionó posteriormente hacia un estilo más sencillo, con el que abordó temas relativos a la vida cotidiana, la ciudad y el campo. Premio NacionI de Literatura (1936). De su extensa obra se destacan: Las iniciales del misal, Ciudad, Campo argentino, Nuevos poemas, Aldea española, Sonetos, Buenos Aires.

Fernández Retamar, Pedro (La Habana, 1930) » Poeta y ensayista cubano. Su obra poética oscila de un inicial acento martiano hacia un tono conversacional. Figura emblemática de la cultura de su país, es director de la revista Casa de las Américas. Ha recopilado su obra poética en dos antologías: Palabra de mi pueblo, 1949-1979 y Poeta en La Habana.



Fernández Reyna, Leonel Anto-



nio (Trujillo, 1953) » Fundador del Partido de la Liberación Dominicana (PLD). Presidente de República Dominicana entre 1996 y 2000.

Fernando » Nombre de varios gobernantes de Bulgaria, Austria, Portugal, Rumania y las Dos Sicilias, » Fernando (Viena, 1861-Coburgo, 1948) Rey de Bulgaria en 1908-1918, Proclamó la independencia en 1908. » Fernando I (Ferdinand) (Viena, 1793-Praga, 1875) Emperador de Austria en 1835-1848. Dejó el gobierno en manos del canciller Metternich. » Fernando I (Coimbra, 1345-Lisboa, 1383) Rev de Portugal en 1367-1383. Sostuvo dos guerras con Castilla. » Fernando I (Ferdinand) (Sigmaringen, 1865-Sinaia, 1927) Rey de Rumania en 1914-1927. Apoyó a los aliados en la Primera Guerra Mundial.» Fernando I de Borbón (Nápoles, 1751-id., 1825) Rev de las Dos Sicilias en 1816-1825. Fue derrotado por la República francesa y por Napoleón. » Fernando II (Palermo, 1810-Caserta, 1859) Rey de las Dos Sicilias en 1830-1859. Reprimió a los revolucionarios y bombardeó Messina (1848) y Palermo (1849).



Fernández de Moratín, retratado por Goya.

> EVOLUCIÓN DE LAS LOCOMOTORAS

1804 A VAPOR

Quemaba carbón mineral para

producir vapor de agua. La presión

del vapor movía las ruedas. Fueron

usadas hasta mediados del s. XX.

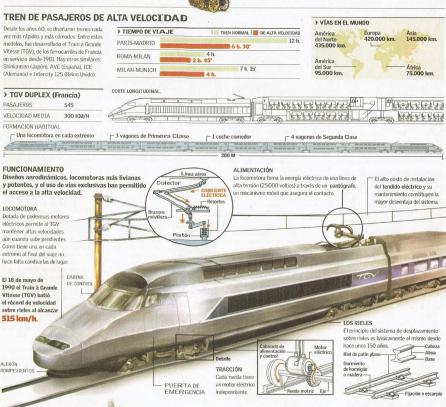
Modelo fabricado por American

Locomotive Company en 1919

Ferrocarril

Tren a vapor, Inglaterra, 1830

Desde principios del siglo XIX el ferrocarril evolucionó hasta ofrecer modelos cada vez más veloces, que superan los 300 kilómetros por hora.



FUENTE FOR LOS CAMINOS DEL MUNDO, BIBLIOTECA INTERACTIVA. STEVE PARKER, HOW THING'S WORK, RUSSELL ASH, EL ASOMBROSO LIBRO DE LAS COMPARACIONES. JOHN COLLEY, TRENES / JUAN CARLOS CONZÁLEZ (FERROAFICIONADOS ARCENTINOS).

1879 FLÉCTRICA

Tiene motores para

cada rueda. Puede

tomar la electricidad

de una línea aérea o

de un tercer riel. Es las

más rápida y silenciosa.

1923 DIESEL-ELÉCTRICA

Un motor Diesel, creado con

anterioridad, impulsa un generador

y la energía eléctrica alimenta los

motores que mueven las ruedas

Locomotora General Motors

GM26T, de 3.300 CV.

Fernando » Nombre de varios reyes de Aragón. » Fernando I de Antequera (Medina del Campo, 1380-Igualada, 1416) Rey en 1412-1416, puso fin a la guerra civil de Sicilia. » Fernando II.» Fernando el Católico.

Fernando » Nombre de varios reyes de Castilla y León. » Fernando I el Grande (1016-León, 1065) Rey de Castilla en 1035-1065 y de León 1037-1065. Ocupó Navarra. » Fernando II (1137-Benavente, 1188) Rev de León en 1157-1188. Firmó el Tratado de Ágreda con Alfonso II. » Fernando III, el Santo (Valparaíso, 1200-Sevilla, 1252) Rev de Castilla en 1217-1252 y de León en 1230-1252. Mandó erigir las catedrales de Burgos y Toledo, » Fernando IV el Emplazado (Sevilla, 1285-Jaén, 1312) Rey de Castilla y León en 1295-1312. Conquistó Gibraltar.

Fernando » Nombre de varios reves de España. » Fernando el Católico (Sos del Rey Católico, 1452-Madrigale-



Fernando II el Católico en su corte.

jo, 1516) Rey de Aragón (1479-1516), de Sicilia (1468-1516) y de España (1492-1516). Su boda con Isabel I de Castilla unió las coronas castellana y aragonesa. Juntos impulsaron la Reconquista, completada con la toma de Granada (1492). Durante su reinado se produjeron el descubrimiento de América y la expulsión de los judíos. Diplomático y estratega, se destacó por su hábil política de alianzas, » Fernando VI (Madrid, 1713-Villaviciosa, 1759) Rey de España en 1746-1759. Su reinado se caracterizó por la neutralidad.» Fernando VII (El Escorial, 1784-Madrid, 1833) Rey en 1808 y 1814-1833.

Tras las guerras napoleónicas mantuvo el poder gracias a la ayuda prestada por Francia contra los liberales. Su figura marca el final del Antiguo Régimen.

Fernando VII

Fernando de Noronha » Archipiélago del Brasil, en el océano Atlántico. al NE del cabo de San Roque; 26 km² y 1 241 hab. Cap., Remédios. Escala de navegación aérea. Fue descubierto en 1502 por Andrés González.



Vista aérea del archipiélago.

Fernando I de Habsburgo (Ferdinand) (Alcalá de Henares, 1503-Viena, 1564) » Emperador de Alemania en 1558-1564, hermano de Carlos V, quien le cedió las posesiones de los Habsburgo. Heredó las coronas de Hungría y Bohemia en 1527.

Fernando II (Graz, 1578-Viena, 1637) » Nieto de Fernando I, rey de Bohemia en 1617, de Hungría en 1618 y emperador de Alemania de 1619 a 1637. Bajo su reinado estalló la Guerra de los Treinta Años.

Fernando III (Graz, 1608-Viena, 1657) » Emperador de Alemania en 1637-1657. Aceptó el tratado de Westfalia (1648).

Feröe, islas » Archipiélago danés, en el Atlántico Norte, entre Islandia y las islas Shetland; 1 414 km2 y 47 600 h. Cap., Tórshavn o Thorshavn, en la isla de Streymoy, Lo forman 17 islas habitadas y numerosos islotes. Desde 1948 gozan de autonomía y están representadas en el Parlamento danés.

feromona » BIOQUÍM. Sustancia química que, liberada al medio por un in-



dividuo, es reconocida por otros de su misma especie, influyendo sobre su comportamiento o desarrollo.

Ferrara » Prov. de Italia, en la región de Emilia Romaña; 2632 km² y 360 347 h. Cap., la c. homónima (130 200 h). Importante centro agrícola. Comprende la mayor parte del delta del río Po.





Ferreira, Benigno (Asunción, 1846-Buenos Aires, 1920) » Military político paraguayo. Ocupó la presidencia del país entre 1906-1908.

Ferrera, Francisco (San Juan Flores, 1794-Chalatenango, 1851) » Militar y político hondureño. Presidente en 1840, fue reelecto en 1843 y 1847.

ferrífero » MINERAL. Depósito mineral rocoso o formación que contiene hierro en grandes cantidades.

ferrimagnetismo » FIS. Conjunto de propiedades, muy parecidas al ferromagnetismo, que presentan ciertos materiales. Al igual que las sustancias ferromagnéticas, poseen magnetización espontánea y remanencia; sin embargo, al contrario de éstas, tienen poca conductividad eléctrica.

ferrita » FIS. Término genérico que define una gran variedad de materiales cerámicos ferromagnéticos. Todas las ferritas están compuestas por óxido de hierro y un metal.

ferritina » BIOQUÍM. Proteína que interviene en la absorción del hierro por las paredes del intestino.

ferrocarril » TECNOL Sistema de comunicación y transporte en que los vehículos, arrastrados por una o más unidades motrices, circulan por vías, constituidas por dos raíles paralelos que sostienen y guían las ruedas de los vehículos. En sentido amplio, es el conjunto formado por las vías, los trenes, las estaciones y las instalaciones complementarias para su funcionamiento. Antiguamente, las locomotoras eran movidas por una máquina de vapor que tomaba el combustible y el agua de un vagón denominado ténder. En la actualidad, junto con la electrificación, los sistemas de energía más utilizados son los motores Diesel (4500 CV) y las turbinas de gas. Diversas necesidades llevan a la construcción de ferrocarriles especiales: urbanos, de montaña, funiculares, aéreos o teleféricos, etc. » LÁMINA ENPÁG. 477.



Isla Ferõe. Vista panorámica de una de sus costas.

ferrocromo » METAL. Aleación de hierro y cromo que es utilizado para la fabricación de aceros especiales e inoxidables.

ferroelectricidad » ELECTR. Propiedad de ciertos materiales dieléctricos que presentan una polarización eléctrica espontánea.

ferromagnetismo » FIS. Propiedad que poseen, en condiciones normales, ciertas sustancias específicas como el hierro, níquel y cobalto, entre otras. Dichos materiales poseen un momento magnético molecular propio y al aplicarles un campo magnético externo se magnetizan fuertemente. La magnetización espontánea de un material ferromagnético se anula por encima de la temperatura de Curie, a partir de la cual la sustancia se comporta como un material paramagnético.

ferry » MAR. Barco para el transporte de vehículos. Se lo emplea para trayectos de corta distancia.



El ferry Libertad une Marsella con Argelia.

fertilización » AGR. Cualquier labor, incorporación de abono o enmiendas, que se efectúa en un terreno con el fin de aumentar o restablecer la fertilidad de los suelos de cultivo.

férula » MED. Aparato rígido cuyo fin es inmovilizar huesos fracturados, luxados o desplazados para facilitar su correcta recuperación.

FET » ELECTRÓN. Transistor de efecto. campo constituido por un filamento de silicio semiconductor, llamado canal, y un diodo asociado, llamado puerta.



fetiche » ETNOL. Entre los pueblos primitivos, ídolo, objeto de culto supersticioso o escultura al que se le atribuyen poderes mágicos.

Genio de los bosques. miniatura pagana hindú,

fetichismo » ETNOL Culto de los fetiches propio de la mentalidad preanimista. Se practica especialmente en el N de Asia y en el África Occidental. » PSICOL Conducta sexual consistente en sustituir el objeto sexual normal por una parte del mismo o por algún objeto relacionado con él.

feto » EMBRIOL Producto de la fecundación de los animales vivíparos, desde que ha adquirido la conformación característica de la especie a que pertenece hasta su nacimiento.

feudalismo » HIST, Organización social, política y económica predominante en Europa durante la Baja Edad Media (ss. IX a XV). Los historiadores polemizan acerca de su origen. Algunos lo sitúan hacia fines del Imperio Romano y otros en instituciones de raíz germánica. La concepción más difundida señala que los pequeños propietarios de tierras, desprotegidos por el poder central del monarca, buscaron resguardo en los señores nobles presentes en sus comarcas, con quienes establecieron una dependencia personal por el cual los nobles defendían a sus vasallos y éstos, a su vez, quedaban obligados a prestarle servicio militar y



Fez. Una de las puertas monumentales de Fez el Bali, el barrio antiquo de la ciudad.

otros de caracter personal y económico. El apogeo del feudalismo corresponde a los ss. X, XI y XII. A partir de entonces comenzó a palidecer su hegemonía, se afianzó la autoridad real y se centralizó en ella la extracción del excedente campesino.

feudo » Contrato por el cual los soberanos y los grandes señores concedían tierras o rentas en usufructo, obligándose el que las recibía a guardar fidelidad de vasallo y a cumplir diversas prestaciones de servicios personales y reales.

Feynman, Richard Phillips (Nueva York, 1918-Los Ángeles, 1988) » Físico estadounidense. En 1965 compartió con S. Tomonaga y J. Schwinger el premio Nobel de Física, por sus trabajos sobre electrodinámica cuántica.

fez» Gorro de fieltro de color rojo y de figura de cubilete, a veces adornado con una borla.

Fez (Fás) » C. del centro-norte de Marruecos, cap. de la prov. Fez Boulemame (19 795 km² y 1 659 900 h); 755 200 h. Principal centro cultural y religioso del país. Alfombras. Fábricas de cemento. Industrias alimentaria y textil. Es la más antigua de las cuatro cap, tradicionales del sultán. @

fiabilidad » INGEN Probabilidad de que un elemento o sistema funcione correctamente después de un tiempo dado de utilización.

FIAT » Siglas de Fabbrica Italiana Automobili Torino, fundada en 1899. Entre sus más exitosos productos se encuentra el Fiat 600 » LÁMINA EN PÁG. 481. También construye maquinaria agrícola, ferroviaria, armamento, etc.

Fibiger, Johannes (Silkeborg, 1867-Copenhague, 1928) » Médico danés. Premio Nobel de Fisiología y Medicina, por sus estudios sobre el cáncer.

feudalismo



Invasiones normandas, Caída del Im-

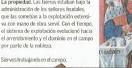
perio Carolingio. Aparición de plazas

fortificadas descentralizadas del po-

der real. Formación de feudos: dor

nios entregados por el señor feudal.

La propiedad. Las tierras estaban bajo la administración de los señores feudales. que las sometían a la explotación extensiva con mano de obra servil. Con el tiempo, el sistema de evolutación evolucionó bacia el arrendamiento y el dominio en el campo por parte de la nobleza.





Augedel noder feudal junto al eclesiástico. Expansión por Europa, menos en la península Ibérica y Escandinavia. Formación de grandes reinos

Robelionescam pesinas, Progresi vadesaparición de laservidumbre.

s. XIV

La jerarquía social. La cúspide estaba formada por

una capa de funcionarios, administradores, conta-

bles, recaudadores, inspectores y jefes militares. En

la base de la pirámide social se hallaban los campe

provisión de alimentos para su subsistencia.

s. XV - XVII Transición del ducción feudal al capitalista,



Un noble rodeado de sus súbditos

Inglaterra: Establecimiento

peroconmayor predominio

de las jerarquías feudales,

del control monárquico.





Fidias. Fragmento de uno de los frisos del Partenón, realizados bajo su dirección

fibra » BIOL Elemento o estructura elongada o fusiforme de un tejido orgánico u organismo animal o vegetal. » fibra artificial Producto de carácter fibroso no producido por la naturaleza, sea orgánico o inorgánico. Las fibras de origen orgánico se dividen en celulósicas (producidas a partir de polímeros naturales, especialmente la celulosa) y no celulósicas o sintéticas (obtenidas a partir de polímeros no naturales). Las fibras inorgánicas más importantes son la fibra de vidrio y las fibras metálicas. O» fibra leñosa BOT. Cada una de las células alargadas, de paredes engrosadas, provistas de punteaduras que se hallan en el cuerpo leñoso de las plantas. » fibra muscular ANAT, ZOOL. Conjunto de células alargadas plurinucleadas constitutivas del músculo. Pueden ser estriadas y lisas. » fibra natural TECNOL. Fibra textil de origen natural, sea animal (lana, seda), mineral (asbesto, vidrio, amianto) o vegetal (algodón, lino, cáñamo, vute). » fibra nerviosa ANAT. La formada por los axones de las neuronas. » fibra óptica TECNOL. Conductor que transmite la luz, por medio de múltiples reflexiones internas, a lo largo de sus fibras. » fibra textil Formación fibrosa de posible uso textil. » fibra de vidrio o vidrio textil Fibra artificial inorgánica, de composición química similar a la del vidrio común, con la que se obtienen materiales aislantes acústicos, eléctricos o térmicos.

Indonesia	7,2%	
Francia	6,9%	
Austria	5,1%	
EE UU	3,4%	
Rusia	3%	

fibrina » stoudM. Proteína plasmática que contribuye a la formación del coágulo sanguíneo.

fibroblasto » BIOL. Célula del tejido conjuntivo, secretora de elastina y reticulina. Forma las fibras intersticiales.

fibrocartílago » ANAT. Tejido fibroso, muy resistente, que entre sus fibras contiene materia cartilaginosa que le da color blanco y elasticidad.

fibrocemento » Material empleado en la construcción elaborado con fibras de amianto unidas por cemento, incombustible y de gran resistencia.

fibroma » MED. Tumor formado exclusivamente por tejido conjuntivo fibroso y vasos sanguíneos.

fibroscopio » óPT. Agrupación de fibras de vidrio en haces paralelos con una lente y un ocular en cada uno de sus extremos.

ficha » INFORM. Tarjeta en la que los datos se hallan codificados mediante perforaciones o marcas ópticas.

fichero» Colección de cartas o fichas, individuales e intercambiables, que contienen notas determinadas y están clasificadas según un criterio de orden.

Ficht, Guillaume (Petit-Saint-Bernard, 1433-Roma, 1480) » Humanista francés. Como rector de la Sorbona, puso a disposición de unos imprenteros el primer taller tipográfico de Francia.

Fichte, Johann Gottlieb (Rammenau, 1762-Berlín, 1814) » Filósofo alemán. Desarrolló un sistema de idealismo trascendental fundado en el

Johann Gottlieb Fichte, pensador idealista.

principio de identidad que se resuelve en el yo absoluto, del cual deriva toda realidad. Sus principales obras son Crítica de toda revelación, Discursos a la na-

ción alemana y Teoría de la ciencia.

ficomicetes » Bot Clase de hongos, de micelio unicelular o continuo, de reproducción asexual o sexual.

ficus » BOT Género de árboles y arbustos pertenecientea la familia de las moráceas (*Ficus elastica*). Las hojas de estas plantas son coriáceas y grandes, elípticas y más o menos agudas.

fideicomiso » een Disposición por la cual el testador deja su herencia o parte de ella encomendada a la buena de de uno para que, en caso y tiempo determinado, la transmita a otro o la invierta del modo que se le señala. » Pett. Territorio sin gobierno propio, puesto por las Naciones Unidas bajo la tutela y administración de un país.

fidelidad » ELECTRÓN. Reproducción exacta, a la salida de un sistema electrónico, de la señal de entrada del mismo.

Fidias (Pheidias) » Escultor griego dels "Va. C. Esculpió una estatua colosal de Atenea para el templo de Platea y un monumento en honor a Milciades, en Delfos. En tiempos de Pericles dirigió las obras de la Acrópolis de Atenas. Se le atribuyen el Zeus del templo de Olimpia, la famosa Atenea Prómachos, levantada en la citada Acrópolis, y la dirección de los maravillosos relieves y esculturas de los frontones y metopas del Partenón. © Fidji o Fiji (Fiji, Vitj) » Estado do Oceania formado por el archipiélago más importante del a Polinesia y la isla Rotuma. Se compone de 322 islas, 105 de ellas habitadas, ubicadas en la Melanesia, sobre el mar de Karo, entre Vamuatu (Nuevas Hébridas) al Oy Tonga al E, unos cinco grados al N del trópico de Capricornio. Si se incluyen los islotes y atolones de la zona, el número de islas puede llegar a 800.



Nombre oficial
República de IFigii
Superficie 18 270 km²
Población 381 100 h
Densidad 46 haló / km²
Capital Suva (177 300 h)
Lengua oficial Inglés
Moneda Dolar de Fidiji
Religión Cristiana, hinduista y mahometana
Forma de gobierno Democracia parJamentaria

▼Geografía

PBI (mill. de US\$) 4 400

Renta per cápita (US\$) 5 200

Relieve. Las islas son de origen volcánico, con el suelo montañoso cubierto de bosques y rodeadas de arrecifes coralinos.

Clima y vegetación. Los suelos fértiles encuentran en las zonas llanas y sus bosques permanecen inexplotados. Rosee un clima tropical con influencia de las corrientes frias que soplan hacia el SE. En las islas grandes, en la parte de barlovento, las lluvias son intensas y la vegetación, exuberante. En la zona de sotavento, las lluvias son intensas y la vegetación, exuberante. En la zona de sotavento, las lluvias son escasas y la vegetación, más pobre. Se distinguen dos períodos : seco, de mayo a noviembre y lluvios o, de diciembre a abril.



Fiat 600



La marca Fiat en 1955, año en que se creó el er Fiat 600. Convertido en un símbolo de la industria automotriz italiana, este modelo también identificó a los autos populares en muchos países.

EL INTERIOR

> MOTOR

Naftero, trasero, longitudinal, 4 cilindros en línea y 8 válvulas.

CILINDRADA	633 CM ³
POTENCIA	28 CV
VELOCIDAD MÁXIMA	110 KM/H
ACEL EDACIÓN O 300 KM/H	A4 SEC

DANTE GIACOSA Fue el ingeniero encargado de diseñar el Fiat 600. Suyos son varios de los modelos más exitosos de la firma.







> EL DISEÑADOR







- 1-1,38 m-



















CASA ABARTH deportivas con

Fabricaba versiones motores mejorados que superaban los 200 km/h.



Presentaba al 600 como un vehículo práctico que podía cubrir tanto las necesidades de una familia como las de un público más joven.





> DÓNDE SE LO FABRICÓ

PAIS	PERIODO	MARCA
ITALIA	1955 - 1969	FIAT
ESPAÑA	1957 - 1973	SEAT
ARGENTINA	1960 - 1982	FIAT
YUGOSLAVIA	1959 - 1986	ZASTAVA
ALEMANIA	1956 - 1967	NSU - FIAT / NECKA

PRODUCCIÓN TOTAL En miles de unidades Italia 1047

380

Durante 21 años en la Argentina, el 600 lideró el mercado de los autos chicos. Fue el coche más vendido en 1969 y 1970.

> EL SEICENTO

En 1999 Fiat lanzó el nuevo "Seicento", conservando el espíritu original pero con un diseño totalmente renovado.





Fidji. Vista aérea de la isla de Matamanoa, una de las menores del archipiélago.

Hidrografía. Los principales ríos son el Sigatoga, Rewa, Navua y Dreketi. Demografía. La mezcla de razas es la más acentuada de toda la Polinesia, a punto tal que no hay una clara identidad nacional. Los fijianos indígenas representan el 50% de la población. Los indios, el 45%, y el 5% restante se divide entre las demás etnias. El 39% de los fijianos habita en áreas urbanas y el 75% de la población se concentra en la isla de Viti Levu.

Economía. Fidji es la economía más importante de los estados del Pacífico Sur. Los principales ingresos provienen del turismo, ya que recibe cerca de 400 coo turistas al año. La producción de azúcar representa el 38% de las exportaciones. También es destacable la explotación pesquera.

≯Historia

Las Fidji fueron descubiertas en 1643 por el holandés Abel Janszoon Tasman. En 1874, el territorio pasó al Reino Unido, En 1966 adquirió una mayor autonomía política y administrativa. El archipiélago obtuvo la independencia en 1970 y se promulgó una Constitución. En 1987 se produjo un golpe de Estado, tras el cual se derogó la antigua Constitución y se proclamó laRepública, con lo que la Commonwealth expulsó a Fidji. Fue nombrado presidente Sir Penaia Ganibau, quien, tra su muerte en 1993, fue sustituido por Sir Kamise Mara. En 1997 el Parlamento aprobó una reforma constitucional que mejoró la situación entre las comunidades de los melanesios y los indios. En ese mismo año, además, Fidji volvió a formar parte de la Commonwealth. En mayo de 2000 un grupo de civiles golpistas secuestró al primer ministro, desde 1999, Mahendra Chaundry. El presidente Kamise Mara dimitió y entregó el poder al ejército, que impuso la ley marcial, mientras el secuestro continuaba en el Parlamento. En julio de 2000 los secuestradores liberaron a los rehenes tras la designación como presidente de Ratu Josefa Iloilo, cercano al líder de los golpistas, George Speight. Las elecciones de 2001 dieron la victoria al primer ministro Laisenia Qarase, que ocupa el cargo desde 2000.

fidjiano » LING. Lengua melanesia de la rama oriental del grupo malayopolinesio, hablada en las islas Fidji.

fiduciario » DEL Legatario a quien el testador manda trasmitir los bienes a otra u otras personas o aplicar-los adeterminado objeto. » Potla Administración o gobierno de determinados territorios o países por las Naciones Unidas o por algún país al que estas han encomendado tal función. » circulación fiduciaria ecos. Circulación de papel moneda o de bienes es accidad fiduciaria » Ecost. Empresa que se ocupa de la contabilidad y la fiscalidad de la Contabilidad y la fiscalidad de la contabilidad y la fiscalidad de otras.

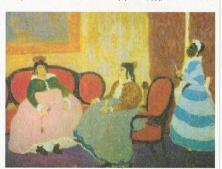
Giebre » MED. Síndrome caracterizado por uma elevación de la temperatura central, de origen endógeno, generalmente con aumento de frecuencia
de pulso y respiración acompañada
de agitación y malestar general. » fiebre aflosa Vette Enfermedad contagiosa propia del ganado, en especial
del vacuno. » fiebre amarilla MED.
Enfermedad contagiosa y epidémica,
endémica en el golfo de México, Brasil y el O. de Africa, producida por un
virus y transmitida por un mosquito
del gén. Culex (Ades a capyal). » fie-



El aegypti, transmisor de la fiebre amarilla.

bre de Malta o melitococia Brucelosis. » fiebre del heno Enfermedad de naturaleza alérgica y presentación anual debida a la inhalación del polen de ciertas plantas. » fiebre paratifoidea Infección semejante, clínica y bacteriológicamente, a la fiebre tifoidea, producida por la Salmonella paratyphi A, B o C. » fiebre tifoidea Infección intestinal específica producida por el bacilo de Eberth (Salmonella typhi). Se localiza principalmente en las placas linfáticas del intestino delgado. La transmisión se realiza por el agua y los alimentos, y en menor escala por contagio directo.

Fielding, Henry (Sharpham Park, 1707-Lisboa, 1754) » Escritor británico.



Pedro Figari. "Los miriñaques", óleo del pintor uruguayo.



Autor de comedias, farsas y parodias de las costumbres literarias de su época, así como obras humorísticas. Entre las más importantes se destaca Tom Jones.

Fieschi o Fiesco » Familia noble genovesa. Intervino en las luchas politicas de la Edad Media, en el partido güelfo, enfrentando a los Doria. De ella salieron dos papas, 72 cardenales y personajes de la política y la guerra.

Figari, Pedro (Montevideo, 1861idi, 1938) » Pintor uruguayo. Su actividad pictórica, a la que se dedicó a partir de los cincuenta años, se desarrolló principalmente en la Argentina y más tarde en Paris, donde conoció las vanguardissa artisticas. Sus obras, caracterizadas por el color y el movimiento, reflejan la idiosincrasia nacional de su época. Entre sus cuadros sobresalen: Candombe, Diigencia, Cortejo mínimo, Pericón en el patio, Entierro y Balle criollo. @

Figueiredo, João Baptista da Oliveira (Río de Janeiro, 1918-1999) » Militar brasileño. Presidente de 1979 hasta 1985. Su gestión desembocó en las elecciones para gobernadores de 1982 y en las presidenciales de 1985.

Figueras, Estanislao (Barcelona, 1819-Madrid, 1882) » Abogado y político español. Fue el primer presidente de la República, en 1873.

ro, llamado Peru-

Figueredo, Pedro, Ilamado Perucho (Bayamo, 18t9. Santiago de Cuba, 1870) » Político cubano. Participó en el movimiento independentista y después del grito de Yara (1868), encabzó la toma de Bayamo, primera victoria de los insurrectos. Compuso el himno nacional cubano. Apresado por los españoles, fue ejecutado.

Figueres Ferrer, José (San Ramón, Alajuela, 1906-San José, 1990) » Político costarricense. Fue presidente interino en 1948-49 y durante los períodos 1952-58 y 1970-74.



Figueres Olsen, José María (San José, 1954) » Político costarricense. Candidato socialdemócrata, ganó las elecciones presidenciales de febrero de 1994 ocupando el cargo hasta 1998.



Figueroa, Fernando

Figura. El adorador del arsa, Museo del Louvre, París.

Figueroa, Fernando (Nobasco, 1849 -San Salvador, 1912) » General y político salvadoreño. Intervino en las guerras con Honduras y Guatemala. Fue presidente en 1907-1911.

Figueroa Alcorta, José (Córdoba, 1860-Buenos Aires, 1931) » Político argentino. Abogado de ideas liberales, fue gobernador de su provincia (1895). Vicepresidente con Quintana en 1904, se hizo cargo de la Presidencia de la

del titular (1906) hasta completar el período constitucional (1910). Durante su mandato se produjeron un importante desarrollo económico y un agravamiento de los conflictos sociales.

Nación tras la muerte

Figueroa Larraín, Emiliano (Santiago de Chile, 1866-id., 1931) » Político chileno. En 1925 fue electo presidente, cargo que ocupó hasta 1927, en que presentó la dimisión. Su Gobierno estuvo dominado por las intrigas militares.

figura » B. ART. Estatua, pintura o dibujo que representa el cuerpo de un hombreoanimal. > Mús. Cada uno de los signos que se emplean en la escritura musical para determinar la duración relativa de los sonidos o silencios de una composición. » PSICOL Objeto que aparece individualizado y separado de un fondo más o menos alejado e indiferenciado.» figura de silogismo FIL Cada una de las combinaciones que se obtienen al distribuir en las premisas del silogismo los términos mayor, medio y menor. » figura geométrica MAT. Conjunto formado por elementos geométricos (puntos, rectas o planos). También se denomina conjunto geométrico. » figura plana Subconjunto del plano limitado por una línea cerrada, » figuras homólogas MAT. Aquellas que se corresponden en un movimiento. » figuras simétricas Las que se corresponden en una simetría.

figurativo, arte » B. ART. El que, en contraposición al arte abstracto, representa figuras reales concretas.



Pintura rupestre en las cuevas de Altamira.

fijador» BIOQUÍM. Cada uno de los reactivos químicos empleados para asegurar la fijación de ejemplares histológicos o patológicos. » B. ART. Líquido que sirve para fijar dibujos hechos con carbón o lápiz.

filacteria » Fragmento de pergamino con pasajes de las Escrituras, que los judíos llevaban atado al brazo izquierdo o a la frente.

Filadelfia (Philadelphia) » C. delos Estados Unidos, estado de Pensilvania; 1 585 577 h (área metropolitana, 5 899 345 h). Puerto comercial; centro industrial (refinerías de petróleo, tejidos, productos químicos, industria aeronáutica y naval) y de comunicacio-



Filipinas. Terrazas de cultivo en las laderas que enmarcan un pequeño valle interior.

nes. Fue fundada en 1682 por William Penn. Cuna de la independencia.

filamento » вот. Porción alargada en la base de un estambre.

filiación » ANTROP Vinculación de un individuo al grupo, familia o clan del padre (filiación patrilineal), de la madre (filiación matrilineal) o de ambos (filiación bilateral).

filial » ECON. Establecimiento creado por una empresa, con mayor autonomía que una sucursal, y generalmente en otro país.

filibranquios » zool. Orden de moluscos de la clase lamelibranquios, con dos pares de branquias formadas por filamentos.

filibustero » Pirata del mar de las Antillas que saqueó las colonias y naves españolas del s. XVII.

Filipinas (Pilipinas)» Estado insular del sudeste asiático, constituido por un archipiélago de más de 7 000 islas e islotes. Está bañado al O por el mar de la China Meridional, al S por el mar de Célebes y las costas de Borneo, al SO por el mar de Sulú y al E por el mar de Filipinas (océano Pacífico); estos mares la separan de Taiwán al N, de Malasia al SO, y de Indonesia al S. Las islas mayores son Luzón, donde se encuentra la capital, Manila, y Mindanao; siguen en importancia los archipiélagos de las Visayas, Sulu y Palawan.

¥ Geografía

Relieve. De características montañosas, forma parte de un conjunto de arcos volcánicos parcialmente sumergidos, con actividad sísmica frecuente. Las principales cadenas se encuentran en la isla de Luzón, donde al separarse forman la llanura de Manila, la más extensa del país. El monte Apo (2 995 m), en Mindanao, es la altura máxima. Las costas son irregulares y muy recortadas, con numerosos arrecifes coralinos.La extensión total del litoral es de unos 20 000 km.

Clima v vegetación. El clima es tropical húmedo, sometido a la influencia de los vientos monzones, con una estación seca (marzo-junio) y otra lluviosa (julio-marzo) con precipitaciones torrenciales y frecuentes tifones. Vegetación de selva tropical.



TDH 779



Superficie 300 000 km² Población 80 000 000 h Densidad 274 hab / km² Capital Manila (10 232 900 h) Ciudades principales. Davao (1147116), Bacolod (771500 h), Cebú (718 821 h) Lenguas oficiales Filipino e inglés Moneda Peso filipino Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista

PBI (mill. de US\$) 83 000

Renta per cápita (US\$) 1004

Nombre oficial República de Filipinas

En las costas hay palmeras, manglares y pantanos.

Hidrografía. Los ríos son cortos y caudalosos. Los más importantes son el Cagayán y Pasig, en Luzón, y Pulangi y Agusán, en Mindanao.

Demografía. Los habitantes son de origen malayo, indio, chino y español. Mayoría de población urbana.

Economía. Si bien ha experimentado una gran transformación económica, con una rápida industrialización, el país es básicamente agrícola (arroz, maíz, frutas, coco, tabaco, caña de azúcar).



Filadelfia. Vista panorámica de los rascacielos de la ciudad.



exportador mundial de copra, aceite de coco y con-

servas de piña. La pesca es igualmente importante, tanto desde el punto de vista comercial como alimentario. En cuanto al sector minero, el país obtiene níquel, cromo, oro, hierro, plata y cobre, que se exporta. Las principales industrias son la alimentaria y la textil. También sobresalen la producción de electrónicos, componentes de computación, cemento, siderurgia, metalurgia, productos químicos, petroquímica, de transistores y de transformación de productos agrícolas.



Arrozales en Luzón al pie del volcán Mayón.

¥ Historia Los orígenes y la presencia euro-

pea. Los Negritos fueron los primeros pobladores de las Filipinas, entre el VIII y III milenios a. C. El origen de la población malaya se remonta al siglo II a. C. y su presencia perduró hasta el siglo XIII. En 1380 los árabes se establecieron en las islas Sulu, ejerciendo una poderosa influencia. En 1521 una expedición española desembarcó en la isla de Cebú con el fin de hallar un paso marítimo entre América y las Indias orientales. La nueva posesión recibió el nombre de Filipinas en honor del rey español Felipe II. Manila se convirtió en centro de las transacciones comerciales entre China y América. La revolución de 1896 fue dirigida por Andrés Bonifacio y Emilio Aguinaldo, quien proclamó la independencia en 1898. Primo de Rivera, jefe de Estado español, pactó con los revolucionarios la deposición de las armas a cambio de una indemnización y el exilio en Hong Kong, pero Aguinaldo acordó colaborar con EE UU en la guerra contra España a cambio de la independencia. En 1898 España cedió Filipinas a EE UU (Tratado de París) a cambio de uS\$ 20 millone s.

De la independencia a la dictadura.

Filipinas empezó una nueva lucha por la independencia, alcanzada parcialmente en 1934, cuando se obtuvo cierta autonomía de EE UU a cambio del establecimiento de bases navales. Las elecciones de 1935 llevaron a Quezón a la presidencia de la Commonwealth filipina, inaugurada el mismo año. En 1942 los japoneses se apoderaron del archipiélago. Tras una dura lucha, fue reconquistado en 1945 y un año más tarde se obtuvo la total independencia. En 1965 fue electo presidente el candidato del Partido Nacionalista, Ferdinand Marcos, Reelecto en 1969, implantó una dictadura. En 1973 se proclamó una nueva Constitución que lo declaraba presidente y primer ministro por tiempo indefinido. La presión estadounidense logró las elecciones en 1977. Después de su triunfo, Marcos fue ratificado en 1983 pero el asesinato del líder opositor, Benigno Aquino, desató la indignación popular.

La democracia y los intentos de insurrección. En 1986 la oposición formó una coalición liderada por Corazón Aquino, viuda del líder asesinado. Su mandato, tras el abandono del



Basílica del Santo Niño, en Cebú

país del matrimonio Marcos, fue amenazado repetidamente por intentonas golpistas que no pudieron resolver los problemas del país. En 1992 accedió a la presidencia Fidel Ramos, que entabló negociaciones con los grupos guerrilleros marxistas. La disminución de la actividad guerrillera y el abandono de las bases militares por EE UU obligaron a Ramos a realizar una reestructuración del ejército. En 1996 se firmó un acuerdo de paz con el Frente Moro de Liberación Nacional, que puso fin a 24 años de lucha armada. Sin embargo, dos facciones escindidas del Frente Moro anunciaron que proseguirían la lucha. En 1998 se celebraron elecciones con la victoria de Joseph Estrada, que debió ruenunciar a fines de 2000 bajo graves acusaciones de corrupción y fue



Monumento a José Rizal, literato y patriota.

sustituido por la vicepresidente, Gloria Macapagal-Arroyo. En 2001, la detención de Estrada provocó graves incidentes y sus partidarios intentaron, sin éxito, derrocar al gobierno.

≈ Cultura

La literatura autóctona se ha conservado en forma oral. Durante el período revolucionario (1872-1898) emergió la figura de José Rizal, vinculado además a la lucha por la independencia. Durante la dominación de EE UU, la literatura en español y tagalo reflejó la resistencia cultural. Durante el siglo XX se hizo notar la influencia española y norteamericana. Los autores principales de la posguerra son N.V.M. González, Nick Joaquín y F. Sionil Jose, Las obras de los pintores G. Ocampo, A. Magsaysay y V. Manansala prosiguen una tendencia abierta a Europa, iniciada en el s. XIX. La música filipina amalgama los caracteres indígena e hispánico. En su folclore se destacan los cantos religiosos, sociales y de trabajo. La influencia española aportó corridos, romances, fandangos y bulerías.

rios reves de Macedonia. » Filipo II (383-336 a. C.) Rey en 356-336 a. C. Reorganizó la Hacienda y enriqueció el ejército con maquinaria de guerra. » Filipo V (238-179 a. C.) Rey en 221-179 a. C. En 215 a. C. estableció una alianza con Aníbal v durante la primera guerra macedonia (216-205 a. C.) luchó contra Roma y sus aliados. Roma firmó con Filipo la paz de Fenice y tuvo que dejarle la Atintania y los accesos al

Filipo (Phílippos) » Nombre de va-

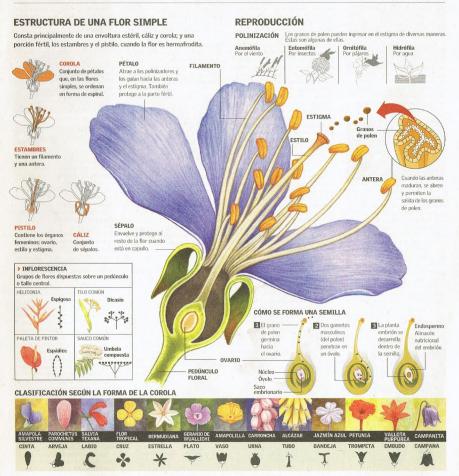
Filipos » Antigua c. del N del Egeo, cerca del límite de la Tracia con Macedonia, llamada en un principio Crenides hasta que cayó bajo el dominio de Filipo II. Famosa por la batalla en que Antonio y Octavio vencieron a Bruto y Casio (42 a. C.).

Adriático. Durante la segunda guerra macedonia (200-197 a. C.) fue vencido.

Flor



Raflesia gigante, la especie más grande del mundo. PESO DIÁMETRO 7 kg 105 cm Las flores son los órganos reproductores de muchas plantas fanerógamas. Tras la polinización, en el ovario, se desarrollan semillas que aseguran la descendencia de la especie.



Filoctetes (Philoktētes) » MIT. Arquerogriego, amigo de Heracles, de quien heredó el arco y las flechas.

filogenia » BIOL. Parte de la biología que estudia el origen y el desarrollo progresivo de los seres vivos, a fin de establecer las relaciones de parentesco entre los distintos grupos.

filología » Ciencia que estudia la estructura y la evolución, especialmente histórica y literaria, de una lengua. Estudio de la literatura en sus aspectos lingüísticos, estilístico y formal.

filón » GEOL Yacimiento formado por la acumulación de minerales en antiguas grietas o fisuras de las rocas que los rodean.



Granito atravesado por un filón de cuarzo

filosofía » Ciencia que trata de la esencia, las propiedades, las causas y los efectos de las cosas. Tradicionalmente se ha dividido en lógica, ontología, cosmología, epistemología o teoría del conocimiento, psicología y ética. Los griegos fueron los que empezaron a delimitar el objeto de la filosofía. Primero Sócrates, y después Aristóteles y Platón determinaron que no puede haber ciencia de lo particular sino sólo de lo general, que se constituvó como objeto exclusivo de la filosofía y de la ciencia. Ambas estuvieron unidas hasta que la filosofía escolástica planteó el problema de la realidad de lo general o de los universales. Fue el primer paso para separar filosofía y ciencia y replantear los problemas filosóficos. En la Edad Media, el cristianismo tuvo gran influencia. La filosofía cristiana comprende dos períodos; el primero, la filosofía patrística, corresponde a los últimos siglos del Imperio Romano (ss.I-IV) y culmina con el neoplatonismo de san Agustín. El segundo período de la escolástica abarca desde el s.IX al XV y encuentra su máximo exponente en santo Tomás de Aquino. El platonismo agustiniano y el aristotelismo tomista serán las dos grandes corrientes de la Edad Media, Descartes es el punto de partida de la modernidad. De él, como iniciador del nuevo racionalismo, se derivó el panteísmo absoluto de Spinoza; Locke, el empirista, dio paso a la filosofía de Hume; Kant, que se inclinó hacia el problema del conocimiento, fue a la vez padre del idealismo que desarrollaron Fichte, Schelling y Hegel, y de la epistemología actual; Comte redujo la filosofía a los límites de la ciencia positiva, negando carácter científico a los problemas no comprendidos en ella. En el s. XX las corrientes principales fueron el bergsonismo, la fenomenología de Husserl y el existencialismo de Heidegger, junto al marxismo y el estructuralismo.

filoxera » 700L Insecto homóptero (Phyloxera vastatrix), parecido al pulgón, que ataca las hojas y la raíz de la vid. » AGR. Enfermedad de la vid causada por este insecto.

filtro » CINEMAT. FOT. Cada uno de los cristales de diferentes colores que se aplican al objetivo de la cámara fotográfica. » ELECTRÓN. Red de transmisión utilizada en sistemas eléctricos que se encarga de proporcionar la selección deseada de señales. El filtro debe permitir el paso sin atenuar ni amplificar (ganancia igual a 1) las tensiones comprendidas en la gama de frecuencias de la banda pasante. Para frecuencias exteriores la ganancia debe ser nula, » INFORM. Dispositivo de hardware o software que deja salir sólo una parte del conjunto de valores de entrada.

fílum » BIOL En la clasificación de los seres vivos, categoría taxonómica posterior al reino (p. ej., cordados). Cada filum se divide en clases.

Fillmore, Millard (Locke, 1800-Buffalo, 1874) » Político estadounidense. Fue el decimotercer presidente de EE UU (1850-1853). Debió

enfrentar el problema de la esclavitud, de la que era detractor. final » Mus. Voz italiana con la que se denomina la última parte de una obra

vocal, instrumental u orquestal, generalmente de carácter solemne. » DEP. Última prueba en una competición. financiación » ECON, Obtención de

fondos para la normal ampliación y funcionamiento de una empresa o entidad. »sistema monetario.

finés o finlandés » ETNOG. Individuo de un pueblo que forma parte de la familia ugrofinesa; dio nombre a Finlandia. » LING. Lengua de la familia finougra, hablada en casi toda Finlandia. Existen documentos de su uso desde el siglo XVI.

Finisterre (Finistère) » Departamento del NO de Francia, en el extremo occidental de Bretaña; 6 733 km² y 875 300 h. Cap., Quimper.

Finlandia (Suomi, Finland) » Estado de Europa, ubicado al N del continente. Limita al N con Noruega, al NO con Suecia y al E con Rusia.



Finlandia. Castillo de Kastelholm.

Nombre oficial

República de Finlandia Superficie 338 145 km² Población 5 215 100 h Densidad 15 hab / km² Capital Helsinki (1162 900 h) Ciudades principales Espoo (229 500 h) Tampere (201 200 h) Lenguas Finés y sueco

Moneda Euro Religión Protestante Forma de gobierno República parlamentaria

IDH 10 PBI (mill. de US\$) 136 200 Renta per cápita (US\$) 26 200

■ Geografía

Relieve, La mayor parte del territorio está constituida por una meseta de rocas erosionadas y bosques boreales. Las alturas medias no sobrepasan los 200 m en el S y los 400 m en el N. Algunos arcos morrénicos frontales, perpendiculares al fluir de los hielos, forman una doble hilera de colinas, a lo largo de cientos de km, conformando el relieve más sobresaliente. Hay unos 188 000 lagos, poco profundos y agrupados en la meseta del SE.

Clima y vegetación. De tipo boreal húmedo, es menos riguroso de lo que su latitud permite suponer. Se caracteriza por inviernos fríos y veranos templados. La nieve llega a cubrir los suelos de 80 a 140 días en el SO y hasta 220 en el N. Los bosques (pino silvestre, abeto, abedul) ocupan el 60% de la superficie. La tundra está en el N.

Hidrografía. Los cursos de agua, emisarios de los lagos, forman cinco sistemas fluviales: Kemijoki, Oulujoki, Kokemäenjoki, Kymijoki y Vuoksi.









Tendencias, En el s. XX hubo varias escuelas que revalorizaron el pensamiento de filósofos como Nietzsche y Kierkegaard, Además, prosperó una nueva crítica de origen marxistà en autores como Adorno y Benjamin.

FILOSOFÍA

CONTEMPORÁNEA

de Aquino (1255-1274) Hegel (1770-1831) Aristóteles, Sócrates y Platón. s. VI a. C. s. IX - XV s. XVI s. XVII s. XVIII s. XX Empirismo **Origenes** Los Padres de la Iglesia John Locke (1632-1704) realizamn los primeros Existencialismo Período dorado de la cosmogonía. intentos por armonizar la Heidegger (1889-1976) filosofía clásica Marxismo nacentista filosofía y la fe cristiana. Descartes (1596-1650) Marx(1818-1883) Sartre (1905-1980)



Demografía. La mayor parte de la población actual está compuesta de fineses. Los lapones, pueblo de cazadores y pescadores, suman unos pocos miles. Un 65% de la población vive en zonas urbanas. Existe una gran concentración de áreas industriales en el SO: Tampere, Turku, Helsinki, Pori y Rauma.

Economía. Es destacable la industria de las pieles y la explotación forestal (celulosa, papel). El 70% de la producción industrial se halla en Helsinki, Turku y Tampere. Mineria diversa. Construcciones mecánicas, acerías e industria quimica. Los bosques siguen siendo la fuente más importante de materias primas, aunque las industrias de ingeniería y de alta tecnología (como la telefonia celular) constituyen las principales ramas manufactureras del país. Ahora, el principal producto de exportación lo forman los celulares.

cado del Imperio Ruso. Las primeras poblaciones se habían establecido en el 8000 a. C.; las tribus aparecieron entre el 4000 a. C. y el 1100. La influencia sueca sobre el territorio finlandés se remonta al siglo XII. Luego, el territorio fue disputado entre Novgorod (Rusia) y Suecia. La región de la actual Finlandia estuvo bajo dominio sueco hasta 1800. Finlandia adquirió plenos derechos dentro del reino sueco en los ss. XV y XVI. La disolución de la unión de Dinamarca, Noruega y Suecia (s XVI), fue el preludio de un período de centralización basada en Estocolmo. Entre 1808-1809, tras el Tratado de Tilsit, Rusia se apoderó del territorio, convertido en un Gran Ducado autónomo. Esta época permitió el desarrollo del Estado finlandés que abora tenía a Helsinki como capital.

El nacionalismo y la Unión Europea. Las ideas nacionalistas se propagaron durante el primer cuarto del siglo XIX, apoyadas en el progreso de la economía. En 1906 se creó un nuevo parlamento unicameral y se estableció el sufragio universal. Finlandia fue el primer país europeo que reconoció el derecho de la mujer al sufragio. El 6 de diciembre de 1917 se proclamó la independencia, reconocida por Rusia en 1918. Entre 1920 y 1930, las alianzas entre socialdemócratas y centristas impulsaron un programa de reformas para modernizar la producción rural e intensificar la producción maderera. Entre 1939 y 1945, el país intervino en conflictos bélicos. La Guerra de Invierno, contra la URSS, le hizo perder Carelia y parte de Laponia. En 1941 Alemania atacó a la URSS y Finlandia fue escenario de la Guerra de la Continuación. En la última etapa del conflicto, Finlandia firmó un pacto militar con Alemania aunque no hubo colaboración ideológica con los nazis. La posguerra convirtió a las relaciones con la URSS en un asunto clave (Tratado de Cooperación, 1948). Urho Kekkonen fue electo como presidente en 1956, 1962, 1968, 1974 y 1978. En 1982 fue reemplazado por M. Koivisto, reelecto en 1988. Tras la caída de las URSS, el país ingresó en la CEE (1992). En 1994, Martti Ahtisaari se impuso en las elecciones presidenciales. En 1995, Paavo Lipponen fue electo primer ministro. En febrero de 2000 la socialdemócrata Tarja Halonen fue electa presidenta. En 2003, Anneli Jaa Heenmaki asumió como primera ministro pero renunció poco después debido a un escándalo vinculado con la Guerra de Irak. Luego, Matti Vanhanen fue nombrado primer ministro.

Finlandia, golfo de » Gran entrante del mar Báltico, entre Finlandia y Estonia. Longitud máx.: 400 km.

Finlay, Carlos Juan (Camagüey, 1833-La Habana, 1915)» Médico cubano. Formuló la teoría, luego confirmada, de que el agente transmisor de la fiebre amarilla era un mosquito.

Finochietto, Enrique (Buenos Aires, 1881-íd., 1948)» Cirujano argentino. Logró el reconocimiento mundial por sus avanzadas técnicas quirúrgicas. Una de ellas revolucionó las operaciones de estómago, intestino y duodeno.



Fiordo. Geiranger, en Noruega.

finougrio » LING. Familia de lenguas que constituye la superfamilia urálica. Entre las más importantes se hallan el finés, carelio, estonio, lapón y húngaro.

Finsen, Niels Ryberg (Thorshavn, 1860-Copenhague, 1904) » Médico danés. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1903, por su descubrimiento de la acción de la luz sobre el organismo animal.

finura » TECNOL. En la ind. textil, medida de grosor de las fibras e hilos.

Fiódor » Nombre de varios zares de Rusia.» Fiódor I Ivanovich (1557-1598) Zar en 1584-1588. Fue marginado del gobierno, pasando éste as vucnado Boris Godunov.» Fiódor II Borisovich (1589-1605) Zar en 105. Hilo de Boris Godunov.» Fiódor III Alexéievich (1661-1682) Zar en 167-1682. Decretó la abolición delos privilegios familiares en relación con los cargos gubernamentales.

Fionia » Isla de Dinamarca, separada de Jutlandia por el Pequeño Belt y de Selandia por el Gran Belt; 3 486 km² y 459 394 h. Cap., Odense.

fiordo » 0E00. Bahía larga, estrecha y profunda, de laderas abruptas. Al parecer, son valles formados por la erosión glaciar e invadidos por el mar a causa de un movimiento de sumersión de la costa. Son típicos de Noruega, Groenlandia, Chile, Alaska y Nueva Zelanda. ©



Finlandia. Castillo de Savonlinna, construido en una isla en el oeste del país.

fiscal » DER. El que representa y ejerce el ministerio público en los tribunales. En las causas criminales ejerce la acción acusatoria. En general, vela por el cumplimiento de todos los requisitos previstos por la ley.

Fischer, Emil Hermann (Euskirchen, 1852-Berlín, 1919) » Químico alemán. Fue premio Nobel de Química en 1902 por sus trabajos de síntesis de azúcares y de com-

puestos del grupo de la purina.

Medalla acuñada enhonora Emil Fischer.



Fischer, Hans (Höchst am Main, 1881-Munich, 1945) » Químico al 1881-Munich, 1945) » Químico al 1891-mán. Descubriol a hematina de la sargre y sintetizó por primera vez la hemoglobina (1929). Fue premio Nobel de Química en 1930 por sus investigaciones relativas a las porfirinas, llegando a sintetizar la hemina.

Fischer

Fischer, Robert James (Unicago, 1943) » Ajedrecista estadounidense, apodado Bobby. En 1972 se proclamó campeón mundial al vencer a Boris Spasski. Remundió al títule no 1975. En 1992 aceptó jugar una revancha de la final de 1972 contra Spasski y ganó, pero esto no lo hizo campeón mundial. Fue el Gran Maestro más joven (15 años).



F. S. Fitzgerald. Novelista estadounidense.



Fitz Roy. Los indígenas lo llamaban Chaltén y su cima fue alcanzada por primera vez en 1952.

Fisher, John (1469-1535) » Cardenal y humanista inglés. Se opuso al Acta de Supremacía, por la que Enrique VIII se atribuía el poder religioso. Fue canonizado en 1935.

física » Ciencia que estudia los fenómenos de la naturalez y elabora leyes generales sobre su comportamiento y generales sobre su comportamiento y de los cuales se deducen las leyes físicas, que son las representaciones matemáticas de los fenómenos observados. Suele dividirse en acistica, electromagnética, mecánica, óptica, termodinámica, atómica y nuclea.



Isaac Newton, con su teoría sobre la gravedad (publicada en 1687), fue uno de los artífices de la revolución científica de los ss. XVII y XVIII.

fisiocracia » ECON. Doctrina fundada por Quesnay; sostena que la riqueza provenía exclusivamente de los recursos naturales y del libre comercio y que la vida económica debía desenvolverse sin injerencias del Estado.

fisiología » BIOL Ciencia que estudia los procesos fisicoquímicos que se desarrollan en los seres vivos. Propiamente, estudio de los organismos considerados en su actividad.

fisión » Fís. Reacción nuclear altamente exotérmica que consiste en la división de un núcleo atómico en otros de menor masa al chocar con él determinadas partículas, como el neutrón. Al producirse, libera una enorme cantidad de energía.

fisioterapia » MED. Método terapéutico basado en el empleo científico de los agentes naturales (Sol, agua, luz, etc.), mecánicos (masajes, gimnasia) o físicos (radiaciones).

fisóstomos » zool. Grupo de peces osteictios caracterizados por tener la vejiga natatoria unida por un conducto a la parte anterior del tubo digestivo y, por tanto, con el exterior.

fístula » Mús. Instrumento músico a modo de flauta. » MED. Conducto anormal, ulcerado y estrecho, que se abre en la piel o en las mucosas.

fisura » MED. Fractura o hendidura longitudinal de un hueso que no produce una solución de continuidad completa en todo el espesor o circunferencia del mismo.

Fitch, John (East Windsor, 1743-Bardstown, 1798) » Inventor estadounidense. Fue el primero que ensayó el uso del vapor en la navegación.



Fresco del inventor con su primer modelo, obra del pintor Constantino Brumidi, de 1876.

Fitch, Val Logsdon (Merriman, 1923) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física 1980, compartido con J. W. Cronin, por sus trabajos sobre la disimetría de la materia. fitófago » BIOL Organismo que se alimenta de materias vegetales.

fitoflagelados » Bor. Organismos vegetales unicelúlares que se caracterizan por poseer uno o más flagelos en alguna fase de su ciclo vital.

fitopatología » AGR. Una de las ramas principales de la agricultura. Tiene dos actividades principales: el estudio de los agentes que perjudican los cultivos, y la investigación de los métodos para combatirlos.

fitoplancton » вот. Conjunto de organismos, generalmente microscópicos, que constituyen la porción vegetal del plancton. El fitoplancton está en la base de toda cadena alimentaria de los ecotopos acuáticos.

fitotecnia » AGR. Ciencia aplicada que estudia los vegetales desde un punto de vista económico.

Fitz Roy » Monte de la Argentina, en el O de la prov. de Santa Cruz, dentro del Parque Nacional Los Glaciares; tiene 3 405 m. Se llama así en honor al almirante inglés Robert Fitz Roy. ◎



Fitzgerald, Francis Scott (Saint Paul, 1896-Hollywood, 1940) » Escritor estadounidense. Perteneció a la "generación perdida". Además de cuentos y novelas, realizó guiones de cine. En 1925 publicó su obra principal, la novela El gran Gatsby.



1935 Toque de diana (cuentos)

1941 = El último magnate (póstumo) 1945 = El crack up (póstumo)

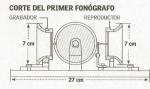
flagelo » BIOL. Prolongación filiforme y contráctil que sirve de órgano de locomoción a ciertas células y seres unicelulares, p. ej., los espermatozoides.

Fonógrafo



El fonógrafo fue el primer aparato capaz de grabar y reproducir sonidos. Tuvo diez años de esplendor hasta que se inventó el gramófono que lo desplazó velozmente.

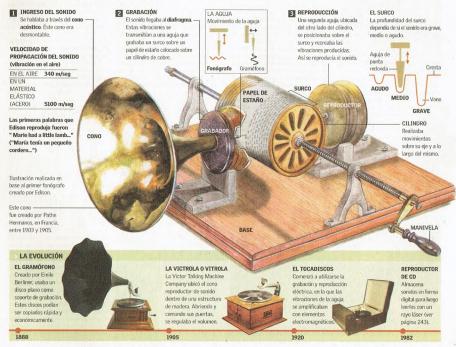
> EL CREADOR		
NOMBRE	THOMAS A. EDISON	
NACIONALIDAD	ESTADOUNIDENSE	
INVENCIÓN	1877	
PATENTADO	1878	
NÚMERO DE PATENTE	200 521	



AÑO	MATERIAL	TIEMPO DE GRABACIÓN	DURACIÓ En pasada:
1878	Papel de estaño	Segundos	566
1900	Cilindro de cera macizo	2 minutos	300
912	Cilindro de celu- loide irrompible	4 minutos	3 000

CÓMO FUNCIONABA

Su mecanismo se basaba en la reproducción de sonidos a partir de las vibraciones de una aguja y de un diafragma que seguía el surco previamente grabado por otra aguja en una fina lámina de estaño.



flamenco » zool. Ave del orden fenicopteriformes (Phoenicopterus ruber), de cerca de un metro de altura, patas, cuello y pico muy largos, y plumaje entre blanco y encarnado. » LING. Variante fonética del neerlandés, hablado en Bélgica. Comprende cuatro grupos dialectales, » Mús. Cante, música y baile gitano andaluz, de gran variedad de formas. » arte flamenco B. ART. Conjunto de manifestaciones artísticas del N de los Países Bajos. Se destaca la escuela flamenca de pintura, entre cuyos autores principales figuran Jan van Eyck, El Bosco, Peter Breughel y Rubens. @



Flammarion, Nicolas Camile (Montigny-le-Roi, 1842- Juvisy sur Or-

ge, 1925) » Astrónomo francés. Estudió las estrellas dobles, la constitución física de Marte, la Luna y las manchas solares. En 1870 publicó un trabajo sobre la rotación de los cuerpos celestes. Entre sus obras cabe citar Los mundos imaginarios y los mundos reales.

Flandes (Vlaanderen) » Región situada en el SO de los Países Bajos, que comparten Francia, Bélgica y Holanda. Constituyó una marca carolingia que Carlos el Calvo entregó a Balduino



I. En el s. XII era una región próspera, con un comercio y una industria textil muy desarrollados. Famosa por sus tapices, floreció por el comercio de la lana. Pasó, en 1384, a los duques de Borgoña y en 1482, a los Habsburgo. Junto con los Países Bajos se rebeló contra Felipe II, pero se mantuvo bajo dominio español hasta 1714, salvo la parte francesa. Las luchas contra España produjeron la división en dos regiones, la Unión de Arras (base de Bélgica) y la Unión de Utrecht (base de Holanda). Estuvo bajo soberanía austríaca hasta el Congreso de Viena (1815), que la asignó a los Países Bajos. En 1830 fue incorporada al reino de Bélgica.

el primer antibiótico.

Flandes Occidental » Prov. del O de Bélgica, junto al mar del Norte; 3 134 km² y 1 135 500 h. Cap., Brujas. Trigo, avena, papas. Pesca. Turismo.

Flandes Oriental » Provincia del NO de Bélgica; 2982 km² y 1370 600 h. Cap., Gante. Trigo, avena, lúpulo y floricultura. Industria textil y cervecera.

duino -ricultura. Industria textil y cervecera.

Arte flamenco. Alegoría de la vista, de la serie de los Cinco sentidos, de Juan Breughel.

Flandes, guerras de » WIST. En frentamientos que sostuvo España, durantelos ss. XVI y Ara mantener su soberanía en Flandes. Los tratados de los Pirineos (1659), Aquisgrán (1668) y Nimega (1678) mermaron las posesiones españolas en favor de Francia; los tratados de Utrecht y Rastadt (1713-1724) asignano Flandes a Austria.

Fleming (arriba).



La rendición de Breda, de Velázquez (1635).

flash » CINEMAT. Plano o escena breve, que rompe la continuidad de la acción. » FOT. A parato que produce un destello de luz a fin de iluminar una zona oscura en el momento de tomar una fotografía.

Flaubert, Gustave (Rouen, 1821-Crois-set,1880) » Novelista francés. Considerado el precursor y máximo representante del realismo francés. Su obra principal es la novela Madame Bovary.

Gustave Flaubert.

flauta » Mús. Instrumento músico de viento en forma de tubo cilíndrico, con orificios o llaves. » flauta dulce La que tiene embocadura en forma de boquilla. » flauta travesera La que, para tocarla, se coloca de través y tiene cerrado el extremo superior.

flebitis »MED. Inflamación de la membrana interna de las venas debida a infecciones, alteración de la nutrición o la acción del alcohol.

Fleming, sir Alexander (Darvel, 1881-Londres, 1955) » Médicobacteriólogo británico. En 1928 descubrió a penicilina, pero recién en 1939 se puso de relieves usextraordinario valor terapéztico, lo que le valió el premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1945, compartido con Florey Chain. ©

Fleming, Ian (Kent, 1908 - Londres, 1964) » Escritor británico. Miembro de la inteligencia británica y creador del personaje James Bond. >>> Bond, James.

flemón » MED. Tumor en las encías. » Inflamación aguda del tejido celular en cualquier parte del cuerpo.

fleo » вот. Planta herbácea, perenne, de la familia gramíneas (*Phleum pra*-



Flexión » GRAM. Mecanismo que ofrecen las lenguas flexivas a sus formas gramaticales para que indiquen sus funciones dentro de un sintagma y sus funciones dentro de un sintagma y sus relaciones conlas otras formas. Se manifiesta a través del cambio de forma que sufren las palabras para expresar sus accidentes gramaticales. » MART Número que depende solamente de la naturaleza de la curva. Da una idea del desplazamiento de la tangente respecto de la curva. » MECMA Deformación consistente en la curvatura experimentada por una barra con un extrementada por una barra con un extre-



Florencia. Vista desde Santa María del Fiore, con el campanile de Giotto en primer plano.

mo fijo, a la que se aplica una fuerza. » lengua flexiva o de flexión LINE. Lengua caracterizada por el uso de la flexión, por oposición a las lenguas aglutinantes. Todas las lenguas indoeuropeas y semíticas integran este grupo.

flip-flop » ELECTRÓN. INFORM. Término con el que normalmente se designa a los circuitos multivibradores.

flor » sor. Organo complejo de reproducción sexual en las plantas fanerógamas. Consta de una envoltura estéril (perianto) yuna porción fértil, integrada por los estambres, cuyo conjunto forma el androceo, y los carpelos, que integran el gineceo o pistillo. Cuando posee androceo y gineceo se la llama hermafrodita; si tiene uno solo de ellos se la llama unisexual. » «Бимавлене» esse se la llama unisexual. » «Бимавлене» esse

flora » Bot. Conjunto de especies vegetales de una región, considerado desde el punto de vista morfológico, biológico, geográfico, climático, edáfico, etc., y en función de los factores determinantes de humedad, naturaleza del suelo, luz y temperatura.

Flora (Flora) » MIT Diosa romana de las flores y de la primavera, llamada Cloris por los griegos.

floración » Bot. Fenómeno biológico por el cual la yema floral se desarrolla, formándose la flor.

Florencia (Firenze) » C. de Italia, en la región de Toscana; 823 800 h. Agricultura, ganaderia, industria textil, mecánica, alfarera y del cristal. Adquirió fama por su relieve cultural durante el Renacimiento. Durante el s. XIII fue eje de las luchas entre giuelfos y gibelinos. La ciudad fue regida por una organización democrática, y tras enconadas luchas, la casa de los Médicis se impuso en el

gobierno (s. XV). En 1860 se unió al reino de Italia.

Flores, Antonio (Quito, 1833-id., 1912) » Político y escritor ecuatoriano. Presidente de 1888 a 1892. Durante su mandato se establecieron los límites con el Perú.

Flores, Venancio (Trinidad, 1808-Montevideo, 1868) » Militar y político uruguayo. Presidente de su país en 1854-1855, fue obligado a dimitir. Una guerra civil le permitió reasumir entre 1865-1868. Fue asesinado.

Flores Facusse, Carlos Roberto (Tegucigalpa, 1950) » Politico hondureño. Diputado en 1982 y presidente del congreso en 1994, ejerció la presidencia entre 1998 y 2002.

> Carlos Roberto Flores Facusse



Florey, sir Howard W. (Adelaida, 1898-Oxford, 1968) » Patólogo australiano. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1945, compartido con Fleming y Chain, por sus trabajos sobre el empleo terapéutico de la penicilina.>>> Fleming, Alexander.

Florida » Estado de EE UU, en el extremo SE del país; tiene 139 697 km² y 17 244 300 h. Cap., Tallahassee. Clima subtropical, de inviernos suaves y veranos calurosos, y lluvias abundantes. Frecuentes huracanes. Primer productor del país de cítricos, verduras y hortalizas. Es, además, el principal productor de fosfatos. La actividad económica más importante es el turismo, con centro en Miami, Orlando y Palm Beach, Fue descubierta por Juan Ponce de León en 1513. Tras la guerra de los Siete Años, por el Tratado de París (1763) pasó a manos británicas, pero España la recuperó en 1784. Luego de la firma del tratado Adams-Onis, en 1821, Florida pasó a control estadounidense. Se integró a la Unión en 1845, ya como estado.

Florida, estrecho de la » Paso marítimo que une el golfo de México con el océano Atlántico.

Florida, Grupo de » Grupo de escritores argentinos que, reunidos en torno a la revista Martín Fierro, rechazaban el realismo y propugnaban una poesía de vanguardia, de acuerdo con los cánones del ultraísmo. Lo integraron, entre otros, J.L. Borges, E. González Lanuza, U. Petit de Murat, O.Girondo y F.L. Bernárdez.

Floridablanca, José Moñino y Redondo, conde de (Murcia, 1728-Sevilla, 1808) » Estadista español, ministro de Carlos III y Carlos IV. Organizó la Marina y la Administración y estableció el servicio postal. Intentó recobrar Gibraltar apoyando la rebelión de las colonias británicas de América del Norte. Fue depuesto por Carlos IV (1792) y se retiró hastala invasión napoleónica, en la que actuó como presidente de la Junta Suprema Central.

Flory, Paul John (Sterling, 1910-California, 1985) » Químico estadounidense. Fue premio Nobel de Química en 1974, por sus trabajos teóricos y experimentales en la química de las macromoléculas.

flósculo » 807. Cada una de las florcitas de corola cerrada que forman parte de una flor compuesta.

Hota » MAR. Conjunio de barcos mercantes de un Estado o una compañía de navegación. También designa el conjunto de embarcaciones que sea di dican a una misma actividad. » MIL. Unidad de guerra formada por distintas escuadras concentradas para llevar a término una misión. » Hota aérea Conjunto de aeronaves militares o comerciales de un Estado o de una compañía de transportes aéreos.



flotación » FIs. Efecto de sostenerse un sólido en un fluido, en general líquido. » método de flotación MIN. Proceso para separar sólidos con distintas propiedades superficiales. Se hace por medio de espumas que retienen los materiales no mojados por el agua.

Flourens, Pierre (Maureilhan, 1794 -Montgeron, 1867) » Fisiólogo francés. Descubrió las funciones del cerebelo y el mecanismo del crecimiento de los huesos, y difundió el uso del cloroformo.

fluencia » MECÁN. Deformación anormal que se produce en los cuerpos sólidos sometidos durante mucho tiempo a fuerzas permanentes.



Florida. Crucero saliendo del puerto de Miami, con el Centro de la ciudad detrás.

Ford T

Este automóvil fue el primero que se construyó en una cadena de montaje. Resultaba fácil de mantener y de manejar en las carreteras de la época. Se lo llamó "coche universal", por su confiabilidad técnica y de bajo costo.

EL AUTO MÁS FAMOSO

> FORD T 1908 ORIGEN FF IIII 4 EN LÍNE CILINDROS CILINDRADA 2 849 CM

	PES0	500 KG
A	POSICIÓN DEL MOTOR	DELANTER
3	EJE MOTOR	TRASERO
	REFRIGERACIÓN	POR AGUA
	VELOCIDAD MÁXIMA	65 KM / H

> EL MOTOR

VÁLVULAS VELOCIDADES 2

Tanto en el motor como en toda su mecánica, contaba con la ventaja de que sus piezas originales de fábrica podían ser reemplazadas por otras producidas como repuesto.

PALANCA DE ARRANQUE Manualmente, se generaba el campo





aceleración también los cambios de velocidad se realizaban con uno de los pedales.



Como en los autos modernos, enfriaba el agua del radiador y el bloque.

El diseño era de una sola pieza, con culata desmontable

POTENCIA A 1 800 RPM (revoluciones por minuto) desarrollaba una potencia de 20 HP.

PARABRISAS De dos piezas, plegable The Model Fird Luego, fueron enteros y con limpiaparabrisas. VOLANTE Popularizó la NUEVOS ACCESORIOS columna de Introduio el encendido mediante un magneto, dirección del colocando imanes, para evitar carbones y colectores. ado izquierdo Un pequeño reloi indicaba el nivel de combustible. MOTOR Como era sencillo podía ser reparado por los mecánicos no especializados de la época. **FAROS** A partir del modelo 1915 fueron eléctricos

ANCHO DE EJES El cliente podía elegir entre dos anchos de vías, para los diferentes rodados del Norte y el Sur



EVOLUCIÓ Cifras en dólares

FORD T > LA EVOLUCIÓN DE LOS MODELOS







de los Estados Unidos.



















MAYOR PRODUCTIVIDAD

agregar peso.

DEL PRECIO

550 490 440 440

345 345 345

911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927

355 348 364

80 680

La introducción de la producción en serie hizo que la Ford Motors Company fabricara alrededor de 300 0000 automówiles en 1914, ocupando a 13 000 trabajadores. Otras 299 compañías de la competencia hacían 280 000 evificulos con 66 350 operarios.

Ford 0tras 48,28

AUTONOMÍA

Podía recorrer de 13 a 21 km con 1 galón de nafta (1 galón = 3,785 litros aprox.).



CAPOTA Se rebatía hacia

la parte trasera.

ESTRIBOS Fueron una constante durante todos los diseños

del Ford T.

360 360

265 260 ==



HENRY FORD (1863 - 1947)

En 1893 fabricó el primer motor a nafta. A los 33 años (1896) circulaba por Detroit con su propio coche.

Fabricó el Ford T en 1908. En 1913 implementó la cadena de montaje que puso al automóvil al alcance popular.

LA PRODUCCIÓN EN SERIE

LOS CAMBIOS INTRODUCIDOS

- > Producción individual por fabricación en cadena de montaje.
- Estandarización de métodos de trabajo con niveles altos y homogéneos de calidad.
- > Al aumentar la cantidad de unidades, bajaron los coslos y aumentaron las ventas.

 La línea de montaje (1913)

 Duminación

 Electricidad

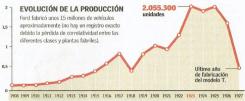
 permitla operar sobre los diferentes coches in mover el puesto de trabajo.

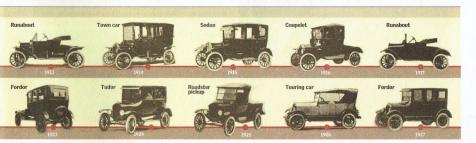
 Todos los operarios

 trabajaban al mismo tiempo.

 Libora 33 minutos

 Era et tiempo de fabricación empleado en cada coche.





Pelo Cambia una

fluido » Fís. Denominación común de los líquidos y gases que tienen la propiedad de presentar cualidades que derivan de la facilidad con que sus moléculas pueden moverse unas con respecto a otras. » mecánica de fluidos Parte de la física que estudia los fluidos tanto en reposo como en movimiento. Se divide en hidrostática, hidrodinámica y aerodinámica.

flujo » Fis. Paso de una determinada cantidad o magnitud física a través de una superficie. » flujo estacionario Aquel cuyas características no dependen del tiempo. » flujo magnético MAGN. En un campo magnético, flujo a través de una superficie S que es igual al número de líneas de fuerza que atraviesan dicha superficie. La unidad del flujo magnético en el Sistema Internacional es el weber.

flúor » quím. Elemento químico del grupo de los halógenos. Es un gas picante, tóxico, con un débil color amarillo verdoso. Se trata del elemento más electronegativo.

fluorescencia » Fís. Propiedad de algunas sustancias por la cual, al ser expuestas a la acción de ciertos ravos. transforman esas radiaciones emitiendo ondas luminosas de longitud de onda mayor que la de los ravos incidentes.

fluorocarbonos » MED, AMB, Compuestos orgánicos análogos a los hidrocarbonos donde uno o más átomos de hidrógeno han sido sustituidos por átomos de flúor. Sus efectos destructivos sobre la capa de ozono están restringiendo su uso.

Fo, Dario (Santiago, 1926) » Dramaturgo, actor y director teatral italiano.

OBRA

1957 " Ladrones, maniquies y mujeres desnudas

II Gran pantomima con títeres pequeños y medianos

1969 Misterio bufo

1970 Muerte accidental de un anarquista » Johan Padan al descubrimiento de 1974 América

1982 * 1No se paga no se paga!

1989 » Marino libre 1992 - El Papa y la bruia



Su obra exhibe un fuerte cuestionamiento social. Se destacan Muerte accidental de un anarquista; Pum, pum, ¿quién es?, la policía y La marihuana de mamá es la más bonita. Premio Nobel de Literatura en 1997.

fobia » PSICOL Cualquier temor patológico ante hechos, personas, cosas o actos que normalmente no inspiran angustia ni miedo.

foca » zool. Nombre común de diversos mamíferos pinnípedos adaptados a la vida acuática, pertenecientes a la familia de los fócidos. Las focas son de cuerpo fusiforme, cabeza globosa y cuello corto, con las extremidades adaptadas a la natación. @

Focas (Phókas) (m. 610) » Emperador bizantino (602-610) de origen tracio, que destronó a Mauricio, a quien hizo decapitar. Los persas le arrebataron Mesopotamia, Armenia, Siria y Asia Menor. Fue asesinado por orden de Heraclio, quien lo sucedió.

Fócida (Fokidos)» Ant. región de Grecia central, al O de Beocia, que constituve en la actualidad el distrito homón.; 2 120 km2 y 49 200 h. Cap., Amfissa. En ella se encuentran el monte Parnaso v las ruinas del santuario de Delfos.

Focio (Photius) (Constantinopla, 815-897) » Patriarca de Constantinopla (858-867 y 877-886), la Iglesia Griega lo cuenta entre sus santos. Su elección en lugar de Ignacio (858) fue declarada ilegal por Nicolás I. Focio, a su vez, depuso al pontífice y acusó de heterodoxia a

la Iglesia Romana, Autor muy erudito, entre sus obras se destaca Myriobiblion.



foco » MED. Centro desde donde se propagan o están localizadas una infección o una epidemia. » GEOM. Punto que sirve de base para expresar las definiciones métricas de las cónicas. (>>> elipse, hipérbole, parábola). >> OPT. Punto en el que convergen los rayos refractados o sus prolongaciones cuando los rayos incidentes son paralelos al eje óptico.

Foggia » Prov. del SE de Italia, en la región de Apulia; 7 185 km² y 697 531 h. Cap., la c. homónima; 145 800 h. Cereales, vid, olivos. Cría de ganado. Mármol bauxita

foca común

Está distribuida en el litoral marítimo. Ocupa zonas de aqua poco profunda. La población mundial está calculada en 300 000 ejemplares. Es muy buena nadadora, pero torpe para desplazarse en tierra: usa las aletas delanteras y arrastra el cuerpo. En tierra forma colonias. Vive unos 30 años. Sus principales depredadores son la orca y el hombre, que la caza para aprovechar su piel.

Medidas	1,5-1,8 m (machos)	
Peso	90-120 kg	
Alimentación	Peces, crustáceos, etc.	
Otrasfocas		
oca barbuda	410kgy3,75m	
-oca ocelada	90 kg y 1,4 m	
oca nvic	350 kg v 3 m	



Orificios nasalos

Dorso



Herman Gerard Kediri, 1890-Nueva York, 1939) » Constructor de aviones holandés, nacido en la isla de Java, Fundó la fábrica que lleva su nombre.

folclore » Conjunto de tradiciones, levendas, creencias, costumbres y manifestaciones artísticas de los pueblos como entidades étnicas, y el estudio de estas tradiciones.

fólico, ácido » BIOQUÍM. Ácido perteneciente al complejo vitamínico B, ampliamente distribuido en la naturaleza, especialmente en las partes verdes de numerosas plantas.

foliculina » BIOQUÍM. Hormona esteroide de los animales vertebrados que estimula el desarrollo de los caracteres secundarios femeninos y del comportamiento sexual.

foliculitis » MED. Inflamación de los folículos pilosebáceos, generalmente de origen estafilocócico.

folículo » ANAT. Glándula pequeña, en forma de saco, de la piel o las mucosas. » BOT. Fruto seco monocarpelar, dehiscente por la sutura ventral.

folíolo» BOT. Cada una de las hojuelas secundarias de una hoja compuesta.

folletín » PREN. Artículo literario o novela que se publica por partes en un periódico. » LIT. Novela truculenta, de escaso valor literario.

fon » METROL Unidad de medida de la intensidad de la sensación sonora (o sonoridad). Un fon produce en el oído la misma sensación que otro sonido de una frecuencia de 1 000 Hz v una intensidad de un decibel.

fonación » Emisión de la voz o de la palabra. Concretamente, proceso de articulación del sonido sobre el aire expirado de los pulmones. » aparato de fonación ANAT. FON. Conjunto de órganos que, activa o pasivamente, intervienen en la producción del sonido articulado.

fondo » PSICOL Uno de los conceptos básicos de la psicología de la forma, significando la parte acompañante v no estructurada del todo. (>>> figura). » fondos públicos Los caudales del Estado, y también los de las provincias y los municipios.

Fondo Monetario Internacional » Organismo especializado de las Naciones Unidas creado para favorecer la cooperación internacional en asuntos monetarios. Fundado en 1944, con sede en Washington.



Edificio del FMI, en Washington.

fondue » Comida de origen suizo, hecha a base de queso que se funde dentro de una cazuela especial. También se prepara con otros ingredientes, como chocolate, etc.



Fondue de chocolate.

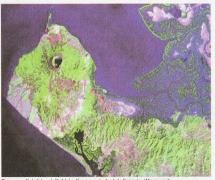
fonema » une. Unidad lingüistica mima que se oponea otras en el sistema de la lengua y que permite distinciones de significado. Tal et caso de las consonantes iniciales en: pato, dato, cato, gato, que establecen diferencias significativas a pesar de que, aisladamente, no tienen ningún carácter significativo. Fonológicamente, el fonema se entiende como un conjunto abstracto de rasgos fónicos fisiológicos y tonales con capacidad distintiva de elementos significativos de la lengua.

fonética » UNA Conjunto de los sonidos de una lengua o dialecto. Como ciencia, es la parte de la lingúistica que estudia los sonidos, con independencia de sus funciones lingúisticas. La fonética general se ocupa del conjunto de posibilidades fonéticas de las distintas lenguas, al tiempo que la fonética comparada estudia los sonidolos. La fonética diacrónica estudia la evolución de los sonidos, mientras que la fonética sincrônica considera el sistema de sonidos de la lengua en un momento de su historia.

fonetismo » Conjunto de caracteres y particularidades fonéticas de un idioma o dialecto.



Fonógrafo. Uno de los modelos de Edison.



Fonseca. En la foto satelital del golfo se aprecia el volcán Cosiguina (Nicaragua)

foniatría » MED. Rama de la medicina que estudia los defectos del lenguaje hablado y los métodos para su tratamiento o corrección.

fonografía » ACUS. Inscripción de las vibraciones de un sonido para reproducirlo por medio del fonógrafo.

fonógrafo » Ac0s. Aparato que inscribe sobre un cilindro, generalmente realizado en cera, las vibraciones de la voz humana o de cualquier otro sonido, y las reproduce. Fue inventado en 1877 por Thomas Alva Edison. » LAMMA BPAG. 498. ◎

fonograma » Símbolo gráfico que representa un sonido o un grupo de sonidos; se aplica especialmente a cada una de las letras del alfabeto. » FOM. Inscripción de las ondas sonoras en los aparatos registradores.

fonología » LINO. Disciplina basada en el estudio de los fonemas o segmentos mínimos de la corriente fónica que tienen entidad como elementos del sistema lingüístico.

fonómetro » AcOs. Aparato graduado en fones, utilizado para medir el sonido.

> Fonómetro de precisión.

fonotecnia » Estudio de las maneras de obtener, transmitir, registrar y reproducir el sonido.

Fonseca » Golfo de Centroamérica, en el Pacífico. Situado entre El Salvador, Honduras y Nicaragua, posee unos 160 km de anchura. Fue descubierto en 1522 por Andrés Niño. ⊜

Fonseca, Hermes Rodrigues de (São Gabriel, 1855-Río de Janeiro, 1923) » Militar brasileño, sobrino de Manuel Diodoro da Fonseca. Participó en el de-

rrocamiento de la monarquía y fue electo presidente en 1910. Enfrentó graves dificultades políticas y fue vencido en las elecciones siguientes. Fonseca, Manuel Diodoro da (Alagoas, 1827-Río de Janeiro, 1892) » General y político brasileño. Dirigió el derrocamiento de Pedro II (1889). Presidió el gobierno provisional, proclamó la república y fue presidente, en 1801, por pocos meses.

Fonseca, Rubem (Juiz de Fora, 1925) » Escritor brasileño. Se lo considera el padre de la novela negra brasileña. Entre sus obras se destacan Feliz año nuevo, El cobrador, Agosto y la premiada Elgran arte.

Fontaine, Nicole (Grainville Ymauville, 1942) » Politica francea. Presidenta del Parlamento Europeo en 1998-2002. Sed distingui opor su enérgica defensa de la justicia social y el carácter multicultural

Fontainebleau » Ciudad del N de Francia, en el departamento de Sena y Marne; 22 565 h. Centro turístico. Se destaca su palacio, una de las residencias reales más famosas de Francia.



Tratados de Fontainebleau. El castillo francés donde se firmaron los tres tratados.

fontanela » ANAT.ZOOL Espacio membranoso que hay en el cráneo humano y de muchos animales, antes de su completa osificación.

fórceps » MED. Instrumento, en forma de tenaza, utilizado en partos difíciles.

Ford, Gerald (Omaha, 1913) » Político estadounidense. Vicepresidente tras la dimisión de Spiro Agnew (octubre de

1973), sustituyó a Richard Nixon tras el escándalo de Watergate (agosto de 1974). Fue candidato republicano para las presidenciales de 1976, derrotado por Jimmy Carter.



Ford, Henry (Dearbon, 1863-id., 1947) » Industrial estadounidense, fundador de la Ford Motor Company. Creó la cadena móvil de montaje que permitió la fabricación en serie a gran escala. » Ford T El primer automóvil construido en una línea de montaje. » LAMMARIPRICA ESOY 2053.

Ford, John (Cape, 1895-Hollywood, 1973) » Cineasta estadounidense. Dirigió El caballo de hierro, La patrulla



perdida, El delator, Ladiligencia, Viñas de ira y ¡Qué verde era mi valle!, entre otras. Obtuvo cuatro premios Oscar al mejor director.

Forest, Fernand (Clermont-Ferrand, 1851-Mónaco, 1914) » Inventor francés. Perfeccionó el motor de explosión y contribuyó a los progresos de la navegación submarina.

forja » METAL Método de conformación en caliente de un metal mediante martillado o presión.



Por ii. vista derea de la capita



Formación. Rocas rojas en forma de mesa en el Monument Valley de Utah, EE UU.

Forlani, Arnaldo (Pesaro, 1925) »
Político italiano. Presidente de la Democracia Cristiana y primer



mocracia Cristiana y primer ministro en 1980, fue viceprimer ministro del gabinete de B. Craxi en 1983.

Forli (Forli) » Prov. del NE de Italia, en Emilia-Romaña; tiene 2 910 km² y 606 459 h. Cap., la c. homónima (108 200 h). De 1504 a 1860 formó parte de los Estados Pontificios. ©

forma » Apariencia externa de una cosa, en contraposición a la materia de que está compuesta, y el conjunto de líneas y superficies que determinan su contorno. » FILOS. Según la teoría aristotélico-escolástica, uno de los elementos constitutivos del ser existente, el que constituye la esencia de la cosa. Para Kant, la comprensión de la realidad empírica está centrada en el par contenido-forma. El contenido consiste en los estímulos sensibles procedentes del exterior; la forma es lo que el sujeto "pone" para ordenar y sistematizar los datos sensibles. » LING. En esta materia tiene muy distintas acepciones. En el sentido saussuriano del término, se opone a sustancia o realidad semántica y fónica no estructurada: la forma resulta de la compartimentación de tales sustancias por el sistema de signos de la lengua. En una acepción tradicional'se opone a contenido como la estructura de la lengua no interpretada semánticamente. En lingüística moderna se entiende por forma toda unidad (fonema, morfema, palabra, frase, etc.) definida por un conjunto de rasgos formales de comportamiento externo sin que se tenga en cuenta el significado. » Lóc. Modo como se combinan los elementos de una proposición. » PSICOL Resultado de la percepción de una significación. La forma tiene la cualidad de la pregnancia que determia la mayor o menor facilidad con la que es percibida como figura en relación con el fondo. » Forma a prioriritos. Para Kant, factor que ordena yunifica la pluralidad de las apariencias que nos transmientos sentidos. » forma normal tos. Fórmula decidible inmediatamente dado que su valor lógico es absolutamente claro. Pasar una normal es uno de los procedimientos decisorios del cálculo lógico.

formación » ceu. Conjunto de rocas omasas minerales con caracteres geológicos y paleontológicos comunes.

» PSIGO. Para la psicopedagogía, proceso que consiste en proporcionar conocimientos y en facilitar las condiciones de integración de estos conocimientos. » formación social 1001-1001. Expresión que designa una realidad determinada cuya singularida proviene de la existencia de una combinación también específica de diversos modos de producción.

formalismo » Aplicación y observación rigurosa del método y fórmulas de una escuela en la enseñanza o en la investigación científica. » formalismo ruso UT Escuela de critica literaria nacida en Rusia en 1915. Sus objetivos fueron crear una ciencia autónoma, basada en el análisis de los rasgos esperficos del material literario. Sus princificos del material literario. Sus princi-



pios afectaron la teoría general del arte y delinearon nuevas escuelas literarias y lingüísticas.

Jackobson, pionero del formalismo ruso.

formateo » INFORM. Proceso que prepara un soporte magnético para la grabación de datos. formato » INFORM. Organización estandarizada de un elemento cualquiera (datos, instrucciones, etc.). » PREN. Forma, tamaño de un libro.

formícidos » zool. Familia de insectos himenópteros, cuyas hembras están provistas de un aguijón venenoso; viven en colonias y se distinguen por su compleja organización social. Comprende a las hormigas.



Hormigas negras.

formol » quím. Solución acuosa al 40% de formaldehído. Se usa como desinfectante, germicida y en la fabricación de sedas artificiales, colorantes, antisépticos, etc.

Formosa » Isla del Pacífico, frente a la costa china, de la cual la separa el estrecho homón. Fue colonizada por los chinos, pero conserva restos de una población más antigua. Cedida a Japón en 1895, volvió a China en 1945. En 1949 se estableció un gobierno considerado rebele por Pekín. 3º Taiwim.



Acantilados de Chingshui, en la isla de Formosa.

en esas zonas y el tóner

no se adhiere a ellas.

Fotocopia

El funcionamiento de la fotocopiadora se basa en un proceso que recurre a la electricidad estática y a la luz, para hacer copias de documentos a bajo costo y en forma instantánea.

UN PRINCIPIO DE LA FÍSICA

El secreto de las fotocopiadoras está en la electricidad estática y las propiedades de materiales sensibles a la luz (fotorreceptores). Como un imán, los objetos cargados de estática se atraen o repelen según su signo.

Si se frota un peine de plástico contra una tela sintética. éste se cargará con estática negativa.



adhieren al neine como si fueran atraídos por un imán.

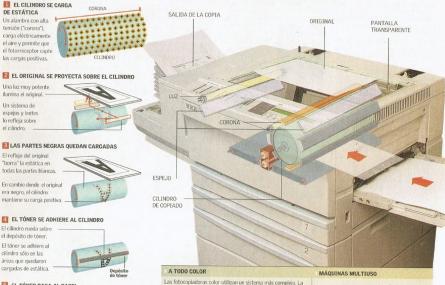
LA ESTÁTICA Y LA LUZ El cilindro gira muy cerca de un CILINDRO DE COPIADOdepósito de tóner. Éste se adhiere en las áreas cargadas de estática. Su superficie se carga de estática positiva. LUZ TÓNER Si se iluminan algunas Es un polvo negro muy áreas del cilindro con una fino, a base de plástico. luz, éste pierde su carga

EL FUNCIONAMIENTO PASO A PASO

PARTES DE UNA FOTOCOPIADORA BLANCO Y NEGRO

Igual que el peine posee

carga estática negativa



el depósito de tóner. El tóner se adhiere al cilindro sólo en las áreas que quedaron

EL TÓNER PASA AL PAPEL

El cilindro se prensa



lectura del original y la impresión están completamente disociadas.





La última generación de máquinas integra un escáner digital, una impresora color. un teléfono y un módem. Puede utilizarse como fotocopiadora, fax, escáner o impresora.



Fort Worth. Vista panorámica de la ciudad y sus autopistas.

Formosa » Prov. del N de Argentina, lindante con el Paraguay; 72 066 km² y 486 559 h. Su territorio, que forma parte de la llanura chaqueña, está bañado por los ríos Pilcomayo, Paraguay y Bermejo. La explotación forestal (quebracho colorado y eucalipto) es su recurso económico más importante, al que se le suman la agricultura y la ganadería. La cap., Formosa, fue fundada en 1879 por el comandante Luis Jorge Fontana

Formosa, estrecho de » Está entre la isla de Formosa y China, y une los mares de la China Oriental y Meridional.

fórmula» Forma establecida para expresar alguna cosa, modo convenido para ejecutarla y resolverla. » DEP. Categoría de automóviles monoplaza para la competición en circuitos cerrados. Las principales categorías son las fórmulas 1, 2 y 3. Se distinguen por la cilindrada de los motores. » Lóc. Combinación de símbolos de un cálculo lógico, correctamente construido según las reglas de formación. » MAT. Resultado de un cálculo cuya expresión, simplificada, sirve de regla para resolver los casos análogos. » Quím. Representación de una molécula usando los símbolos de los elementos que la forman. Los subindices indican el número de átomos que entran en la molécula. » fórmula molecular Indica tanto la proporción en que intervienen los átomos en una molécula como el número exacto de ellos.

Forner, Raquel (Buenos Aires, 1902-íd., 1988) » Una de las más importantes artistas plásticas de la Argentina. Expuso en Europa y América y fue premiada en numerosos salones nacionales e internacionales.

Astronauta, detalle: obra de R. Forner,



foro» Plaza, en las antiguas ciudades bajo el Imperio Romano, donde se celebraban las reuniones políticas y el pretor realizaba los juicios. En la actualidad, reunión para discutir en público diversos asuntos.

Forssmann, Werner (Berlin, 1904-Schopfheim, 1976) » Cirujano alemán. En 1956, junto con D.W. Richards y A.F.



el premio Nobel de Medicina y Fisiologia por sus investigaciones sobre el corazón y la invención del cateterismo cardíaco.

Forster, Edward Morgan (Londres, 1879 -Coventry, 1970) » Novelista británico. Entre sus obras se destacan Pasaje a la India y Habitación con vista.

Fort Worth » C. de EE UU, en Texas, al O de Dallas; 571 600 h. Centro industrial, Nudo de comunicaciones.

Fortaleza » C. del Brasil, cap. del estado de Ceará, sobre el océano Atlántico. Activo puerto comercial; 2 278 200 h. Centro comercial (exportador de azúcar, café, algodón, goma) e industrial (tejidos de algodón, refinerías de azúcar, ind. química, asfalto). Pesca de langostas.

Fort-de-France » C. de las Antillas, cap. del departamento francés de ultramar de Martinica, sobre el mar Caribe. Centro administrativo y comercial de la isla; 96 400 h. Fue fundada por Colbert en 1672. Importante puerto y destilerías.

forte » Mús. Voz italiana que significa fuerte, usada para señalar en una partitura los matices de intensidad.

FORTRAN » INFORM. Lenguaje de programación creado en 1954, orientado a problemas planteados en forma matemática, especializado en problemas científicos y de ingeniería.

Fortuna (Fortuna) » MIT. Divinidad romana que distribuía ciegamente los bienes y los males. 6

fosa » ANAT. Ciertas cavidades en el cuerpo humano, y diversas depresiones en la superficie de algunos huesos: f. ilíaca; f. occipital.» fosa nasal Cada una de las dos cavidades anfractuosas situadas a uno y otro lado de la línea media de la cara. » fosa oceánica GEOL Depresión marina de una profundidad superior a 6 000 m. >>> abisal, fosa >>> fosa tectónica Porción hundida y alargada entre dos macizos estables.

fosfato » quím. Cada una de las sales o ésteres del ácido fosfórico. Pueden contener uno, dos o ningún átomo dobidrógono

Rusia	22,8%	
Canadá	10,4%	100
Estados Unidos	7,196	1100
Finlandia	5,2%	
Australia	4,8%	
% del total mundi	al	

fosforescencia » FIs. Luminiscencia que se prolonga durante un tiempo más o menos largo cuando cesa la radiación excitadora.

fosforita » GEOL Roca sedimentaria de origen orgánico, formada, sobre todo, por minerales fosfatados

fósforo » quím. Elemento químico, de símbolo P, n. at. 15, m. at. 30,97, y valencias 3 y 5. Sólido polimorfo que presenta varias variedades alotrópicas, tres de ellas muy conocidas: el fósforo blanco, sustancia amarillenta, veneno muy fuerte; el fósforo rojo, polvo cuyo color varía de rosa al morado, insoluble en cualquier disolven-



Fortuna, Representación clásica de la diosa.

te, no venenoso ni fosforescente; y el fósforo negro, obtenido calentando el blanco a gran presión. Existe en varias formas en el organismo vivo, y su carencia desmineraliza el esqueleto.

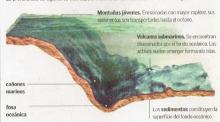
fósil » PALEONT. Ser orgánico, o parte del mismo, cuvos restos están petrificados en los antiguos depósitos sedimentarios de la corteza terrestre y, por extensión, de la impresión o vestigio que denota la existencia de organismos de una época geológica distinta de la actual. » fósil característico GEOL Fósil que caracteriza una época geológica. » fósil viviente BIOL. Cualquier organismo actual que constituye una reliquia de importantes grupos biológicos que vivieron en el pasado.



Fósil de una concha marina.

fosa oceánica

La profundidad de algunas de ellas supera la altura de las más altas montañas emergidas.





fosilización » PALEONT. Proceso por el que se conservan los restos de seres vivos en las rocas de la corteza terrestre. Supone la progresiva sustitución de la materia orgánica original por compuestos minerales.

fotocinesis » BIOL Reacción motriz de determinados organismos a los estímulos luminosos.

fotocomposición » ART. YOF. Procedimiento de composición en el que la impresión tradicional con tipos metálicos se ha sustituido por la reproducción fotográfica.

fotocopia » Reproducción fotográfica rápida obtenida directamente sobre el papel y empleada para reproducir páginas manuscritas o impresas. Fue inventada por el ingeniero Everett McAdam en 1907. En 1937, Chester Carlson invento la xerografia, sistema más masivo y económico. » «Lawnan-pra.«»»

fotocromía » ART. Y OF. Sistema que imprime a color con fotocromos.

fotoelectrón » F/s. Electrón emitido por una sustancia sometida a una radiación electromagnética.

fotóforo » BIOL. Órgano luminoso especializado que se halla en muchos organismos que habitan a más de 500 m de profundidad.

fotograbado » ART. YOR. Arte de grabar planchas preparadas por métodos fotográficos. » TECHOL. Procedimiento para hacer un grabado químico sobre plancha metálica utilizando un negativo fotográfico para la transferencia de la imagen.



Fotograbado de 1881, se encuentra en el Museo Nacional de Washington.

fotografía» Arte de reproducir, en superficies preparadas y por medio de reacciones químicas, las imágenes recogidas en una cámara oscura. Las primeras imágenes sobre papel (heliografías) fueron obtenidas en 1816 por Nicéphore Niepce; él mismo logró la primera fo-



París, por Daguerre, imagen de 1839.

tografía en 1826. En 1839 Daguerre inventó el daguerrotipo, aunque las cámaras para obtenerlo pesaban más de 50 kg. En 1841 William Fox Talbot creó el calotipo para sacar copias en negativo. George Eastman inventó y comercializó la primera cámara portátil, la Kodak Pocket (1895), de masivo éxito. En 1925 Oskar Barnack puso a la venta la primera y popular cámara Leica, que utiliza películas de 35 mm. Tres años más tarde llegó la cámara Rollerflex, con un sistema reflex de doble objetivo. La evolución de los modelos se disparó tras la Segunda Guerra Mundial y continuó hasta hoy con las cámaras digitales.» LAMINA ENPAGS. 502-503.

fotograma » CINEMAT. Imagen cinematográfica aislada.

fotomecánica » ART. Y OF. Técnica de reproducción e impresión de ilustraciones en las industrias gráficas.

fotómetro » ópr. Instrumento que mide la intensidad de la luz o la radiación electromagnética. 😂

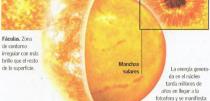
fotón » Fis. Cuanto de energía que interviene en los procesos de emisión o absorción de la radiación electromagnética. Viaja a velocidad luz transportando una energía igual a hy h, constante de Planck y v, frecuencia de la radiación). Fue introducido por Einstein para explicar el efecto fotoeléctrico.

fotoquímica » quím. Parte de la química que estudia los efectos producidos por la absorción y la emisión de luz en las reacciones químicas.

fotosfera » ASTRON. Capa del Sol que envuelve al núcleo, de unos 400 km de profundidad, de la que proviene casi toda la luz solar. 6

Fotosíntesis » nicoulina Conjunto de reacciones que realizan algunas bacterias, las cianoficeas y todas las plantas verdes. Ellas sintetizan glúcidos o hidratos de carbono por acción de la luz en presencia de la clorofila y otros pigmentos, y con el concurso del dióxido de carbono atmosférico y el agua. Como productor residual se desprende oxígeno. » Lamana artica, ser





Foucault, Michel (Poitiers, 1926-París, 1984) » Filósofo francés, uno de los más influyentes en la segunda mitad del s. XX. Formuló una radical crítica a los conceptos culturales de sexualidad, normalidad y locura.

fotosfera

Año Truo.

1962 - La listoria de la locura

1962 - Psicología y locura

1966 - Las palabras y las cosas

1969 - Locura y sociedad

1978 - La verdad y las formas jurídicas

1978 - Historia de la

sexualidad

Foucault, péndulo de » MEDAN. Peso oscilante, inventado por el francés León Foucault (1810-1868), soportado por una larga varilla, utilizado para demostrar el movimiento de rotación de la Tierra.

Fourier, Charles (Besançon, 1772-París, 1837) » Sociólogo y reformador francés. Socialista utópico, defendió el trabajo y el

ris, 1837) » Sociólogo y reformador francés. Socialista utópico, defendió el trabajo y el amor libre y propugnó la creación de comunidades de producción, llamadas falansterios. Fowler, William Alfred (Pittsburg, 1911-Pasadena, 1995) » Físico estadounidense. En 1983, junto a S. Chandrasekhar, obtuvo el premio Nobel de Física, por sus investigaciones sobre la evolución y estructura de los astros.

en forma de manchas solares.

Fox Quesada, Vicente (C. de México, 1942)» Político mexicano. De carrera empresaria, llegó a la presidencia

tra empresaria, negor a la priestras ganar las elecciones de 2000. Su
victoria, al frente
de una alianza de centroderecha,
acabó con
71 años de
gobiernos
del Partido
Revolucionario Institucional
(PRI).

fox-terrier » zool. Perro de raza angloescocesa, utilizado especialmente en la caza de conejos y zorros.



frailecillo

Como toda ave marina, se caracteriza por ser un buen nadador y buceador. Se alimenta de peces y pequeños moluscos,



Foz do Iguazú » C. del sur de Brasil, en el estado de Parania; 275 500 h. 1982, en sus immediaciones, se inauguró la represa de Itaipú sobre el río Parania, considerada como la mayor del mundo. El Puente Internacional de la Amistad la une con Ciudad del Este, en el Parapuay.



Cataratas del Iguazú, cerca de la ciudad.

Fracastoro, Girolamo (Verona, 1478-id., 1553) » Médico, matemático y astrónomo italiano. Fue un pionero en la investigación de las enfermedades infectocontagiosas, especialmente la sífilis.

Fracción » MAT. Número quebrado. »
Cociente indicado de dos expressiones
algebraicas. » fracción decimal Fracción ordinaria cuyo cociente es un número decimal. » fracción quivalente
La que posee el mismo cociente que
otra. » fracción exacta Fracción decimal exacta. » fracción generatriz de
una decimal Fracción con la que se obtiene el número decimal dado.

fractura » GEOL Falla. » MIN. Aspecto de un mineral al romperse sin seguir el plano de exfoliación. » fractura conminuta MED. La que divide el hueso en varios fragmentos, algunos de pequeño tamaño. » fractura frágil Mix La que absorbe muy poca energía y por tanto produce una deformación mínima. » fractura plástica La que absorbe mucha energía de choque y la transforma en deformación antes de romperse.

fragata » MAR. Buque de tres palos, con cofas, vergas y velas cuadras. Apareció en el s. XVII, tenía entre 30 y 40 cañones y una dotación de hasta 300 hombres. En la moderna marina de guerra, denomina a las unidades de escolta y patrulla, con capacidad para la lucha antisubmarina.



fragilidad » MECAN. Propiedad que tienen ciertos cuerpos de romperse por el choque, la presión o distintas fuerzas, en vez de deformarse.

fragua » TECNOL. Fogón provisto de fuelle u otro aparato análogo. Allí se calientan los metales para forjarlos.

frailecillo » zoo∟ Ave caradriforme (Fratercula arctica), de pico aplastado y colores vivos; habita en acantilados e islas del Atlántico Norte. ◎

Frailes, cordillera de los » Sistema montañoso de los Andes boliviamos, en la cordillera Real. Sus casi 80 km accidentan los dep. de Oruro y Potosí. Sus picos más altos (Michaga y Santa Juana) superan los 5 000 m.

frambueso » 807. Planta de la familia rosáceas (*Rubus idaeus*), tallo delgado y espinoso, hojas compuestas, de tres o cinco lóbulos y flores blancas. Su fruto es la frambuesa.



Franca » C. del Brasil, en el estado de São Paulo; 155 100 h. Centro de una región productora de café. Inds. química, automotriz, del calzado y de alimentos (posee una de las más importantes refinerías de azúcar de Brasil). Yacimientos de diamantes.

francés » LING. Lengua francesa. Es una lengua neolatina que en sus origenes coincide con el dialecto hablado en la región de Île de-France. Empezó a diferenciarse como lengua administrativa con tendencia a la unificación hacia el s. XIII. El 90% del lèxico francés procede del latin. El área lingüistica francesa se extiende actualmente por Francia, Bélgica y parte de Suiza, en Europa; Québec y otras zonas de Canadá, el Caribe y la Guayana Francesa, en América, y por numerosos países de África como Mali, Senegal, Guinea y Tōgo, entre otros.

Francesca, Piero della (Sansepoleco, 1416/d., 1492) » Pintor italiano, llamado también Piero di Benedetto da Borgo San Sepolero. Entre sus obras más importantes se encuentran los frescos que pintó para la iglesia de San Francisco, en Arezzo, con numerosas representaciones biblicas e históricas.



Fresco de Piero della Francesca, exhibido en la jolesia de San Francisco, Arezzo, Italia.

Francei » Estado de Europa. Limita, al N., con el paso de Calais, Bélgica y Luxemburgo; al E, con Alemania, Suiza e Italia; al SE, con el mar Mediterráneo; al S., con España y Andorra; al O, con el océano Atlántico y, al NO, con el canal de la Mancha. A Francia le pertenecen varios territorios y dependencias de ultramar (Guayana Francesa, Islas de la Bolinesia, como Tahiti, Reunión, Mayotte, Martinica y Guadalpue, entre otras).

▼Geografía

Relieve. Hay tres grandes regiones: las llanuras del N y del O, que ocupan el 65% del país; los macizos antiguos (Central, Armonicano y la cordillera de los Vosgos); y las cordilleras jóvenes (Pirineos, Alpes y el Jura).

Clima. Predomina el oceánico, con temperaturas templadas y un alto porcentaje de humedad; el continental abarca las llanuras, y el mediterráneo seda al sudeste, en la llanura media del Ródano y en las áreas meridionales de algunas cadenas montañosas. En zona de montaña, los inviernos son largos y con abundantes precipitaciones; los veranos son cortos y frescos.



Nombre oficial

República Francesa Superficie 551 500 lm² Población 59 303 800 h Densidad 106 hab/ /m² Capital Paris (11 300 900 h) Citadose principales Marsala (820 700 h) Lengua official Francés Moneda Euro Forma de gobierno República parlamentaria 10H 13²

Vegetación. El dominio del clima oceánico condiciona la vegetación (hayas, robies). Al Sy SE se de tipo mediterráneo, con encinares, pinares y alcornocales. Allí se desarrollan cultivos de vid y olivo. En las zonas montafiosas existe una mayor variedad forestal fúnios. abetos. castaños).

Hidrografía. Tiene dos vertientes: la atlántica,con los ríos Garona, Sena y Loira -el más largo del país-, y la mediterránea, con el Ródano. Además, comparte cursos fluviales con otros países. como Alemania (Rin).

Demografía. La tasa de fertilidad y de natalidad subió notalelmente a partir de 1999 hasta llegar al promedio de 1,7 hijo por pareja, uno de los más altos de la Unión Europea. La densidad de la población (106 h/km²) alcanza enalgunas regiones los 500 h/km² (Paris, la región cercana a Lille, Lyon, Marsella, Burdeos, Nizay Toulouse).

Economía. La tradición industrial y comercial de los centros urbanos y portuarios (Lille, Lyon, París, Marsella) propició el desarrollo demográfico y económico de estas zonas. Al mismo tiempo, la riqueza minera en la frontera con Belgica y Alemania incentivó el crecimiento de dichas zonas. Junto a una gran diversidad industrial (siderurgia, automotriz, alimentos, quimica), Francia exhibe un importante desarrollo agrícola (el 30% de los cultivos son crealeros), encabezando la producción del sector en la Unión Eurupea.



PBI (bill, de US\$) 1,54 Renta per cápita (US\$) 25 700 Exportaciones (mill. de US\$) 307 800 Importaciones (mill. de US\$) 303 700 Índice de inflación 1,8% Índice de desempleo 9,1%

Trigo (t) 38 986 000 Frutas (t) 10 678 625 Maiz (t) 16 013 000 Cebada (t) 10 933 000 Energía eléctrica (billones/kwh) 513,92

¥ Historia

Los orígenes de la Galia. El territorio fue poblado hace un millón de años por pueblos provenientes de África oriental. A partir de la segunda mitad del s. I a. C., y durante los cuatro siglos siguientes, la Galia se sumó como provincia al Imperio Romano. A partir del s. V. diversos pueblos germánicos (alamanes, vándalos, suevos, alanos, etc.) se repartieron el territorio, creando varios principados (visigodos, burgundios, bretones y francos salios). Los reyes merovingios emprendieron una activa política cristianizadora apoyándose en la monarquía. En el s. VIII, Carlomagno extendió el dominio del Imperio Carolingio hasta más allá de lo que había sido la Galia romana. Pero el imperio no se sostuvo con su sucesor, Luis el Piadoso. En el s. X se instaló la dinastía de los Capetos, que dio nuevo impulso al ideal monárquico hasta Felipe el Hermoso en el s. XIII. La monarquía y el surgimiento del Imperio. Con la Guerra de los Cien Años (1337-1453), la monarquía y el nacionalismo francés se reafirmaron frente a la corona inglesa de los Plantagenet, derrotada finalmente frente a Orléans por los ejércitos guiados por Juana de Arco. Fue el acta de nacimiento de una nación moderna, y de la monarquía absoluta como régimen dominante. La rivalidad con España y la casa de los Habsburgo llevó a Francia a aliarse con los países protestantes surgidos de la Reforma. Por otra parte, el protestantismo que se extendió por casi todo el país encendió numerosos conflictos civiles que culminaron con la entronización de Enrique IV (1589-1610), el primero de la di-

bones, familia que acentuó el absolutismo monárquico. En el s. XVIII, el pensamiento de la Ilustración atacó las bases sociales y políticas del Anti-

nastía de los Bor-

guo Régimen. La Revolución Francesa (1789) significó la llegada al gobierno de la burguesía, clase que merced a su ascenso social y económico disputó el poder político a la antigua aristocracia feudal. El proceso duró varios años y atravesó diversas fases. En 1799, Napoleón Bonaparte depuso al Directorio e instauró el Consulado como paso previo hacia el Imperio, En el s. XIX se sucedieron varios movimientos que reivindicaron la Revolución ante la restauración de la monarquía, Las masas obreras de París desencadenaron una revuelta en 1848, que derivó en la instauración de la II República, bajo la dirección de Luis Bonaparte, Las revueltas sociales continuaron y, en 1871, se estableció la Comuna de París. Ese año Prusia derrotó a Francia y, poco después, un gobierno de defensa nacional proclamó la III República.

La resistencia francesa de Charles de Gaulle. El triunfo en la Primera Guerra Mundial sobre Alemania significó un reagrupamiento de las fuerzas políticas en el Bloque Nacional, gobierno de consenso entre los partidos moderados. Pero Alemania, tomada por el nazismo, se recuperó y en la Segunda Guerra Mundial ocupó Francia.



tencia encabezada por el general Charles de Gaulle desde Londres. Liberada Francia a fines de 1944, De Gaulle hizo su triunfal entrada en París, donde formó un gobierno provisional. Gobernó hasta 1946 pero volvió con plenos poderes en 1959, en el marco de la "guerra fría". En 1958 una nueva Constitución fue el origen de la V República.

De la V República al Mayo Francés. En 1961 se independizó Argelia, cuya emancipación había generado manifestaciones de adhe-

sión en Francia, lo mismo que luego, Valéry Giscard d'Eslas luchas taing (1974). PASO DE CALAIS el gobierno cola-boracionista A. ALEMANIA PICARDÍA Vichy y la resis-Ruar ALTA NORMANDIA PARIS ILE DE FRANCE CHAMPARA-ÁRDENAS PETARA Orléans PAÍS DEL LOIRA CENTRO BORGONA FRANCO CONDADO POITOU CHARENTES LIMOUSÍN AUVERNIA AQUITANIA PROVENZA Golfo de Gascuña ALPES MIDI-PIRINEOS ROSELLÓN MAR MEDITERRÁNEO Golfo del Leór ESPANA

de Indochina. Por el referéndum de 1962, De Gaulle hizo adoptar la elección del jefe del Estado por sufragio universal directo y en 1965 derrotó a François Mitterrand, candidato de la izquierda. Paulatinamente, el país se transformó en una potencia nuclear, con importantes avances en el desarrollo tecnológico y gran dinamismo demográfico-social. Sin embargo, las profundas mutaciones de la economía al igual que los importantes cambios sociológicos, vinculados al rejuvenecimiento de la población y al alza continua del nivel de vida, suscitaron inquietudes y nuevas aspiraciones entre los actores sociales. En mayo de 1968 los estudiantes universitarios se lanzaron a las calles exigiendo una reforma de la enseñanza y numerosas reivindicaciones culturales y sociales. El"Mayo Francés", como se denominó al movimiento, debilitó al gobierno de De Gaulle, quien recibió el rechazo popular a su gestión en un referéndum que él mismo había convocado. Le sucedió Georges Pompidou (1969) y,

» PAG 499

Fotografía

Las cámaras más modernas se basan en el mismo principio de exposición a la luz que la fotografía tradicional, pero procesan y almacenan archivos digitales.

EL SISTEMA DIGITAL

FI CAPTURA DE LA IMAGEN

OR.IFTTVO Permite enfocar la rayos de luz que llegan desde el

OBJETO

imagen, Refracta los objeto para hacer que converjan y formen una imagen coherente.

DIAFRAGMA Determina la

cantidad de luz que entra a través del objetivo. Se mide en números f. A mayor número f. menor apertura de diafragma.

OBTURADOR

Determina el tiempo que durará la exposición. Se mide en fracciones de segundo. A mayor velocidad, menor tiempo de exposición.

SENSOR DE CAPTURA

ELECTRÓNICO Sensible a la luz.

IMAGEN DIGITAL

Aparece boca abajo y lateralmente invertida.

EL SENSOR QUE REEMPLAZA AL ROLLO

El CCD (dispositivo acoplado de carga), es un tipo de sensor de imagen empleado por la mayoría de las cámaras digitales. Reemplazó el rollo de las cámaras tradicionales. El fenómeno producido ya no es químico

Es una matriz formada por millones de celdas sensibles a la luz, ordenadas a lo alto y a lo ancho.

Cada celda, llamada níxel recibe una parte de luz y la convierte en carga eléctrica.



Cuanto más intensa sea la luz v más prolongada la exposición, mayor será la carga eléctrica.

CONTROL

DE ZOOM



CONTROL

DE MENÚ

TAPA DE

LA TARJETA



VISOR



BOTÓN DE TRANSFERENCIA

de las imágenes a la computadora







N.ONITOR DE LCD QUICK MENU

40 MEG

BOTONES DE SELECTOR PROGRAMACIÓN

de las funciones de la cámar.

UNA LARGA EVOLUCIÓN

La "cámara oscura" Los rayos de luz reflejados por un objeto pasaban por un diminuto agujero, y proyectaban su imagen invertida dentro de una caja. Una lente concentraba la luz y enfocaba la imagen. Se utilizaban espejos para reflejarla en un plano y un artista calcaba esa proveccion



Una sustancia sensible a la luz Los experimentos del alemán Frederich Schulze probaron que la luz ennegrecía el nitrato de plata.

Se unen dos principios: el óptico y el químico Consiguieron imágenes poniendo hojas directamente sobre papel sensible y exponiéndolas a la luz del Sol. No pudieron

Nicéphore Niepce Expuso a la luz durante

ocho horas una placa de pettre cubierta con betún de judea. Por la acción de la luz se endurece y blanquea produciendo la imagen. Luego se limpian las zonas no endurecidas



El daquerrotipo Daguerre obtuvo imágen con detalle fino en placas

cobre cubiertas por plata fotosensibilizadas con you La imagen (positiva y únic era revelada con vapor d mercurio y se fijaba con u solución de sal.

fijarlas.





FOTO GRAFE LUZ **ESCRITURA** La palabra fotografía proviene de la unión de dos vocablos griegos, y deriva en la idea de escribir o dibujar con luz.



CÁMARA MAMUT

Fue la más grande construida, en 1900, para la publicidad de un nuevo tren.

PESO PESO	700 KG
PLACAS DE CRISTAL	135 X 240 M

PROCESAMIENTO

EN SISTEMA BINARIO

Un programa interno traduce la información analógica (de la luz) al sistema binario (digital). Mediante complejas fórmulas matemáticas logra los tonos de color, la nitidez, el brillo y el contraste que tendrá la imagen.



> IMAGEN DIGITAL

LA MEZCLA ADITIVA

En los monitores o pantallas de TV. el color de cada píxel se obtiene mezclando rojo (RED), verde (GREEN) y azul (BLUE). De allí el nombre de RGB dado a este esquema de colores. Los valores de cada uno varían entre el 0 y el 255.



colores pueden reproducir casi cualquier color del espectro visible.

LA RESOLUCIÓN

Se mide en DPI (pixels o puntos por pulgada).

Es la cantidad de pixels que puede capturar una cámara digital. Esa cantidad indica cual será el tamaño máximo de visualización o impresión que se puede conseguir.

Para lograr la misma definición de imagen, cada dispositivo requiere una cantidad específica de DPI: a mayor DPI, mayor resolución, pero con menor tamaño de visualización o impresión.

IMAGEN 1 600 x 1 200 pixels	RESOLUCIÓN	TAMAÑO	USO
	72 DPI	56 x 42 cm	monitor - internet - proyector
	120 DPI	33 x 25 cm	plotter
	150 DPI	27 x 20 cm	laboratorio digital
	200 DPI	20 x 15 cm	impresora a chorro de tinta
	300 DPI	13 x 10 cm	impresión offset

E ALMACENAMIENTO

Una vez que la imagen ha sido capturada y procesada, debe ser almacenada en el soporte de la memoria de la cámara. Existen diferentes soportes que varían de acuerdo a su capacidad. Estos son algunos de ellos:

Mini disco	
Tarjetas Smartmedia	
Tarjetas Compact Fla	ash
CD	
Disco rígido	
DVD	





La cámara ofrece distintos formatos para guardar un archivo. Los más conneidos son

TIFF Almacena la imagen sin compresión,

JPG Comprime el archivo para que ocupe menos espacio en la memoria. Al comprimir la imagen, ésta pierde calidad.

TRANSFERENCIA A LA COMPUTADORA

Al conectar el cable de la cámara a la computadora, se activa automáticamente un software de visualización. Una vez transferidas las imágenes, este programa permite realizar ajustes de color, contraste y variar el tamaño de las mismas. Además, se puede borrar la tarjeta de memoria para reutilizarla.



FI IMPRESTÓN

Se puede realizar en impresoras láser. a chorro de tinta o en laboratorios digitales.

Para lograr una buena calidad de imagen hay que usar papel fotográfico.



El calotino

Inventado por Talbot, fue el primer proceso positivonegativo. Las exposiciones duraban de uno a cinco minutos. Permitía reproducir un número infinito de copias sobre papel, de un negativo único.

Placas de cristal Se perfecciona la

sustitución del papel por una placa de cristal, sensibilizada con nitrato de plata, que recibía la imagen negativa. La exposición era de unos segundos.

En colores El inglés Maxwell

obtuvo la primer foto color utilizando tres negativos de separación a través de filtres

La película flexible La cámara Kodak usaba un

rollo de película de celuloide fotosensibilizado. Permitía obtener 100 fotografías con una exposición de una fracción de segundo cada una. La fotografía se convertía así en un producto masivo.



Fotografía color

Los hermanos Lumiere perfeccionaron el procedimiento: placas de cristal recubiertas de gránulos producían una imagen formada por pequeños puntos de los colores primarios

La video foto Sony presentó una cámara

réflex que grababa imágenes en un disco magnético. Se podía ver en una TV y dio lugar a la imagen digital





La cohabitación y la era Chirac. El

socialismo triunfó en las presidenciales de 1981 con François Mitterrand. A los cinco años debió compartir el poder con la derecha, por ser elegido primer ministro el representante del neogaullista partido Reagrupamiento por la República (RPR), Jacques Chirac. Mitterrand fue reelecto en 1988, y los socialistas volvieron a ganar las legislativas, lo que los llevó otra vez a formar parte del gobierno. En 1995 Chirac fue electo presidente, y dos años más tarde asumió como primer ministro el socialista Lionel Jospin. Las elecciones presidenciales de 2002 supusieron una gran sorpresa: la segunda vuelta que siempre enfrentaba a socialistas y partidos de centro derecha, esta vez fue entre Chirac y Jean Marie Le Pen, candidato del partido ultraderechista Frente Nacional. En el ballottage, Chirac se impuso con el 80% de los votos.

Literatura. El Juramento de Estrasburgo está considerada como la obra literaria francesa más importante de la Edad Media (842). En el s. XI se compusieron los más antiguos cantares de gesta (La canción de Roland), los cuales evolucionaron hacia la literatura caballeresca. El enfrentamiento entre el ideal del pensamiento humanista y la Reforma contribuyó a una prodigiosa profusión de las ideas. Con el s. XVII irrumpió el clasicismo; François de Malherbe puso orden léxico y métrico en la poesía, mientras que René Descartes imponía el dominio de la razón, polemizando con el empírico Blaise Pascal. Entre los s. XVII y XVIII se extendió el Siglo de Oro francés (La Rochefoucauld, Madame de La Fayette, Jean Racine, Molière, La Bruvère), muy vinculado al español. Entre los racio-



Francia. Vista del palacio de Longchamps.

nalistas que ejercieron su magisterio en las ciencias y la filosofía estuvieron Montesquieu, Voltaire y los enciclopedistas Diderot y D'Alembert. Contra el espíritu positivista se destacó Jean-Jacques Rousseau, precursor del romanticismo. En la prosa y en el teatro fue donde el romanticismo mostró todo su vigor: Victor Hugo, Stendhal, Balzac-creador de la comedia de costumbres-, Alexandre Dumas padre y George Sand. En el naturalismo del s. XIX se inscribieron Flaubert, Zola v Maupassant, Els. XX nació bajo la influencia del amoralismo de André Gide, la filosofía de Henri Bergson v la construcción narrativa y psicológica de Marcel Proust. En la novela moderna cabe mencionar a André Malraux, Albert Camus y Henri de Montherlant, así como a Jean-Paul Sartre y Simone de Beauvoir. También de esta época fueron A. Artaud y Boris Vian. En poesía se destacaron los surrealistas André Breton, Louis Aragon y Paul Éluard, Más adelante, entre muchos otros, puede citarse a M. Duras, M. Yourcenary Nathalie Sarrante (Noveau Roman). A partir de la década de 1960 también se destacaron los grandes pensadores M. Foucault y Pierre Bourdieu. Actualmente sobresalen Paul Rossi v Lowis Pawels en narrativa y Marie

Etienne, en poesía.

Arquitectura. Desde el s. VI al X el arte de Francia había derivado de los bárbaros. Desde el s. XII se desarrolló el gótico (catedrales de París, Reims, Chartres), que a partir de los ss. XV y XVI cedió la primacía a las grandes escuelas artísticas del Renacimiento de Italia y Flandes. El academicismo primó durante los ss. XVI y XVII bajo distintos órdenes y tendencias. La monarquía absoluta impuso un racionalismo estético que tuvo su gran culminación en el palacio de Versalles, La Revolución, en tanto, tenía un proyecto para convertir a París en la capital de Europa. Durante la época napoleónica se proyectaron los Ministerios de Roma en el Campo de Marte, la Bolsa y el Arco del Triunfo. En el s. XIX la arquitectura se estableció en un eclecticismo donde el empleo de la tecnología del hierro (torre Eiffel) fue la mayor novedad, hasta la llegada del modernismo o art nouveau, que revivificó el neoclasicismo. A mitad de s. XX las formas arquitectónicas de Francia alcanzaron gran dimensión con Le Corbusier, quien realizó importantes proyectos como la ciudad universitaria de París, la capilla Ronchamp, etc. Pintura y escultura. El estilo románi-

co v gótico consagró a Fouquet, el mavor pintor de la Edad Media francesa. Hacia el siglo XVII, tras las guerras de Religión, se realizaron grandes obras (ciudades, palacios, mansiones) cuyo auge facilitó el desarrollo de la pintura y otras artes que se consolidaron con Luis XIV, quien incentivó la producción artística mediante instituciones apoyadas por la corona (academias reales, Academia Francesa en Roma, etc.). En esta época, el holandés Rubens decoró el palacio de Luxemburgo, y ejerció una gran influencia en los pintores de la Academia, al igual que los artistas venecianos. La pintura de caballete cobró una gran importancia y ya en el siglo XIX conquistó a un creciente público. La creación de los salones anuales facilitó este desarrollo, al igual que la apertura del museo del Louvre. Hacia mediados de siglo, la pintura se revitalizó con el romanticismo y el realismo, principalmente en las obras de Delacroix e Ingres. A partir de 1870, la

bissqueda de la luz culminó en el impresionismo (Manet, Degas, Monet, Renoir), que declaró una total aversión al academicismo y al romanticismo, Evituron Gauguin y Rousseau. Toulouset-Laute, (con el holandes Van Gogh) reflejó la naturaleza como un drama y Cézanne alternó el naturalismo con la vanguardia cubista. En escultura, el modernismo seexpresó en la obra de Auguste Rodin. Paris siguió siendo centro de la sescuelas que siguieron, como el fauvismo (Henri Matisse), el cubismo (Juan Gris) y el dadaismo (Marcel Duchamp).

Música. El canto gregoriano ornamento toda las fases de la liurgia antes del año 1000. En la Edad Media se desarrolló una poesí aprofana cantada: la lírica trovadoresca. Fue en Francia donde se creó la polifonía, superposición de varais líneas mediodicas. En el s. XVIII se cultivaron la sonata, el concierto y la sinfonía. Recientemente, esha no constatado tres corrientes: el grupo Joven Francia (que integra aportaciones exteriores, como la música oriental); un arenovadora de la dodecafonía vienesa (Pierre Boulez); y, finalmente, la que



Abadía cisterciense del monte Saint Michel, departamento de La Mancha, en Normandía.

tonalidad tradicional.

Cine. El 28 de diciembre de 1895 los hermanos Lumière inventaron el cinematógrafo, pero su potencialidad no fue explotada hasta que Georges Méliès introdujo la ficción, y Léon Gaumont y Charles Pathé aportaron la lógica empresarial. En los años 20 apareció la escuela impresionista, cine experimental vanguardista, y en los 30, el realismo poético (J. Gabin, M. Morgan, Ch. Boyer, etc.), A partir de 1958 muchos críticos se incorporaron a la nouvelle vague, sobresaliendo F. Truffaut, J.L. Godard, A. Resnais, etc. Paralelamente se desarrolló el cinéma verité, ensayo en el límite entre la ficción y el documental.



Francia. La catedral de Notre Dame junto al Sena, en París.

Francia, José Gaspar Rodríguez de (Asunción, 1766-íd., 1840) » Político y abogado paraguayo. Se destacó en la lucha emancipadora y en 1816



tador perpetuo de Paraguay". Impulsó obras de infraestructura, el desarrollo agrícola sobre bases igualitarias, la industria y el comercio. Además estableció un sistema educativo laico, obligatorio y gratuito, que erradicó casi por completo el analfabetismo.

franciscano» REL. Religioso que forma parte de la orden fundada por san Francisco de Asís y que sigue sus reglas y ordenanzas.

Francisco (Francesco) » Nombre de dos reves de las Dos Sicilias duranteloss.XVIII y XIX.



Francisco II, rey en 1859 - 1861.

Francisco (François)» Nombre de varios duques de Bretaña. » Francisco I (Vannes, 1414-Pleisance, 1450) Duque en 1442-50, sucedió a su padre Juan VI. Luchó contra los ingleses. » Francisco II (1435-Castillo de Coveron, 1488) Duque desde 1458. Tomó parte en las coaliciones feudales contra Francia. Al casarse su hija Ana con Carlos VIII, Bretaña pasó a Francia.

Francisco (François) » Nombre de varios reyes de Francia. » Francisco I (Cognac, 1494-Rambouillet, 1547) Rev en 1515-47. Hijo de Carlos de Valois, conde de Angulema, y de Luisa de Saboya. Disputó la corona imperial a Carlos V y ello fue motivo de continuas guerras con España, culminadas con graves derrotas. Fue mecenas de artistas y humanistas.



Francisco I de Francia.

Francisco II (Franz)» (Florencia, 1768-Viena, 1835) Emperador de Alemania (1792-1806) y de Austria (1804-1835).

Francisco de Asís, san (Francesco d'Assisi) (Asís, 1182-id., 1226) » Religioso italiano, llamado Il Poverello (el Pobrecito), fundador de la orden de Frailes Menores. Una de las más grandes figuras religiosas de la Edad Media, influyó en la vida espiritual, la cultura europea y la recristianización de la sociedad. Escribió numerosas obras, clasificadas en: a) Epístolas o cartas; b) Legislación de sus tres órdenes; c) Laudes o colaciones: y d) Cánticos y oraciones. @

Francisco de Paula, san (Francesco di Paola) (Paula, 1416-Pleussis les Tours, 1507) » Franciscano italiano. Fundó la Congregación de los Hermanos Mínimos.



San Francisco de Paula.

Francisco Fernando de Habsburgo (Franz) (Graz, 1863-Sarajevo, 1914) » Archiduque de Austria, heredero de la corona austrohúngara. Su asesinato y el de su esposa en Sarajevo (28 de junio de 1914) fue una de las causas de la Primera Guerra Mundial.

Francisco Javier, san (Castillo de Ja-

vier, 1506-isla de Sancian, 1552) » Jesuita español. Fundó las misiones asiáticas y fue el organizador eclesiástico de la India y el patrono de las misiones. Con Ignacio de Lovola formó la Compañía de Jesús.



Francisco José I (Castillo de Schönbrunn, 1830-Viena, 1916) » Emperador de Austria (1848-1916) y rey de Hungría (1867-1916). Integró la Triple Alianza con Alemania e Italia. Participó en la Primera Guerra Mundialy murió durante el conflicto.



Francisco Morazán » Dep. de Honduras; 7946 km2 y 878 000 h. Cap., Tegucigalpa, ciudad que a su vez es la cap. del país. El suelo forma parte del Altiplano Central y es accidentado por la sierra de Comayagua al O y la de El Chile en el centro, separando esta última las vertientes fluviales del Pacífico y del Caribe. Produce cereales, caña de azúcar, algodón y frutas. Cría de ganado y avicultura. Yacimientos de plata y hierro. Industrias derivadas de la agricultura y la ganadería, curtiembres, cerámica.



Vista de la ciudad de Tegucigalpa.

Franck, César (Lieja, 1822-Paris, 1890) » Compositor y organista francés de origen belga. Sus obras armonizaron las formas clá-

sicas con el espíritu romántico y constituyeron una gran influencia en su época. Se dedicó con intensidad a la docencia.



Franck, James (Hamburgo, 1882-Göttingen, 1964) » Físico alemán. En 1925, junto a G. Hertz, obtuvo el premio Nobel de Física, por el establecimiento de las leyes que rigen el choque de un electrón con un átomo.

francmasonería » Asociación secreta que sostiene los principios de la fraternidad universal, el humanitarismo y la tolerancia religiosa. Se originó a principios del s. XVIII, en Inglaterra, v se difundió rápidamente por Europa, vinculada con la Ilustración.

franco » ETNOG, Individuo de un pueblo germánico que conquistó la Galia en el s. III. Sus dos principales dinastías fueron la merovingia y la carolingia. » LING. Lengua creada en Oriente después de las Cruzadas, mezcla de francés y otras lenguas mediterráneas, v. por extensión, de la lengua que es una mezcla de otras.» ECON. Moneda de algunos países como Francia, Bélgica, etc.

Franco, Itamar (Juiz de Fora, 1931)» Político brasileño. Afiliado al Movimiento Democrático Brasileño, fue vicepresidente de F. Collor de Mello, quien acusado de corrupción, debió renunciar (1992). Presidente en 1992-94.

Itamar Franco (izquierda) con Lula da Silva



Franco, Manuel (Asunción, 1875-id., 1919)» Político liberal del Paraguay, Presidente en 1916, falleció durante su mandato. Implantó el voto secreto.

San Francisco de Asís

Hijo de un importante y acaudalado comerciante, abandonó las comodidades de la vida familiar para recorrer Italia. predicando el cristianismo. Tras fundar su primera congregación, fue a España, Francia y Egipto.

1202-3» Prisionero tras una batalla entre Asís y Perusa

1206 » Renuncia a los bienes paternos 1208 » Inicia su vocación mislonera

1217 » Su orden se divide en 12 provincias

1223 - Redacta la Regla definitiva de la Orden, aprobada por el papa Honorio III

1226 * Enfermo, muere a los 44 años

Las tentaciones. Asaltado por lo que consideraba pensamientos impuros, san Francisco abjuraba de ellos revolcándose sobre un campo de espinas. Su prédica fue seguida por miles de fieles y en 1228 fue canonizado por el papa Gregorio IX.





Frankfurt del Main. Típicas construcciones en el casco histórico de la ciudad

Franco, Rafael (Asunción, 1900-id, 1972) » Militar y político paraguayo. En 1936 derrocó a Eusebio Ayala e impuso un gobierno de corte populsiva que impusó una reforma agraria y medidas laborales progresistas. Desplazado al año siguiente, fundó en el exilio el Partido Revolucionario Febrerista. Regresó en los 70, para oponera alrégimen del general Strosesner.

Franco Bahamonde, Francisco (El Ferrol, 1892-Madrid, 1975) » Militar español. Jefe del Estado Mayor Central, en 1936 se sublevó contra el gobierno de Madrid, desencadenando la Guerra Civil Española (1936-39). Nombrado Generalísimo y Jefe de Estado, implantó un regimen totalitario de partido único, la Falange Española, del cual fue su indiscutido jefe. Aunque no participó abiertamente en la Segunda Guerra Mundial, sus simpatías se acercaban a los Países del Eje. En las décadas de 1950 y 1960 aceleró la institucionalización del país, y en 1969, presentó al príncipe Juan Carlos I de Borbón como futuro rey de España, quien fue proclamado en 1975.

Franco, presidiendo un desfile militar.

Franco Bahamonde, Ramón (El Ferrol, 1896-mar Mediterráneo, 1938) » Aviador español, hermano de Francisco. En 1926 se convirtió en el primer piloto en volar sinescalas desde Europa a

América del Sur (Huelva-Buenos Aires) en el hidroavión Plus Ultra. Antimonárquico, desapareció en el mar tras despegar para un acto de guerra.

Franco Condado (Franche Contré) » Región del E de Francia, lamada también Alta Borgoña y condado de Borgoña; 16 202 km² y 1. 097 276 h. Cap., Besançon. Formó parte del ducado de Borgoña y, desde 1556 hasta fór4, de los dominios de España. Por el tratado de Nimega (1678), el rey Luis XIV la incorporó a Francia.

Franconia » Antiguo ducado de Alemania que abarcaba toda la cuenca del Main. La parte oriental es la Franconia propiamente dicha y en la actualidad forma parte de Baviera. Ciudades importantes: Nuremberg, Bamberg y Wurzburgo.

franco-prusiana, guerra » MIST. Conflicto bélico entre Francia y Prusia (1870-1871) por el afán expansionista de Napoleón III y Bismarck. Las victorias prusianas tuvieron su colofón en la batalla de Sedán, en la que Napoleón III fue hecho prisionero (2 de septiembre de 1870). El triunfo supuso la hegemonía prusiana entre los estados alemanes y actuó como catalizador de la unidad alemana; Francia perdió su posición dominante en Europa. Por el Tratado de Frankfurt, edió Alsacía y Lorena a los alemanes. Recuperó esas regiones en 1918.

Frangié, Suleimán (Franjieh Sulaim) (Zagharta, 1910-Beirut, 1992) » Político libanés. Cristiano maronita, ejerció la presidencia entre 1970 y 1976.

franja » Fís. Cada una de las bandas alternativamente brillantes y oscuras que se producen en la difracción e interferencia de los rayos luminosos.

Frank, Il'ja Michailovich (San Petersburgo, 1908-Moscú, 1990) » Físico soviético. En 1958, junto con I. Tamm y P. Cherenkov, obtuvo el premio Nobel de Física, por determinar la fórmula de la radiación Cherenkov.

Frankfurt del Main (Frankfurt am Main) » C. de Alemania, en el estado de Hessen, a orillas del Main; 628 800 h. Destacado centro industrial y comercial, uno de los más importantes del país; sede del Bundesbank, de importantes instituciones financieras y del Banco Central Europeo. Celebra una de las más importantes ferias internacionales del libro y las artes gráficas. En 1806-13 fue cap. del gran ducado homón. En 1815 fue declarada ciudad libre, cap. de la Confederación Germánica. En 1818 se convirtió en un foco del nacionalismo alemán que impulsó la unificación del país y en 1866 se unió a Prusia. 🗇

Franklin, Benjamín (Boston, 1706-Filadelfia, 1790) » Político, físi-

bajó por un cable unido al

barrilete, provocando una chis-

pa. Luego, creó el pararrayos.



Franconia. Vista de la ciudad de Bamberg.

co y escritor estadounidense. Publicó y dirigió la Pennsylvania Gazette y se ocupó de difundir la cultura y mejorar los servicios públicos. Presto grandes servicios a la causa de las colonias como agente de Pensilvania en Londres y a EE UU, representándolos en París. Sobresalió también por sus investigaciones en el campo de la electricidad (inventó el pararayos). Como escritor, se lo considera el primer representante del realismo estadounidense.

franqueo » ECON. Pago preceptivo, según tarifa, de un envío postal para la circulación por correo mediante sellos postales adheridos al mismo.

franquicia » ECON. Contrato entre dos partes mediante el cual una aporta el capital y la mercancía y la otra, el trabajo.

franquismo » POLÍT. Período de la historia de España dominado por la dictadura de F. Franco.

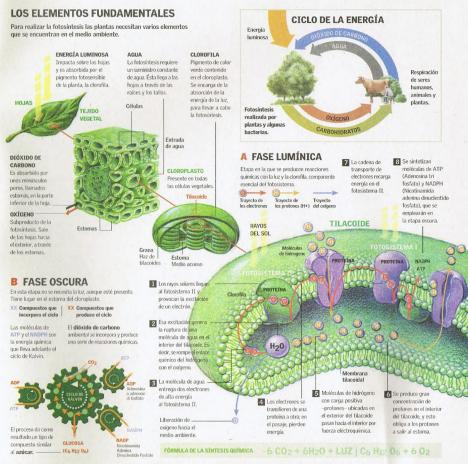
frase » LING. En gramática tradicional, conjunto de palabras dotadas de sentido completo y con estructura gramatical de oración. En la gramática estructural, se define por las relaciones formales, de concordancia, etc., que se establecen entre el núcleo nominal y uno verbal. Según el tipo de mensaje que contenga una frase puede ser afirmativa, dubitativa. enunciativa, imperativa, interrogativa, negativa, etc. Según criterios estrictamente gramaticales puede ser transitiva, intransitiva, reflexiva, activa o pasiva, y puede presentarse a través de una estructura simple o compuesta (frases coordinadas, subordinadas o yuxtapuesta.

fraseo » Mús. Manera de disponer o interpretar las frases musicales; da carácter a cada uno de los elementos que constituyen el período musical conduciendo cada frase, o conjunto de la obra, hacia su cadencia final.



Fotosíntesis

Durante este proceso natural, las plantas utilizan la energía solar para transformar sustancias inorgánicas en materia orgánica. Tiene dos etapas: la fase luminica y la fase oscura.





Freetown. El hogar SOS-Kinderdorf dirigido por Hermann Gmeiner.

freática » GEOL Capa de agua acumulada en el subsuelo. También se aplica el nombre a ciertas áreas de la superficie terrestre, formadas por estratos y rocas permeables que permiten la formación de capas de agua subterráneas.

frecuencia » FIs. Número de oscilaciones de un movimiento ondulatorio o vibratorio por unidad de tiempo. Es la inversa del período. Se expresa en hercios (Hz)oens¹. » MAT. Número de veces que aparece un determinado suceso en un intervalo de espacio o tiempo. » frecuencia de resonancia ELECTR. Circuito de corriente alterna, aquella en la que la impedancia es mínima. Para esta frecuencia es máxima la intensidad de la corriente y nulo el ángulo de desfasaje entre la misma y el voltaje» frecuencia modulada ELECTRÓN. >>> modulación de frequencia. » frecuencia relativa MAT. Cociente entre la frecuencia absoluta y el número de casos de una muestra.

Freetown » C. y cap. de Sierra Leona, en una amplia bahía, abierta al Atlántico; 1051000 h. Centro político, comercial y universitario del país. Fue fundada a fines del s. XVIII para acoger a los esclavos negros estadounidenses liberados.

Frege, Gottlob (Wismar, 1848-Bad Kleinen, 1925) » Matemático y filósofo alemán. Uno de los fundadores de la lógica matemática.

Frei Montalva, Eduardo (Santiago, 1911-id., 1982) » Abogado y político chileno. En 1935, integrando la juventud conservadora, participó en el lanzamiento de Falange Nacional, base de la Democracia Cristiana de Chile. Presidente en 1964-70. Durante su gobierno llevó a cabo numerosos planes de vivienda, reforma agraria y nacionalización del cobre y de la salud

Frei Ruiz-Tagle, Eduardo (Santiago, 1942) » Político chileno. Ingeniero, hijo del ex presidente E. Frei Montalva. Miembro de la Democracia Cristiana, ganó las elecciones de 1993 y gobernó el país en 1994-2000. Durante su mandato hubo estabilidad y crecimiento económico.

Freire, Paulo (Recife, 1921-San Pablo, 1997) » Pedagogo brasileño. Fue profesor de la Universidad de Recife. En 1961-64 dirigió las campañas de al-



fabetización del Nde Brasil. Exiliado desde 1964, fue consultor en la UNES-CO y consejero de educación en el Consejo Mundial

de las Iglesias. Escribió, entre otras obras, La educación como práctica de la libertad y Pedagogía del oprimido.

Freire, Ramón (Santiago, 1787-íd., 1851) » Político y militar chileno. Luchó por la Independencia. Se sublevó contra O'Higgins (1822) y lo obligó a renunciar. Designado Director Supremo provisional en 1823, abolió la esclavitud, dictó leyes de libertad de prensa v comercio, confiscó los bienes eclesiásticos y conquistó Chiloé, último enclave español. @

freno » INGEN. MECÁN. Mecanismo para moderar o detener el movimiento en las máquinas, automóviles, ferrocarriles, etc. de los que forma parte, transformando la energía cinética en calor.» freno de boca MIL Dispositivo que se une a la boca de un arma de fuego para reducir el retroceso y el cabeceo, » freno de disco INGEN. Freno formado por un disco de acero que se presiona contra unas zapatas de fricción situadas a ambas caras del mismo. » freno eléctrico Motor eléctrico en el que las corrientes inducidas crean fuerzas electromagnéticas opuestas al movimiento. » freno hidráulico El constituido por un cilindro con un émbolo agujereado que divide el cilindro en dos cámaras; una contiene aceite y éste, al pasar por los agujeros, permite frenar.

frenología » PSICOL. Teoría según la cual se pretendía estudiar el carácter y las funciones intelectuales humanas según la conformación externa del cráneo, Creada por F. J. Gall y seguida, entre otros, por Spurzheim y Combe, alcanzó gran popularidad durante el s. XIX y ha sido abandonada por los científicos actuales. Representó, no obstante, uno de los primeros ensayos de psicología empírica.

frenopatía » MED. Antigua denominación de la psiquiatría.

frente » FIS. Superficie teórica que separa dos masas de aire de características diferentes, especialmente por su temperatura y humedad.

Frente Amplio» Coalición de partidos políticos uruguavos de izquierda y centroizquierda surgida en 1971. Un período político dictatorial relegó al Frente a la clandestinidad y el exilio. Tras el retorno a la democracia, alcanzó en 1994 la jefatura de gobierno de Montevideo.



freno hidráulico Aprovecha la acción multiplicapedal dora del esfuerzo ejercido sobre un líquido oleoso incompresible. cilindro principal



Frente Justicialista de Liberación » Coalición electoral argentina creada en 1973 por los partidos Justicialista v Conservador Popular v el Movimiento de Integración y Desarrollo, entre otras fuerzas. En 1973 logró la victoria con Héctor J. Cámpora y Juan D. Perón.

Frente de Liberación Nacional» Partido político argelino de tendencia socialista, creado en 1954 por A. Ben Bella. El FLN dirigió la guerra de Independencia contra los franceses y, tras la liberación (1962), pasó a ser partido único del país hasta 1989. Luego, Argelia adoptó un sistema multipartidario.

Frente Nacional » Organización política francesa creada en 1972 y liderada por el ultraderechista Jean Marie Le Pen. En las elecciones de 2002, Jacques Chirac venció a Le Pen en segunda vuelta (ballottage).

Frente Nacional » Coalición política que surgió en Colombia en 1958, integrada por los partidos Conservador y Liberal, únicos legalmente permitidos, según una reforma constitucional de ese año. Este cogobierno se extendió hasta 1974.

Frente Nacional de Liberación » Organización comunista fundada en Vietnam de Sur en 1960 para luchar contra el régimen de Diem.

Frente Polisario » Frente Popular de Liberación de Saguía el Hamra y Río de Oro, partido nacionalista saharahui creado en 1973. Su objetivo es la independencia del Sahara Occidental, entonces bajo soberanía española. El territorio pasó a control marroquí entre 1976 v 1979. En 1991 se alcanzó un alto el fuego entre las guerrilas del Frente Polisario y el gobierno de Marrueco.

Fútbol



Este deporte, cuyo origen se pierde en el tiempo, fue reglamentado en el S XIX. El torneo más importante es la Copa del Mundo: Argentina la ganó dos veces con diferentes estilos.

LOS JUGADORES

11 TITUL ARES



ARQUERO

LOS ÁRBITROS

1 SUPLENTE

1 TITULAR

2 ASISTENTES

LA PELOTA **FEVERNOVA** Corea/Japón

MEDIDAS DE LA CANCHA LARGO MÁXIMO 119m / MÍNIMO 91m

7.32m x 2.44m

MÁXIMO 91m / MÍNIMO 46m

ANCHO

ARCO

EL GOL CLAVE **ARGENTINA 78** PLANTEO TÁCTICO GOL 14' PT supl El equipo formaba con una línea defensiva TÉCNICO C. L. MENOTTI PARCIAL 2 de 4, un mediocampo de 3 y 3 delanteros. PARTIDO CAMPEÓN ARGENTINA FINAL OLGUÍN SUBCAMPEÓN HOLANDA RIVAL HOLANDA Se marcaba FILLOL RESULTADO 3-1 **EQUIPOS** 16 GALVÁN en zona con ESTADIO MONUMENTA PARTIDOS 38 (BS. AS.) GOLES PASSARELLA **INGRESOS** US\$ 18,000,000 TARANTINI ARDILE ESPECTADORES 1.747.210 LA CAMISETA Kempes o Se usó la camiseta titular celeste BERTONI KEMPES y blanca en los 7 partidos. Bertoni ORT 12 Jongbloed Kempes EN ATAQUE Krol Llegaba al gol con hombres de punta EL GOL DEL SIGLO* PLANTEO TÁCTICO



TODOS LOS MUNDIALES .

101	102 F02 IA	Se juegan cada 4 ano	
AÑO	ORGANIZADOR	CAMPEÓN	SUBCAMPEÓN
1930	URUGUAY	URUGUAY	ARGENTINA
1934	ITALIA	ITALIA	CHECOSLOVAQUIA
1938	FRANCIA	ITALIA	HUNGRÍA
1950	BRASIL	URUGUAY	BRASIL
1954	SUIZA	ALEMANIA	HUNGRÍA
1958	SUECIA	BRASIL	SUECIA
1962	CHILE	BRASIL	CHECOSLOVAQUIA
1966	INGLATERRA	INGLATERRA	ALEMANIA F.
1970	MÉXICO	BRASIL	ITALIA

AÑO	ORGANIZADOR	CAMPEÓN	SUBCAMPEÓN
1974	ALEMANIA F.	ALEMANIA F.	HOLANDA
1978	ARGENTINA	ARGENTINA	HOLANDA
1982	ESPAÑA	ITALIA	ALEMANIA F.
1986	MÉXICO	ARGENTINA	ALEMANIA F.
1990	ITALIA	ALEMANIA F.	ARGENTINA
1994	EE.UU	BRASIL	ITALIA
1998	FRANCIA	FRANCIA	BRASIL
2002	JAPÓN-COREA	BRASIL	ALEMANIA
2006	ALEMANIA		-

sin desarticularse.

LOS JUVENTLES

Se juegan cada 2 años, en las categorías Sub 17 y Sub 20 (ex Sub 19). En esta última, Argentina logró 4 títulos y 1 subcampeonato.

ANO	ORGANIZADOR	CAMPEON
1979	JAPÓN	Sub 19/ARGENTINA
1995	QATAR	Sub 20/ARGENTINA
1997	MALASIA	Sub 20/ARGENTINA
2001	ARGENTINA	Sub 20/ARGENTINA



Frente Popular para la Liberación de Palestina » Organización guerrillera palestina que procede del Movimiento Nacional Árabe, creada en 1967 por el doctor G. Habash.

Frente Sandinista de Liberación Nacional » Organización política nicaragüense creada en 1962, con la finalidad de derribar la dictadura somocista mediante la lucha armada. Tomó su nombre de Augusto C. Sandino, asesinado por orden de Anastasio Somoza en 1934. En 1979, Somoza fue derrotado y huyó del país. El sandinismo asumió el gobierno bajo la presidencia de Daniel Ortega. En 1990 perdió el gobierno en manos de Violeta B. Chamorro.

fresa » вот. Planta de la familia rosáceas (Fragaria vesca), de tallos rastreros, hojas divididas en tres segmentos, flores blancas y

fruto en aquenio. Frutilla. » INGEN. MECÁN. Pieza giratoria dotada de aristas cortantes que realiza la operación del fresado.

La fresa silvestre crece en los bosques.

fresado» INGEN. MECÁN. Operación mecánica, realizada por una fresadora, que consiste en labrar metales.

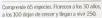
fresco» B. ART. Técnica de pintura mural que se realiza a base de colores minerales disueltos en agua de cal. Data del 3000 a. C y fue muy popular entre los grandes maestros italianos del Renacimiento: Botticelli, Rafael, Miguel Angel, Leonardo Da Vinci y otros.

Fresnel, Augustin Jean (Broglie, 1788-Ville d'Avray, 1827) » Físico francés. Afianzó la teoría ondulatoria de la luz. Mejoró decisivamente la iluminación de los faros mediante la invención de las lentes escalonadas.

fresno » Bor. Árbol de la familia oleáceas (Fraxinus excelsior), de madera clara, flexible y resistente. Crece en los bosques templados. @

Fresno » C. del O de EE UU, en el estado de California; 451 800 h. Centro ganadero y agrícola. Industria conservera Destilerías.

fresno





Tronco recto, corteza rugosa.

Freud, Sigmund (Freiberg, 1856-Londres, 1939) » Médico nacido en Moravia, creador del psicoanálisis. A Freud se deben aportes clave como la interpretación de los sueños y los conceptos del Yo, el Ello y el Superyo; las teorías de la transferencia y de la libido, el enunciado del principio del placer y del principio de realidad, la distinción entre las pulsiones de muerte y de vida. Sus principales discípulos fueron A. Adlery C. Jung, quienes crearon escuelas propias. Entre sus obras más importantes figuran: La ciencia de los sueños, Psicopatología de la vida cotidiana e Introducción al psicoanálisis. @

Frías, Tomás (Potosí, 1805-Florencia, 1884) » Político boliviano. Presidente provisional en 1872-1873 y en 1874-1886. Fue derrocado.

fricativo » FON. Sonido consonántico producido por la fricción del aire al pasar entre dos órganos bucales que se acercan hasta formar una abertura muy estrecha: $[\beta]$, [f], $[\Theta]$, $[\partial]$, [s], [x], etc.

fricción » Fís. Conversión de la energía cinética del flujo de un fluido en energía calórica. » MECÁN. Fuerza que se opone al movimiento de un cuerpo cuando su superficie roza otra.

Friedländer, Karl (1847-1883) » Bacteriólogo alemán. Descubrió la bacteria, agente transmisor de la neumonía, que lleva su nombre.

Friedman, Jerome (Chicago, 1930) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física 1990, junto a H. Kendall y R. Taylor. Investigó la estructura interna del átomo.

Friedman, Milton (Nueva York, 1012) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía 1976. Figura relevante de la Escuela de Chicago, estima que el nivel de los precios y la actividad económica están determinados

netaria, teoría neocuantitativa opuesta al keynesianismov ala intervención estatal. Entre sus obras se destacan Libertad para designar y Teoría de los precios.



Frigia » Antigua región de Asia Menor. En los ss. XI-VIII a. C. se extendió hasta el mar Egeo. Alcanzó gran importancia durante el s. VIII a. C., bajo la dinastía Midas. En el s. VI a. C. fue anexionada al Imperio Persa. Conquistada

por Alejandro Magno (333 a.C.), formó parte del Imperio Seléucida. Después, fue una provincia romana, donde se veneraba a Cibeles y a Atis.

frigidez » PSICOL MED. Falta de placer sexual o incapacidad de la mujer para sentir el orgasmo. Designa también la ausencia o defecto de la libido.

frigio » ETNOG. Individuo de un pueblo de tronco ario establecido en Frigia en el II milenio a. C., tras la guerra de Troya, procedente de Tracia.

frigoría » METROL Unidad de medida de absorción del calor, empleada en la técnica de la refrigeración; corresponde a la absorción de una kilocaloría.

frigorífico » TERMO. Cámara o espacio enfriado artificialmente para la conservación de frutas, carnes y otros alimentos, u otras sustancias.

frijol » BOT. Planta de la familia papilionáceas (Phaesolus vulgaris), de flores blancas. Sus legumbres, largas con varias semillas, son muy usadas en la alimentación.

fringílidos » zool. Familia de aves paseriformes, de coloración variable, pico corto y patas de longitud media. Comprende numerosas especies.

Frisch, Karl von (Viena, 1886-Munich, 1982) » Entomólogo alemán, pionero de la etología animal. Estudió el lenguaje de las abejas. Ganó el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1973 junto con K. Lorenz y N. Tinbergen.

Frisch, Otto R. (Viena, 1904-Cambridge, 1979) » Físico austríaco, nacionalizado británico. Junto con Lisa Meitner, llamó fisión nuclear a la de sintegración del átomo mediante el bombardeo con neutrones.

Sigmund Freud, el padre del psicoanálisis





■ Los sueños. Freud trataba de descubrir el significado inconsciente de palabras, datos y, también, de los sueños.

■ Tres instancias. Su modelo de estructura esíquica incluía tres instancias: un Ello pulsional, un Yo no del todo consciente, y un Superyo represor. También estableció el orden de las afecciones neuróticas y el carácter universal del complejo de Edipo.



sin restricciones, recostados sobre el diván de su consultorio.







1896







Se exilió en Londres, donde murió un año después



Priso. Detalle de El friso de los arqueros, escultura persa-

Frisch, Ragnar (Oslo, 1895-id., 1973) » Economista noruego. Premio Nobel de Economía 1969. Fundó con Schumpeter y otros colegas la Sociedad de Econometría de Chicago (1930). Escribió Monopolio-polipolio y El concepto de fuerza en Economía.

Frisia » Prov. de los Países Bajos. Parte de la antigua Frisia, ubicada entre Alemania y Holanda. Región baja, defendida del mar mediante diques; 3361 km2 y 642 600 h. Cap., Leeuwarden. Origen de importantes razas equinas y bovinas.

Frisias » Islas del mar del Norte. Hay varios grupos: occidental (holandés). oriental (holandés y alemán) y septentrional (alemán y danés).

friso » ARQ. En la arquitectura clásica, parte del entablamento que media entre el arquitrabe y la cornisa. En sentido amplio, faja con que se adorna la parte superior o inferior de las paredes, cuando la parte horizontal supera a la vertical.

frisón » ETNOL Individuo de un antiguo pueblo germánico que ocupó las costas del mar del Norte. » LING. Lengua germánica occidental, emparentada con el inglés. Se habla en Frisia (Holanda) y en el norte de Alemania. » zool. Caballo de raza frisona.

Friuli-Venecia Julia » Región del NE de Italia, junto a Austria (N), Eslovenia (E) y el mar Adriático (S); 7847 km2 v 1 178 400 h. Cap., Trieste, Incluve las prov. Gorizia, Pordenone, Triestey Udine. Accidentada por los Alpes orientales al N. Agricultura, ganadería, forestación y minería. Ind. química, mecánica y alimentaria, Astilleros, @

Fröbel, Friedrich (Obserweissbach, 1782-Marienthal. 1852) » Pedagogo

alemán. En 1837 abrió el primer jardín de infantes

fronda o frondes » BOT. Conjunto de hojas y ramas que forman espesura, en las plantas, y nombre de cada una de las hojas de los helechos.

Fronda, La » HIST Nombre de un período conflictivo en Francia (1648-1653). Sus causas fueron el reforzamiento del poder de los agentes reales decretado por el gobierno del cardenal Mazarino. la crisis agraria y la bancarrota por la guerra de los Treinta Años.

Frondizi, Arturo (Paso de Los Libres, 1908-Buenos Aires, 1995) » Político y abogado argentino. Presidente (1958-1962) por la Unión Cívica Radical Intransigente, con apoyo inicial del peronismo, que estaba proscripto. Aplicó una política desarrollista en la industria (petróleo, siderurgia), con inversiones extranjeras. Fue derrocado por las Fuerzas Armadas, En 1963 creó el Movimiento de Integración y Desarrollo.



Friuli-Venecia Julia. Gran canal, en Trieste

Fromm, Erich (Frankfurt del Main, 1900-Muralto, 1980) » Sociólogo y psicólogo alemán. Abordó los problemas sociales y éticos desde una perspectiva psicoanalítica. Entre sus obras sobresalen El miedo a la libertad v El arte de amar.

frontal » ANAT. Hueso plano, convexo hacia adelante. Cierra la parte anterior del cráneo formando la frente.

frontera » MAT. Dado un conjunto de puntos, conjunto adherente a él y a su complementario. También se llama contorno del conjunto, » frontera lingüística LING. Línea con la que se señala la separación entre dos dominios lingüísticos en contacto.

Frontera del Noroeste » Prov. del N de Pakistán desde 1947; 74 522 km² y 19956 400 h. Cap., Peshawar. Cereales, tabaco y caña de azúcar. En 1849 fue ocupada por los británicos. Fue autónoma en 1935.

frontón o frontispicio » ARQ. Remate triangular de una fachada.

Frosinone » Prov. del centro de Italia, en el Lacio; 3 239 km² y 476 759 h. Cap., la ciudad homón. Centro agrícola. Avicultura. Ind. textil.



fructosa » вторијм. Monosacárido del grupo de las cetohexosas, dulce,

soluble y cristalino. Está en los frutos maduros, el néctar y la miel.

frugívoro » zool. Animal que se alimenta de frutos. En plural, designa el suborden de mamíferos quirópteros, murciélagos de gran tamaño.

frustración » PSICOL Estado de tensión psicológica originado por un obstáculo interpuesto entre el sujeto y un fin valorado positivamente.

frústula o frústulo » BOT. Valva de naturale

za silícea que rodea las células de las diatomeas.

Frústula en diatomeas coloniales marinas

fruticultura » AGR. Rama de la agricultura que se ocupa del cultivo y aprovechamiento de los frutales.

fruto » вот. Producto del desarrollo del ovario de una flor después de la fecundación. En él quedan contenidas las semillas. Con frecuencia cooperan a la formación del fruto tanto el cáliz como el receptáculo floral y otros órganos. » fruto carnoso El de pericarpio con pulpa. » fruto dehiscente El que al madurar se abre para liberar las semillas. » fruto monospermo El de una sola semilla. » fruto múltiple Agregado de frutos procedente de una sola flor de gineceo dialicarpelar, que forma un conjunto coherente. » fruto polispermo El de varias semillas. » fruto seco El de pericarpio seco. » fruto simple Desarrollado con un solo ovario.

Ftiotide (Fthiotidos) » Distrito de Grecia, frente a Eubea; 4 441 km² y 181 500 h. Cap., Lamía. Según la leyenda, allí nació y reinó Aquiles.



Fuad I, Ahmed (El Cairo, 1868-id., 1936) » Rey de Egipto (1922-1936). Bajo la tutela del Reino Unido, promulgó una Constitución en 1923.



Fuad II, Ahmed (El Cairo, 1952) » Último rey de Egipto (1952-1953) bajo un Consejo de Regencia, tras abdicar su padre, Faruk, después de un golpe de estado. Luego, se instauró la república.

Fuad, Paşa Mehmed (Constantinopla, 1815-Niza, 1869) » Estadista y escritor turco. Presidente del gobierno reformista en 1857. Buscó la occidentalización del Imperio Otomano.



Fuchs, Leonhard (Wending, 1501-Tubinga, 1566) » Médico y botánico alemán. Célebre por sus aportes a la botánica medicinal. Da nombre al género Fuchsia

> Portada de un libro de hotánica de Fuchs

fucoides » PALEONT Nombre de los canalículos fósiles rellenos de fango.

fucsia » BOT. Nombre común de varias especies de la familia enoteráceas, de hojas opuestas, verticiladas o alternas, flores colgantes y fruto en baya. @

fucsina » oufm. Colorante sólido usado para teñir de rojo oscuro.

Fucus » вот. Gén. de algas del orden fucales. Tallo acintado coriáceo.



fuego » Fenómeno que se produce en la combustión, con llamas y emisión de energía en forma de luz y calor.

Fuego, Volcán de » Cono volcánico activo de Guatemala, a 40 km al SO de la cap.; 3 885 m.. La última erupción del s. XX fue en 1932.

fueguino » ETNOG. Individuo perteneciente a alguna de las tres familias antropológicas de Tierra del Fuego (ona, alakaluf y yámana). Vivían de la recolección de productos naturales, la caza y la pesca.



Retrato francés de los indios fueguinos (1840).

fuel oil » quim. Nombre comercial del líquido obtenido como fracción pesada en la destilación del petróleo.

Fuentes, Carlos (C. de Panamá, 1928) » Escritor mexicano (nacido en Panamá, donde su padre era diplomático). Vivió en Brasil y Argentina y ocupó cargos diplomáticos. En La muerte de Artemio Cruz (1962), su gran novela, se inclinó por el realismo psicológico. Ganó el premio Cervantes en 1987 y el Príncipe de Asturias, en 1994.

OBRA

1958 » La región más transparente 1962 » Aura

1967 * Cambio de piel

1969 » La nueva novela hispanoamericana 1970 » Todos los gatos son pardos

1974 » El tuerto es rey (teatro) 1977 » Terra nostra

1978 * La cabeza de la hidra 1980 » Una familia leiana

1981 Agua quemada

1989 » Orquídeas a la luz de la luna (teatro) 1990 » La campaña

1991 . Ceremonias del alba (teatro) 1993 » El naranjo o los círculos del tiempo

2001 · Gringo viejo » La silla del áquila



fuero » Cada uno de los privilegios y exenciones concedidos a una ciudad, territorio, persona o clase social. » fuero activo Aquel de que gozan unas personas para llevar sus causas a ciertos tribunales. » fuero eclesiástico Conjunto de usos y costumbres legales que competen a la autoridad de la Iglesia. Gozan del fuero eclesiástico los clérigos regulares y los religiosos de ambos sexos.

fuerte » LING. Forma gramatical que tiene el acento en la radical: tuve, dijo, son pretéritos fuertes. » MIL Lugar resguardado con obras de defensa para resistir ataques, En els, XIX solían ser de planta pentagonal, con los muros rodeados por un foso. Las últimas versiones de fuertes aparecieron durante la Segunda Guerra Mundial. » Mús. Aumento de la intensidad de la voz o de un instrumento musical, o en el pasaje o nota, señalados con una f.

fuerza » MECAN. Causa capaz de producir deformaciones en un cuerpo o de modificar su estado de movimiento. La unidad de fuerza en el Sistema Internacional (MKS) es el newton, símbolo N, y en el sistema CGS, la dina, símbolo dyn. » FILOS. Principio activo en virtud del cual la potencia pasiva sale de su indeterminación y pasa a ser acto. » fuerza central MECÁN. Aquella cuya dirección pasa siempre por un punto fijo del espacio. » fuerza centrífuga Componente normal a la trayectoria, cambiada de signo, de la fuerza que causa el movimiento circular de un cuerpo. » fuerza centrípeta De igual magnitud pero opuesta a la centrífuga. » fuerza coercitiva ELECTRÓN. Intensidad de campo magnético necesaria para suprimir la imanación producida en un material ferromagnético tras estar sometido a la acción de un campo magnético. » fuerza electromotriz ELECTR. En una pila o generador, trabajo (suministrado por éstos) necesario para transportar la mitad de carga positiva del polo positivo al negativo. La fem se mide en voltios, como la diferencia de potencial.» fuerza nuclear Ffs. La de interacción entre nucleones. » fuerza recuperadora ME-CÁN. La que devuelve a su posición inicial los cuerpos elásticos después de ser deformados.

Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia » Organización guerrillera colombiana, creada en 1964. Su principal líder y fundador es Manuel Marulanda Vélez, conocido como "Tirofijo". Aunque accedió a negociaciones con el gobierno en los 80 y 90, siguió con la lucha armada.



Fucsia. Detalle de sus hoias y flores.

fuga » mús. Composición de forma contrapuntística basada en un tema, que es interpretado primero por una sola voz, para ser seguidamente respondido por una segunda voz en la tonalidad que está a la quinta superior o a la cuarta inferior. De la misma forma entran las demás voces en el sujeto y la respuesta.

Fujian o Fukien (Fu-jiau, Fuchien) » Provincia de China, frente a Taiwán; 123 100 km² y 36 061 900 h. Cap., Fuzhou. Té, arroz. Industria alimentaria, papeleray maderera.

Fujimori, Alberto (Lima, 1938) » Político peruano. Hijo de inmigrantes japoneses, en 1990 fue electo presidente. Fujimori disolvió el Congreso, suspendió varios artículos de la Constitución y tomó medidas económicas neoliberales. Gobernó dos períodos seguidos. Renun-

ció en 2000. tras descubrirse hechos de corrupción.

Alberto

Fujimori. Fujisawa » C. de Japón, en la isla de

Hondo, prefectura de Kanagawa; 385 600 h. Suburbio residencial de la aglomeración Tokio-Yokohama.

Fujiwara » Familia noble de Japón que en los ss. IX y XII detentó el poder. Protegió el budismo y emprendió reformas sociales y económicas.



Fujiyama. Vista del monte con el lago Buia. En japonés, Fujiyama significa "monte que nunca muere".

Fujiyama o Fuji-san » Montaña sagrada de Jaón, en la isla de Hondo, prefectura de Shizuoka, cerca del Pacífico, alt. máx. del país (3776 m). Es un volcán que ha tenido grandes erupciones. Centro de peregrinación y turismo.

Fukui, Kenichi (Nara, 1918-id., 1998) » Químico japonés. Premio Nobel de Química en 1981, junto a R. Hoffmann, por su contribución al estudio teórico de las reacciones químicas.

Fukuoka » Prefectura de Japón, en el N de la isla de Kyushu; 4 971 km² y 5 063 700 h. Cap., la c. homón. Puerto pesquero y centro industrial.

Fukushima » Prefectura de Japón, en el NE de la isla de Hondo; 13 783 km² y 2122100 h. Cap., lac. homón, en la que se emplazan diez centrales nucleares. Arroz, tabaco, frutales. Pesca. Explotación forestal.



Castillo de Tsurugajyo, en Aizu Wakamatsu.

fulbé » ETNOC. Individuo de un pueblo africano afín a los tuaregs. Vive en Nigeria, Mali, Guinea, Camerún y Níger. Forman la clase dominante en varios de esos países y suelen ser nómades.

Fulgencio de Ruspe, san (Bizacena, 458-Ruspe, 532) » Considerado uno de los "padres" de la Iglesia Occidental. Profundo conocedor del pensamiento agustiniano, lo difundió con sus obras.

fulmínico, ácido » qulm. Líquido volátil, inestable y venenoso. Las sales que forma son muy explosivas.

fumaria » Bot. Hierba de la familia papaveráceas (Fumaria officinalis), de hojas tenues, muy divididas, y flores azuladas en racimo.



fumarola » GEOL Manifestación consistente en la expulsión de gases por las fisuras y grietas de un aparato volcánico, en regiones de actividad atenuada.

fumigación » TECNOL Tratamiento de plagas de insectos y otros parásitos por medio de insecticidas.

Funabashi » C. de Japón, en la prefectura de Chiba, isla de Hondo, al N de la bahía de Tokio; 556 100 h. Ind. siderometalúrgica, alimentaria y maderera.

función » BIOL Cualquier proceso fisiológico o actividad de un ser vi-

vo. (>>> fisiología). >> LING. Relación que enlaza una palabra o conjunto de palabras con otros elementos de la oración o con otras oraciones. En la gramática tradicional se distinguían las funciones de sujeto, predicado, complemento del sujeto y complemento del predicado. » MAT. Aplicación entre dos conjuntos A y B, es decir, toda correspondencia que asocia a todo elemento de A uno solo de B (>>> aplicación) » PSICOL Modo de actividad del psiquismo en relación con el fin que se persigue. » función acotada MAT. Función para la cual existe un número real tal que para todo valor de la variable independiente, el valor de la función es menor que un número k. » función algebraica Aquella que puede ser expresada utilizando sólo expresiones algebraicas. » función analítica Función de variable real o compleja de la que existe derivada y es continua en todo el conjunto abierto S. » función booleana INFORM, Función que se realiza entre variables lógicas que da como resultado otro valor lógico. » función clorofílica BOT. Proceso mediante el cual las plantas verdes (que contienen clorofila) asimilan materia orgánica a partir de la inorgánica en presencia de luz. Esta última condición es indispensable, por lo que también se la ha llamado fotosíntesis, » función compuesta MAT. Dadas dos funciones fy q, la función compuesta de las dos es el resultado de aplicar sucesivamente las dos funciones. » función de estado Fís. Función termodinámica en la que su variación depende sólo del estado inicial y final del sistema, y no del camino seguido para pasar de uno a otro. » función de nutrición BIOL. Es la función a encargada de la asimilación de las sustancias alimenticias por medio de la digestión. respiración y circulación de la sangre. » función de onda FIS. Función de la posición y del tiempo que satisface la ecuación de ondas, en parti-

cular la utilizada en mecánica cuántica que satisface la ecuación de Schrödinger. » función de relación BIOL. Conjunto de actividades (movimientos y sensaciones) que ligan al ser vivo con el medio en el que habita. » función de reproducción La función encaminada a la conservación de la especie. » función decreciente MAT. Función en la que al aumentar los valores de x disminuven los de f(x). » función implícita La representada mediante: f(x, y) = (0, y)o), o sea, que no tiene despejada la variable dependiente. » función monótona La función que es creciente o decreciente. » función multiforme Aquella función en la que los valores de la variable dependiente dependen del camino seguido por la independiente. » función racional MAT. La que puede expresarse por el cociente de dos polinomios que no tienen raíz común alguna.

funcional » LING. Diversas escuelas lingüísticas que estudian la estructura del lenguaje atendiendo a la función que desempeñan los elementos idiomáticos. » MAT. Correspondencia entre dos clases de función. » PSIGOL. La psicología funcional se ocupa del estudio de la actividad mental. Trata de hallar las causas y el significado de los fenómenos psíquicos de los fenómenos psíquicos.

funcionalismo » ARO. Posición teórica respecto a la arquitectura y el diseño que parte de la adaptación de la forma a una determinada función constructiva. Sus iniciadores fueron Viollet-le-Duc y J. N. L. Durand, arquitectos franceses que subrayaron que "la utilidad es el fin de la arquitectura". » socioL Escuela sociológica que analiza el sistema social basándose en tres postulados fundamentales: el principio de la unidad funcional de la sociedad (según el cual, todas las partes de un sistema social contribuyen armónicamente al mantenimiento de éste), el del funcionalismo universal (según el cual, el anterior es válido en todas las sociedades humanas) y el de indispensabilidad (según el cual, ninguna función puede ser suprimida sin detrimento de la integridad social, aunque sí sustituida).



Detalle del castillo de Pierrefonds, de V. le-Duc.

fundamentalismo » RE. Movimiento surgido en el protestantismo ultraconservador de Estados Unidos, que oponia la fe en la Biblia entendida literalmente al darwinismo y el liberalismo teológico. » fundamentalismo islámico Movimiento religioso y político que pretende restaurar la pureza islámica a través de la aplicación estricta de la ley coránica a la vida en sociedad.

fundamento » FIDS. Concepto polisémico que equivale a causa, razón o antecedente de un hecho o proposición. Se distingue entre fundamento real u ontológico (aquello de lo que algo procede en su ser) y fundamento idealo gnoseológico (principio de conocimiento de la realidad).

Fundición » Procedimiento de contormación de metales por moldeo del metal fundido. Se emplean tres tipos de fundición: en lingotes, en colada cominua y em moles. » MERIA. Hiero colado. » fundición blanca Aleación de hiero y carbono con un contenido en carbono de 3% aprox., estructura mixta, por litico-cementifica, dura, fraigil y resistente al desgaste. » fundición gris la que contiene aprox. 4% de carbono y 3% de silicio. El carbono en estado libre está bajo la forma de grafito.

fundido » CINEMAT. Método cinematográfico para hacer aparecer o desaparecer lentamente una imagen.

Fundy » Bahía de la costa atlántica de América, situada al SE de Canadá. Registra la mayor variación mundial del nivel de mareas: hasta 21 m.

fungicida » AGR. Producto químico para combatir los hongos parásitos.

funicular » INGEN. Tren apto para salvar fuertes pendientes, movido, mediante un cable tractor, por una máquina fija, por lo general auxiliada por el peso del tren descendente. funículo » вот. Órgano filiforme que une el óvulo al carpelo.

funk » Mús. Música de origen afroamericano con características del soul, el jazz, el rock, etc.

Funk, Casimir (Varsovia, 1884-Albany, 1967) » Médico polaco, nacionalizado estadounidense. Definió el concepto de vitamina, a raíz de sus investigaciones sobre el beriberi en 1912-1913, Aisló la vitamina B.

furierismo» Utopía social que aspira a una organización armónica de la sociedad, con libre expresión y satisfacción de sus necesidades. El término deriva de Ch. Fourier.

fusa » Mús. Figura del valor de media semicorchea, o 1/32 de redonda.

fuselaje » INGEN. Cuerpo del avión, de figura fusiforme, que soporta las alas y el tren de aterrizaje.

Fushun » C. del NE de China, en Manchuria, prov. de Liaoning, al E de Shenyang; 1 432 600 h. Carbón y hierro. Refinería de petróleo. Ind. siderúrgica, química y cementera.



Estación de ferrocarril de Fushun.

fusibilidad » Fis. Propiedad en muchos cuerpos de pasar del estado sólido al líquido por la acción del calor.



Futurismo. Chase, obra de Filippo Tommaso Marinetti.

fusible » ELECTR. Hilo o chapa metálica, fácil de fundirse, que se coloca en las instalaciones eléctricas para que, cuando la intensidad sea excesiva, la interrumpa fundiéndose.

fusil » MIL Arma de fuego larga y portátil constituída por culata, empuñadura, cañón largo, disparador y, a veces, dispositivo de mira.

fusión » Ecox Unión de empresas para una nueva unidad económica. » IN-TORM. Reunión de varios archivos ordenados en uno solo, también ordenado. » LINE, Proceso de evolución de la lengua por el que un grupo de fonemas da lugar a uno solo, como ocurre con el latín [kl] o [kl] que dan respectivamente en castellano [h] o [j]: clave » l'alove, lacte » leche. » Fis. Fenómeno por el cual un cuerpo pasa del estado sólido al líquido. » fusión nuclear Fis. Reacción entre do so más núcleos ligeros, en la que se produce un solo núcleo pesado que larga particulas y energía:

fuste » ARQ. Parte de la columna entre el capitel y la basa. Puede estar formado por un solo bloque de piedra o por tambores superpuestos.

fútbol » DEP. Juego que se practica sobre un campo rectangular, entre dos equipos de once jugadores, que suman goles al introducir la pelota en el arco rival, delimitado entre dos postes verticales y un travesaño. La duración de un partido es de go minutos, divididos en dos tiempos de 45. » LAMBRA DEPÉOSOS. » fútbol americano Adaptación del rugby británico. Es uno de los deportes más populares de EE UU.

Fútbol, Guerra del » Conflicto bélicoentre El Salvador y Honduras (27 de junio de 1969), motivado, entreotras razones, por la inmigración de trabajadores salvadoreños. Estalló en un partido de fútbol entre las dos selecciones nacionales y debió mediar la OEA.

futurismo » B. ART. LIT. Movimiento iniciado en 1909 por Marinetti. En pintura y escultura, renuncia a representarlos seres en una posición única y pretende dar simultánemente las sensaciones pasadas, presentes y futuras, de lo cual resultan unas figuras dislocadas, agitadas y vibrates. 6

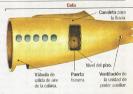
futuro» Tiempo de la conjugación del verbo. Indica que la acción se realizará posteriormente al tiempo en que se habla. El español tiene cuatro futuros: imperfecto y perfecto del indicativo, y perfecto e imperfecto del subjuntivo.

Fuzhou (Foochow, Fu-chou) » C. del E de China, cap. de la prov. de Fujian; 1013 100 h. Puerto. Ind. metalúrgica, química y papel. Cap. de los reinos Yüeh (s. II a. C.) y Min (s. X).

Fuselaje de un jet BAE-146









g» Ge, séptima letra del abecedario español y quinta de sus consonantes. Sonido velar, oclusivo tras una pausa o nasal en las grafías ga, gue, gui, go, gu, gr y gl. Símbolo del gramo.

gabarí o grebí » Nombre dado a los persas que, tras la conquista musulmana, no abandonaron su país y siguieron practicando la religión de Zaratustra.



gabarra » MAR. Embarcación pequeña y chata destinada a la carga y des-

carga en los puertos.



riel, 1904-París, 1976) » Nombre artístico del actor francés Alexis M. Gabin. Películas: Pepe-le-Moko, La gran ilusión, etc.

Afiche de la película Los tres diablos.

gabinete » Sala o conjunto donde se guardan aparatos, objetos, etc., para estudio o enseñanza de una ciencia o arte. » POLIT. Conjunto de los ministros que, bajo la dirección del jefe de gobierno, presidente del consejo o primer ministro, constituye la autoridad colectiva que asume el Ejecutivo.

Gabirol, Salomon ibn » Avicebrón.



Gable, Clark (Cadiz, 1901-Hollywood, 1960) » Actor cinematográfico estadounidense. Su tipo de galán romántico lo llevó a ser una popular figura de Hollywood. Películas: Mogambo, Lo que el viento se llevó, Rebelión a bordo. etc. Ganó un premio Oscar por su actuación en Sucedió en una noche (1934).

Gabón (Gabon) » Estado de África ecuatorial. Limita con Guinea Ecuatorial y Camerún al N. Congo al E y S. vel océano Atlántico al O.

▼Geografía

Relieve. Atravesado en su mitad por el ecuador, lo constituyen tres regiones. La llanura costera, cuyo ancho oscila entre 30 y 150 km, ocupa toda la franja litoral. La región montañosa, conocida como Montes Cristal, es una zona recorrida por sierras. Las mesetas onduladas del O culminan en el Monte Iboundji.

Clima y vegetación. El país posee clima ecuatorial, con lluvias abundantes durante todo el año. Dispone de una frondosa selva ecuatorial en la que se encuentran maderas preciosas. Sin embargo, la deforestación, junto con la depredación de la fauna silvestre, es un problema ambiental.

Hidrografía. La cuenca del océano Atlántico está dominada por el Ogooué, y la del Gabón, algo menor, da nombre al país.

Nombre oficial República de Gabón Superficie 267 670 km² Población 1345 300 h Densidad 5 hab / km² Capital Libreville (661 600 h) Ciudades principales Port Gentil (116 200 h) Masuku (41 300 h) Lengua Francés Moneda Franco C.F.A Religión Católica, protestante, animista y musulmana Forma de gobierno República

presidencialista TDH 100° PBI (mill. de US\$) 6700 Renta per cápita (US\$) 5 500

Demografía, La etnia bantú es la mayoritaria, y en ella el grupo dominante pertenece a los fang. También existe una pequeña población europea de 100 000 h, 27% de los cuales es de origen francés.

Economía. La principal riqueza proviene de los yacimientos de petróleo, en la región de Port Gentil, y de minerales como el hierro, el manganeso y el uranio, a los que siguen oro, cinc y plata. A su vez, el sector industrial está limitado a las primeras fases de elaboración de la madera. La agricultura tiene un carácter de subsistencia.

¥ Historia

El hallazgo de utensilios paleolíticos demuestra que el territorio estuvo poblado en épocas remotas. Los primeros europeos que visitaron las costas de Gabon fueron los portugueses alrededor del año 1472, pero a mediados del's. XIX franceses, holandeses y británicos establecieron un comercio permanente, llevándose marfil, maderas preciosas y esclavos. El establecimiento europeo en el Gabón, primer núcleo de la colonia francesa del Congo, fue consolidado en 1842 por el capitán Bouet Willaumez. En 1849 se fundó Libreville. Empezó a existir como colonia a partir de 1910 cuando el Congo





Iglesia y hogar en las afueras de Libreville.

se fraccionó en tres circunscripciones, una de ellas, Gabón. Tras la Primera Guerra Mundial, se le añadió parte del Nuevo Camerún. En 1958 obtuvo la autonomía en asuntos internos. La vida política, que había comenzado en 1920, cobró un impulso notable cuando León M'Ba fundó el Bloque Democrático Gabonés. El otro partido importante, la Unión Democrática y Social, de Jean H. Aubame, también se mostró dispuesto a aceptar la tutela neocolonial. En 1959 Gabón pasó a ser una república en el seno de la Comunidad Francesa creada al instaurarse la V República, y el 17 de agosto de 1960 se proclamó su independencia bajo la presidencia de León M'Ba. A su muerte (1967) le sucedió Albert Bongo, quien en 1968 convirtió el Partido Democrático Gabonés (PDG) en partido único. Tras ser reelecto en 1973, aumentó sus poderes personales y su conversión al islamismo incrementó la influencia de las naciones árabes en el país. En 1989 la oposición pidió una apertura democrática. Al año siguiente hubo elecciones legislativas, con muchas irregularidades, y ganó el PDG. En 1991 se aprobó una nueva constitución. El presidente Omar Bongo ganó en las primeras elecciones multipartidistas (1993) y constituyó un gobierno de concertación nacional. En 1995 se aprobó en referéndum una nueva Constitución y en 1998 Bongo volvió a ser reelecto.

Gabor, Dennis (Budapest, 1900-Londres, 1979) » Físico húngaro, Premio Nobel de Física en 1971, por el descubrimiento y desarrollo del método holográfico para obtener fotografías tridimensionales.

Gaborone » C. cap. de Botswana, junto a la frontera con la República de Sudáfrica; 195 000 h. Centro político, comercial y administrativo.

Gabriel, san » REL Según la Biblia, arcángel que anunció a Daniel la llegada de los tiempos mesiánicos, a Zacarías el nacimiento de san Juan Bautista y a María, el de Jesús.



Arcángel san Gabriel, de José C. Bononat.

Gabrieli, Andrea (Venecia, 1510-id., 1586) » Compositor y organista italiano. Compuso obras vocales, religiosas y profanas. Autor de Greghesche et Iustiniane y Edipo, rey.

gabro » CEOL. Roca intrusiva, de plagioclasa cálcica y máficos.



Caborone. Edificios del centro postal de la capital de Botswana.



Familia	Bóvidos	
Subfamilia	Antilopinae	
Alimentación	Herbívoros	

gacela » zool. Nombre común de los mamíferos artiodáctilos de la familia bóvidos (gén. Gazella). Ligero y esbelto, pelo corto y patas delgadas. 😊

gaceta » Periódico en el que se dan noticias políticas, literarias, deportivas, etc. El nombre deriva de una moneda veneciana del s. XVI que dio título a una publicación de anuncios y noticias que valía una gazzeta.



La Gaceta de Puerto Rico.

Gad » REL Profeta judío, fue uno de los consejeros del rey David.

Gad » REL. Séptimo de los hijos de Jacob. Fundó la tribu con su nombre.

Gaddafi, Muammar al- (Syrte, 1938) » Militar y político libio. Fundó el movimiento Oficiales Unionistas Libres (1966). En 1969 expulsó al rey Idris I. Lidera el Consejo Revolucionario desde 1969; primer ministro y ministro de Defensa en 1970 1972, y presidente

Muammai al-Gaddafi.

desde 1977.

Gades, Antonio (Elda, 1936) » Nombre artístico de Antonio Esteve Ródenas, bailarín y coreógrafo español. Director del Ballet Nacional, ha participado en las películas Bodas de sangrey El amor brujo.

gadiforme » zool. Orden de peces osteíctios, de cuerpo alargado, con escamas cicloideas, provistos de aletas sin radios espinosos y aleta caudal homocerca. Algunas especies tienen un gran interés económico, como la merluza y el bacalao.

gaélico » LING. Dialecto céltico que se habla en algunas comarcas de Irlanda y Escocia, y en la isla de Man.

Gagarin, Yuri Alexeievich (Smolensko, 1934-Novoselko, 1968) » Co-

mandante de las fuerzas aéreas soviéticas. Primer astronauta que realizó una órbita completa alrededor de la Tierra, en 1961, en la nave Vostok I. Murió en un accidente aéreo.



Gairy, Eric (Saint Andrew's, 1922id., 1997) » Político granadino. Organizó el Partido Laborista Unido en 1950. En 1967 fue nombrado primer ministro y mantuvo ese cargo al independizarse Granada, en 1974. En 1977 pidió a la ONU que investigara la aparición de OVNI en las Bermudas.

gaita » Mús. Instrumento musical de viento formado por un odre (fuelle) al cual van unidos tres tubos de boj. Muy común en Galicia, Asturias y países celtas. En Colombia llaman así a uno similar a modo de clarinete. » BOT. Árbol de madera blanca (Exotea culata). Se usa en la construcción de vigas. Crece en Sudamérica.

Gaitán, Jorge Eliécer (Bogotá, 1898 -id., 1948) » Jurista y político colombiano. Ocupó varios cargos par-

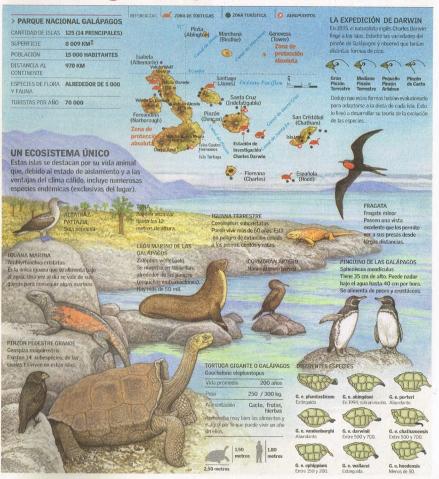
lamentarios y ministeriales. Miembro del Partido Liberal, en 1944 organizó el Movimiento Gaitanista, que proponía reformas y nacionalizaciones. En 1946 perdió las elecciones contra el conservador M. Ospina Pérez-

ca. El 9 de abril de 1948 fue asesínado en plena calle, lo que conmovió al pais y generó insurrecciones, suce-



Galápagos Galápagos

De origen volcánico, con fauna y flora características, este archipiélago forma parte del Ecuador. En 1979 fue declarado Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO.



Gaidusek, Daniel Carleton (Yonkers, 1923) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1976 con B.S. Blumberg, por sus trabajos sobre virología.

Galacia » Antigua región de Asia Menor, entre Bitinia y Capadocia, poblada por los gálatas. Incorporada al Imperio Romano (25 a. C.), actualmente pertenece a Turquía.

galactosa » BIOQUÍM. Monosacárido cuyo enantiómero D da lugar a la formación de disacáridos (como la lactosa) y polisacáridos (como las gomas y los mucílagos).

gálago » zool. Nombre de varias especies de mamíferos prosimios (gén. Galago). Pelaje espeso y lanoso, cabeza grande y orejas desnudas.



Llega a medir 170 cm, incluida la cola.

Galaico, macizo » Conjunto de alineaciones montañosas del NO de la península Ibérica, extendidas en dirección NO-SE por las tierras de Galicia y del N de Portugal.

galaico-portugués » LING. Lengua romance hablada en Galicia (España) y Portugal hasta principios del s. XV. Durante la Edad Media fue una de las lenguas literarias más importantes de la península Ibérica.

galápago » 2001. Nombre vulgar de las tortugas de vida acuática, parecidas a las terrestres, pero con membranas interdigitales y caparazón aplastado y osificado.

Galápagos, islas » Archipiélago del Ecuador. Se denomina también Archipiélago de Colón; 8 009 km² y 15 000 h. Cap., Puerto Baquerizo Moreno. Situado en el océano Pacífico, a 970 km de las costas de Ecuador, está formado por 125 islas, 17 islotes y más de so escollos. Están habitadas sólo las islas que tienen agua dulce. El archipiélago se originó por la intensa actividad volcánica submarina del Terciario. La principal actividad económica del archipiélago es el turismo. Fue descubierto en 1535 por el obispo español Tomás de Berlanga. Ecuador tomó posesión en 1830. Charles Darwin estuvo allí con una expedición científica. El Parque Nacional, de gran riqueza vegetal y animal, es Patrimonio de la Humanidad, título que fue otorgado por la UNESCO en 1979. » LÁMINA ENPÁG. SIZ

Galatea » MIT. Nereida amada por Polifemo, que prefirió al pastor Acis, por lo que aquél dio muerte a su rival.

galaxia » ASTRON. Sistema estelar de forma espiral que contiene un centenar de miles de millones de estrellas; por ejemplo, la Vía Láctea en la que se encuentra el Sol y nuestro sistema planetario. La cohesión de este conjunto de estrellas está asegurada por las fuerzas gravitatorias. A partir de numerosas fotografías, estudios y observaciones se ha propuesto una clasificación de las galaxias en elípticas, espirales e irregulares. » LIMINA EN PAGSIS.

gálbano » вот. Gomorresina.

Galbraith, John Kenneth (Iona

Station, 1908) » Economista y diplomático estadounidense, nacido en Canadá. Del ala liberal del Partido Demócra-

ta, presidió la influyente Americans for Democratic Action. Escribió El capitalismo americano, textos sobre la Gran Depresión y otros clásicos. Fue consejero de J. F. Kennedy.





gálbula » BOT. Fruto en forma de cono del ciprés y plantas análogas.

Galeano, Eduardo (Montevideo, 1920) » Escritor uruguayo. Autor de cuentos y ensayos políticos e históricos, entre los que se destaca Las venas abiertas de América Latina. Dirigió la revista Crisis, en Buenos Aires.

1967 » Guatemala, país ocupado

Las venas abiertas de América Latina 1971

1973 " Vagamundo y otros relatos

La canción de nosotros 1975

Días y noches de amor y de guerra 1978

1986 Memoria del fuego

1989 El libro de los abrazos

» Las palabras andantes 1993

1995 . El fútbol a sol y sombra

1999 Patas arriba



galega » вот. Planta de la familia papilionáceas (Galega officinalis), de tallo fistuloso, hojas imparipinnadas y legumbres sentadas.

galena » MINERAL Mineral de plomo (sulfuro de plomo, PbS), de origen hidrotermal o sedimentario.

galenismo » Doctrina de Galeno. Según ella los fenómenos fisiológicos y patológicos dependen de los cuatro humores: sangre, bilis, linfa y pituita.

Galeno, Claudio (Claudios Galénós) (Pérgamo, 129-Roma, 200) » Médico griego; estudió en Alejandría partiendo sus conocimientos de las teorías hipocráticas. Hasta fines del s. XVII, sus obras sobre la anatomía y la fisiología de diversos animales fueron consideradas la base de la medicina.

galera » Barco de guerra provisto de aparejo latino y remos. Apareció alrededor del s. V y fue a lo largo de 900 años una de las naves más rápidas y ágiles de maniobra. » zool Crustáceo malacostráceo del orden estomatópodos (Squilla mantis), marino, comestible, de caparazón corto y con el primer par de patas muy desarrollado.

Galeras » Volcán de Colombia, en el departamento de Nariño; 4276 m. Ha tenido actividad constante destacándose las erupciones de 1580, 1823, 1831, 1925, 1936 y 1993. @

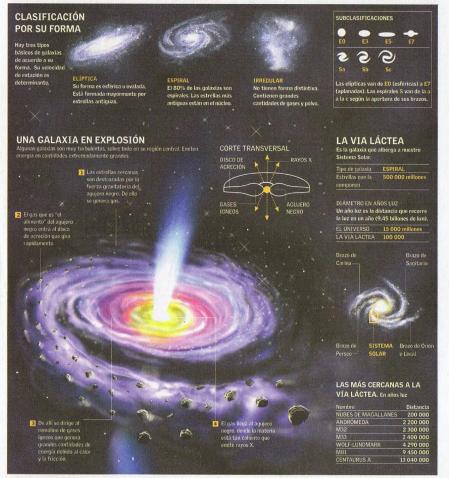
Galerio Valerio Maximiano, Cayo (Gaius Galerius Valerius Maximianus) (m. 311) » Emperador romano en 305-311. Se casó con la hija de Diocleciano, quien lo nombró César en 293. Persiguió a los cristianos.



Galeno. Tapa de uno de sus libros.

Galaxia

EL SOL TARDA 220 MILLONES DE AÑOS EN DAR UNA VUELTA AL CENTRO DE NUESTRA GALAXIA. Es un sistema formado por una gran aglomeración de estrellas, gas y materia interestelar en movimento. Existen alrededor de 100 000 millones de galaxias.







Gales. Vista aérea de la bahía de Barrage, en Cardiff.

Gales (Cymru, Wales) » Una de las cuatro regiones histórico-geográficas que constituyen el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, al O de Inglaterra y entre el mar de Irlanda y la bahía de Liverpool al N, el canal de San Jorge al O y el canal de Bristol al S; 20 798 km2 y 2915 500 h. Cap., Cardiff (280 000 h), Horticultura, Ganadería, Pesca, Minería, Industria siderometalúrgica, petroquímica, de construcciones navales, etc. Poblado desde el Neolítico, Gales sufrió la invasión celta (s. X a. C.) y la conquista romana (s. I d. C.), a la que siguieron los ataques de sajones y escotos. A fines del s. VIII quedó establecida la frontera anglogalesa. La invasión normanda (1070) significó una fragmentación territorial, sólo superada a partir del s. XII con los monarcas de Gwynnedd, especialmente Llewelyn el Grande (1194-1240). Eduardo I sometió Gales a Inglaterra en 1282. En la guerra de los Cien Años, el sentimiento nacional galés despertó con la rebelión de Owen Glendower (1400), quien se proclamó príncipe de Gales. Pero Enrique VIII sometió definitivamente al país bajo control inglés (1536). En 1997, por referéndum, los galeses votaron a favor de la creación de una Asamblea autónoma.

galga » INGEN. MECÁN. Patrones constituidos por bloques de acero templado y de gran dureza, dos de cuyas caras son planas y paralelas.

galgo » 200L Nombre de varias razas de perro. Esbeltos, potente musculatura y pelo fuerte. Galgo afgano, italiano,



Galia » HIST. Nombre dado al territorio poblado por los celtas que se extendía desde el N de Italia (Galia Cisalpina) hasta el Atlántico, el Rin, los Alpes y los Pirineos (Galia Transalpina), La dominación romana dividió el territorio gálico en tres sectores; la Aquitania en el SO, Bélgica en el Ny la Lugdunense en el SE.

galicanismo » REL Doctrina definida en Francia en el documento conocido con el nombre de Declaration du clergé de France (1682), que limitaba el poder temporal y espiritual del Papa en ese país.

Galicia » Comunidad Autónoma española situada en NO de la Península. formada por las provincias de La Coruňa, Lugo, Orense y Pontevedra; 29 434 km2 y 2730 337 h. Cap., Santiago de Compostela. Los ríos más importantes son el Miño y el Sil, Producción agrícola y ganadera, Ind. pesquera, astilleros. Los celtas se instalaron allí en el s. VI a. C. Del año 137 al 26 a. C. los romanos ocuparon el territorio; les sucedieron los suevos y los visigodos. En el s. XII, luchas políticas acabaron con su integración en la corona castellano-leonesa. La época feudal se caracterizó por la pobreza. Millones de gallegos emigraron entre los ss. XVIII-XX.

galicismo » LING. Vocablo o giro de la lengua francesa empleado en otra. En español, la mayoría de los galicismos afectan al léxico: arnés, palafrén, moda, ducha, etc.

galilea » Pórtico o atrio de las iglesias; parte ocupada con tumbas de próceres o reves.

Galilea » Región del N de la antigua Palestina, hoy al N de Israel. Agricultura (frutales, cereales) y pesca. En tiempo de los romanos formó parte de la provincia romana de Judea, centro de la predicación de Jesús.

Galilei, Galileo (Pisa, 1564-Arcetri, 1642) » Matemático, físico y astrónomo italiano. Su obra constituye una de las bases principales de la física clásica v es un ejemplo paradigmático del movimiento de transformación de la concepción medieval del mundo en el pensamiento científico moderno, conocido como revolución científica. Descubrió las leves del péndulo y de la caída de los cuerpos; inventó el termómetro, la balanza hidrostática, y construyó un telescopio con el que realizó importantes descubrimientos astronómicos que dio a cono-

cer en Sidereus nuncius.

Publica Diálogo so-

bre los sistemas

máximos, en el que

volica la teoría de

la gravedad, Alaño

y obligado a ab-

1632-1633



Galicia. Catedral de Santiago de Compostela.

Se declaró partidario del sistema de Copérnico y la Inquisición lo obligó a retractarse (1615). Ya ciego, publicó sus estudios: Discursos sobre dos nuevas ciencias.

Galitzia » Antigua región del E de Europa, situada entre Polonia y Ucrania, en las estribaciones septentrionales de los Cárpatos y en los valles altos del Vístula, Dniéper, Bug y Seret. Gran riqueza petrolera. Ciudades importantes: Lwow, Cracovia, Przemysl. Por su situación estratégica fue durante varios siglos objeto de disputa entre los soberanos rusos y polacos. Hoy la parte occidental es polaca y la oriental forma en Ucrania las provincias de Lwow y Ternopol.

Gall Franz, Joseph (Tiefenbrunn, 1758-Montrouge, 1828) » Médico y fisiólogo alemán. Estudió la anatomía del sistema nervioso y fue el creador de la frenología.

Galle, Johannes Gottfried (Pahstaus, 1812-Postdam, 1910) » Astrónomo alemán. Descubrió tres cometas, el anillo interior de Saturno y el planeta Neptuno, entre otros hallazgos.



Pionero. Fundó la física moderna y explo ró los secretos del cielo. Demostró que los fenómenos de la naturaleza siguen reglas matemáticas. Sus ideas fueron confirmadas por Newton en el siglo siguiente...

592-1610 Sematriculó Enseñó maen Artes en la temáticas en la Universidad de Padua.

Creó el anteojo ocular que lleva

Astronomía. Construyó el primer anteojo para observar el Universo, capaz de aumentar 15 veces el tamaño de los astros. Adhirió a la teoría de Copérnico, según la cual, el Sol era el centro del Universo.

Perdón. Galileo Galilei abjuró de sus ideas para evitar el tormento de la hoguera de la Inquisición, pero pronunció su frase célebre: Eppur si muove! (iY sin embargo se mueve!), en referencia a que la

Tierra se mueve alrededor del Sol. Tressiglos y medio después, la Iglesia le pidió perdón.

> 1642 Murió en Italia



Gas natural

El gas es un mezcla de hidrocarburos, principalmenté de metano, etano, propano y butano. Entre las fuentes de energía, ocupa el tercer lugar y su demanda está en aumento.

CÓMO SE OBTIENE

Se encuentra generalmente acompañando al crudo en pozos petrolíferos. La mayor parte de los yacimientos está en tierra, pero se busca también en el lecho marino.

I LA BÚSQUEDA

Se realiza un estudio que permite conocer la morfología y estructura del fondo marino. Es similar para la búsqueda de petróleo y gas.



2 PERFORACIÓN

Se realiza con la torre de perforación. Ésta tiene un trépano en el extremo que gira y tritura la piedra hasta llegar al gas y el petróleo.

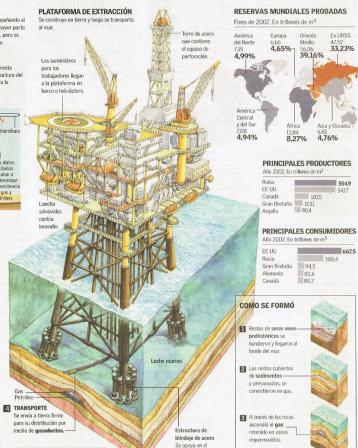
TRÉPANO

Como la fricción genera mucho calor, se lo enfría y se quitan las esquirlas con lodo de perforación



Rodillo con dientes.

El gas fluye empujado por la presión o por un sistema de bombeo.



fondo del mar.

600 000 km.

MAYOR RED DE GAS

NATURAL DEL MUNDO (en EE UU)

gallego » LING. Lengua románica hablada en Galicia y en algunas zonas de Asturias y León (España). El galaicoportugués avanzó ligado al proceso de la Reconquista de los territorios dominados por los árabes y se expandió por la franja peninsular atlántica para dar origen al portugués moderno

Gallegos, José R. de (Cartago, 1784id., 1858) » Político costarricense. Presidente en 1833-1835 y en 1845-1846, año en que fue derrocado.

Gallegos, Rómulo (Caracas, 1884; id., 1969)» Escritory político venezolano. Electo presidente (1947), un año después fue derrocado por un golpe de Estado. Vivió en el exilio (México y Cuba) hasta 1958, cuando volvió a su país. Considerado uno de los mayores valores de la literatura hispanoamericana. Doña Bárbara (1929), Cantaclar (1932) Cantacla (1939) constituyen lo más destacable de su obra.

gallina » zool. Hembra del gallo, se distingue de éste por ser de menor tamaño, tener la cresta más corta y carecer de espolones.

> La gallina se reproduce por huevos, a los que incuba con su cuerpo durante 21 días.

gallo » 200L Ave doméstica del orden galliformes (Gallus gallus); tiene la cabeza adornada con una cresta roja y carnosa, plumaje abundante y lustroso, y tarsos armados de espolones.

Gallo, Robert (Connecticut, 1937). Scientifico estadounidense. Dirigió el equipo que en 1983 descubrió el virus que provoca el sida y consiguió aislar el primer retrovirus humano, coincidiendo con Luc Montaigner. Desde 1995 es profesor de Medicina en la Universidad de Maryland, donde dirige el Instituto de Virología Humana.

Gallup, George H. (Jefferson, 1901-Thun, 1984) » Estadístico e investigador de la opinión pública estadounidense. Fundó el Instituto Gallup, organismo que realiza estudios sobre el estado de la opinión pública.

galo » Enios. Individuo pertenecientea los pueblos de raza celta que invadieron la Galia el Italia septentrional entre 700 y 400 a.C. Eran agricultores y se organizaban en tribus. Su idioma era el galeico. Tras el período de dominación romana fueron sometidos por los francos, con quienes se fusionaron. galón » METROL Medida anglosajona equivalente a 4,546 litros en el Reino Unido y a 3,785 en EE UU.

Galsworthy, John (Coombe, 1867-Londres, 1933) » Novelista y dramaturgo británica. Autor de *La* saga de los Forsyte. En 1932 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

Galvani, Luigi (Bolonia, 1737-íd., 1798) » Médico y físico italiano. Reali-

zó las primeras observaciones sobre
la estimulación
de los músculos por medio
de la corriente
eléctricia (galvanismo). Sus
descubrimientos le permitieron a Volta estudial el electricidad.

galvanizado » METAL Procedimiento para revestir una pieza metálica con cinc, para protegerla de la oxidación.

galvanoplastia » TECNOL Proceso mediante el cual se obtienen objetos metálicos por electrodeposición sobre moldes o matrices que actúan como cátodos y de los que luego se separa el recubrimiento formado.

Gálvez, Juan Manuel (Tegucigalpa, 1887-íd., 1955) » Político hondureño. Ejerció la presidencia de su país entre 1949 y 1954-

Gálvez, Mariano (Guatemala, 1794id., 1869.)» Político guaticipó en la proclamación de la independencia de las Provincias Unidas del
Centro de América. Nombrado
jefe del Estado
en 1831, fue de-

Gama, Vasco da (Sines, 1469-Cochin, 1524) » Navegante portugués. Halló el paso oriental hacia las Indias y realizó la circunnavegación de África. Dobló el cabo de Buena Esperanza y arribó a Calicut (Calcuta) en 1498. ●

Gamarra, Agustín (Cuzco, 1785-Ingavi, 1841) » Político y militar peruano. En 1829 derrocó al presidente La Mar, a quien sustituyó hasta 1833. Volvió a la presidencia en 1839 e impuso una Constitución conservadora.



Gambia (Gambia)» Estado de África. Ocupa una franja que corre, de O a E, por el interior de Senegal. El extremo O limita con el océano Atlántico.

¥ Geografia

Relieve. Es uno de los países africanos más pequeños. Ocupa el valle del río Gambia, sobre el que se extiende a lo largo de 230 km. El suelo es bájo yl lano, y en su mayor parte arenosó, ya que se ve sometido a las inundaciones durante la estación de las lluvias. En los oltimos kilómetros del curso del río, donde el terreno es más bajo yl lano, se forma una región pantanosa y en su desembocadura, un amplio estuaról. La costa es rectilinea, con amplias playas rodeadas de vegetación.

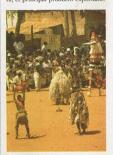
Clima y vegetación. El clima es tropical seco, con una corta temporada de lluvias intensas. La vegetación es particularmente rica en la franja inmediatamente próxima al río, donde crece una densa selva en galería, intercalada con pantanos y manglares cerca de la desembocadura. En el interior, donde las lluvias disminuyen, se encuentra la sabana húmeda, con vegetación arbórea alternada con grandes claros ocupados por formaciones arbustivas. El paisaje asume el aspecto de bosque ralo y sabana arbolada con baobabs y acacias espinosas que se destacan sobre la extensión de hierbas altas.

Hidrografía. El río más importante es el Gambia, que nace en Guinea, en el macizo del Futa Yallon, y atraviesa Senegal antes de adentrarse en territorio gambiano.

Demografía. La mayoría de los gambianos integra la etnia mandingo (40%), a la que siguen en importancia los futa (14%) y ulof (13%), que pertenecen al mismo tronco, y los diula

(7%). Existen grupos menores hacia el interior (serahuilis, akus). Anualmente se produce una inmigración de agricultores de Mali, Senegal y Guinea-Bissau, que vuelven a sus países de origen después de la cosecha.

pues de la cosecna. Economía. El 75% de la población depende del sector primario (agricultura, forestación y pesca). Amplias áreas de bosques fueron reconvertidas para el cultivo de mandioca, mijo, arroz y maní, el principal producto exportable.



Baile tradicional en el día de la Independencia en Banjul, capital del país

Existe una pequeña industria de productos manufacturados especializada en el procesamiento de frutos secos, la pesca y el curtido de cueros. La inestabilidad política interna y las recurrentes crisis con Senegal afectaron el comercio exterior y el unismo, actividad que enlos años y o se había transformado en una opción económica en creciente desarrollo.

¥ Historia

Los primeros europeos que exploraron la costa de Gambia fueron los portugueses, que llegaron a sus costas en el siglo XV. Posteriormente, tras el

Tratado de Versalles (1783), los ingleses establecieron un enclave colonial que se dedicó principalmente a proveer de esclavos









Gambia. Barcas para la pesca artesanal, en un amarrradero de las afueras de Banjul.

Nombre oficial República Islámica de Gambia Superficie 11 300 km² Población 1522700 h Densidad 125 hab / km² Capital Banjul (46 700 h) Ciudades principales Serekunda (344 100 h), Bakau (82 300h) Lengua oficial Inglés Moneda Dalasi Religión Islamismo

Forma de gobierno República presidencialista TDH 1/109 PBI (mill. de US\$) 2500 Renta per cápita (US\$) 1770

a los grandes centros urbanos del Imperio Británico. Gambia fue oficialmente colonia inglesa desde 1888 hasta octubre de 1963, cuando alcanzó la autonomía. Luego, obtuvo la independencia en 1965, convirtiéndose en Estado de la Commonwealth. El Partido Popular Progresista (PPP), liderado por Dawda Jawara, dominó

En la década siguiente se proclamó la república y se adoptó el sistema presidencialista. En 1976 se firmaron acuerdos de cooperación con la vecina Senegal y en 1982 se concretó la propuesta de crear una Confederación de Senegambia, que debía llevar a cabo una política conjunta. La experiencia no pudo resolver los enfrentamientos políticos y se disolvió en 1989. El primer presidente del país, reelecto por quinta vez consecutiva, Dawda K. Jawara, fue derrocado en 1994 por un golpe militar encabezado por Yahya Jammeh, quien en 1996 convocó a elecciones presidenciales en las que salió triunfante. Las legislativas de 1997 dieron la victoria a la Alianza Patriótica. A pesar de la conversión democrática del ex militar, su viraje político no convenció a los países occidentales, que boicotearon los programas de cooperación. El cese de la ayuda extranjera tuvo consecuencias inmediatas y, para contrarrestar la drástica caída de ingresos, Jammé buscó apoyo en Nigeria, Libia, Taiwán, Cuba e Irán. En 2001 hubo elecciones presidenciales en las que, a pesar de las críticas y cuestionamientos de la oposiGambia » Río de África. Nace en el macizo de Futa Yallon y desemboca en el Atlántico, 1 120 km.

gameto » BIOL Cada una de las dos células que, en la reproducción sexual, se unen para dar origen a un huevo o cigoto.

gamma » Tercera letra del alfabeto griego [γ], equivale al sonido suave de la g española. » rayos gamma Fís. Radiación electromagnética de frecuencia superior a los rayos X, emitida en la desintegración de núcleos radiactivos.

gammaglobulina » BIOQUÍM. Una de las cuatro globulinas que se encuentran en el plasma, responsables de las reacciones de aglutinación antígeno-anticuerpo. Comprende las inmunoglobulinas, proteínas con función de anticuerpo.

gamón » Planta de la familia liliáceas (Asphodelus albus), de flores blancas y hojas en figura de espada.

gamuza » zool. Mamífero rumiante de la familia bóvidos (Rupicapra rupicapra), del tamaño de una cabra grande, con cuernos negros, lisos y encorvados hacia atrás. Habita las zonas montañosas del S de Europa.

ganadería » Actividad relacionada con la cría del ganado de un país o región. Su práctica conoce diversas modalidades entre las que se destacan la ganadería trashumante, que aprovecha las pasturas de diferentes zonas según las estaciones del año; la ganadería agrícola, que se basa en pasturas especialmente sembradas; y la ganadería industrial, un sistema intensivo para aumentar la producción y disminuir los costos. Además, con la aplicación de métodos genéticos y científi-



y en invierno baja en busca de líquenes y brotes.

Junto con la agricultura, la pesca y la minería, la ganadería forma parte del sector primario de la economía.

Gance, Abel (París, 1889-id., 1981) » Director pionero del cine francés. Debutó en 1912 y entre sus filmes se destacan Napoleón, Mater Dolorosa, Yo acuso y La rueda.

Gandhi, Indira (Allahabad, 1917-Nueva Delhi, 1984) » Estadista india, hija de Jawaharlal Nehru. Dirigió el gobierno entre 1966-1977 y 1980-84, cuando fue asesinada. Impulsó el desarrollo económico del país, la unificación étnica y la independencia de Bangladesh.



Indira Gandhi, política de la India

Gandhi, Mahatma (Porbandar, 1869 Delhi, 1948) » Sobrenombre de Mohandas Karamchad Gandhi, máxima figura política de la India, Líder del Consejo Nacional Indio, preconizó la resistencia pacifica y la desobediencia civil para conseguir la independencia de su país, especialmente a través de marchas y huelgas de hambre. En 1947 firmó el Acta de Independencia y la separación de Pakistán. Fue asesinado por un fanático. 6





Ganges. Un grupo de hindúes bañándose en sus aguas, en Benarés.

Gandhi, Rajiv (Tamil-Nadu, 1945-Madrás, 1991) » Político indio, hijo de Indira, a quien sucedió como primer ministro en 1984. En 1987 firmó un acuerdo que puso fin al conflicto entre cingaleses y tamiles. Fue asesinado por un terrorista suicida.

Ganges » Río sagrado de la India. Nace en la vertiente meridional del Himalaya y desemboca en el golfo de Bengala formando un gran delta junto con el Brahmaputra; 2 700 km.

ganglio» Tumor pequeño que se forma en los tendones y en la aponeurosis. » ganglio linfático AMAT. Organo que forma parte del sistema linfático de lorganismo, intercalado en el curso de los vasos linfáticos. Desarrolla un papel muy importante en la defensa de las infecciones, así como en el desarrollo de la immunidad y la alergia. » ganglio nervioso AMAT. 2001. En los vertebrados, nudo que se encuentra generalmente en la anastómosis de los nervios; en los invertebrados, actúa como centro nervioso.

gangrena » MED. Necrosis de los tejidos u órganos de un ser viviente. Se produce por contusiones, heridas, quemaduras, congelamientos o trastornos generales, que inciden especialmente en la falta de riego sanguíneo.

gaisso » 2001. Ave anseriforme de la familia anátidos (Anser anser). Tiene cuello largo, patas cortas y pico casi tan largo como la cabeza. Gansu (Kansu-Kan-su) » Provincia del NO de China; tiene 366 500 km² y 26617 900 h. Cap., Lanzhou.

Gaona, Juan Bautista (Asunción, 1846-íd., 1932) » Político paraguayo. Ejerció la presidencia entre 1904-05.

Garay, Juan de (Orduña, 1527-Sanctis Spiritu, 1583) » Colonizador español. Participó de la fundación de Santa Cruz de la Sierra (1561) y Santa Fe (1573). En 1586 fundó por segunda vez Buenos Aires y posteriormente recorrió la costa bonacenes, hasta cabo Corrientes (Mar del Plata). Murió a manos de los indígenas. ©

garbanzo » Bot. Planta anual de la familia papilionáceas, de hojas imparipinnadas, estípulas dentadas, flores axilares y pedunculadas, legumbres infladas y semillas globulosas.

Garbo, Greta (Estocolmo, 1905-Nueva York, 1990) » Nombre artístico de Greta Gustaffson, actriz sueca. Se destacó, entre otras películas, en El



Greta Garbo y John Barrymor en una escena del filme Grand Hotel.

demonio y la carne, Mata-Hari, Margarita Gautier, Ninotchka y La mujer de las dos caras.

García, Alan (Lima, 1949)» Político peruano. Secretario general del APRA (Alianza Popular para la Revolución Americana), alcanzó la presidencia en 1985. Fue sustituido en 1989 por Alberto Fujimori.

García, Lisardo (Guayaquil, 1842id., 1937) » Político ecuatoriano. Ocupó la presidencia en 1905-06.

García, Vicente (Las Tunas, 1833-Río Chico, 1886) » Militar cubano. Presidente de la república en 1877-1878.

García Calderón, Francisco (Santiago de Chile, 1834-Lima, 1905) » Jurisconsulto y político peruano. Rector de la Universidad de San Marcos y autor del Diccionario de legislación peruana, en 1881 fue electo presidente.

García Granados, Miguel (Sevilla,1809-Guatemala, 1878) » Militar y político guatemalteco. Acaudilló la revolución reformista de 1871 y presidió el país hasta 1873.

García Lorca, Federico (Fuente Vaqueros, 1898-Viznar, 1936) » Pecta y dramaturgo español, es umo de los mayores representantes de la llamada generación del 27. Autor de notables comedias (Doña Rosita la soltera) y piezas de gran dramatismo (Bodas de sangre; Yerma; La casa de Bernarda Alba), su obra poética se destaca por una fina sensibilidad por lo cotidiano. Acusado de activista revolucionario por los falangistas, fue fusilado en los inicios de la Guerra Civil.



García Márquez, Gabriel (Aracataca, 1927) » Escritor colombiano, constituye una de las mayores figuras de la narrativa latinoamericana. En 1982 obtuvo el premio Nobel de



Juan de Garay. Fundación de Buenos Aires, óleo de Moreno Carbonero.

Literatura. Entre su prolífica obra se destacan Cien años de soledad (1967), El otoño del patriarca (1975), Crónica de una muerte anunciada (1981), El amor en los tiempos del cólera (1985), Noticia de un secuestro (1996) y Vivir para contarla (2002).

Protagonista indiscutido del llamado boun de la literatura latinosmericana tandiciones culturales del continente, a las que combina con una aqueda y criticao observación de las realidades políticas y sociales. De su mano, el realismo mágico se afianzó como renovadora tendencia de la narrativa amerricana, reconocida por la ununufal.

García Menocal, Mario (Jagüey Grande, 1866-La Habana, 1941) » Militar y político cubano. Conservador, en 1913 ocupó la presidencia y se mantuvo en el poder hasta 1921.

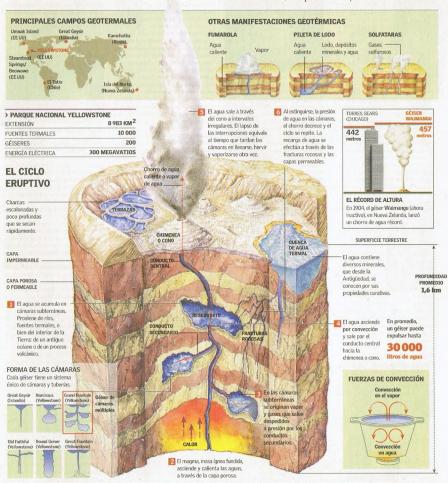
García Moreno, Gabriel (Guayaquil, 1821-Quito, 1875) » Político ecuatoriano. Formó parte del triunvirato que gobernó entre 1858-1861, año en que fue electo presidente. Reasumió en 1869 y promulgó una Constitución que consagraba su poder absoluto. Fue asesinado

García Robles, Alfonso (Zamora, 1911-C. de México, 1991) » Político y diplomático mexicano. En 1982, junto con A. Myrdal, recibió el premio Nobel de la Paz por sus trabajos a favor de la proscripción de las armas nucleares.

García Rovira, Custodio (Cartagena, 1780-Bogotá, 1816) » Político colombiano. Integró el triunvirato del gobierno en las Provincias Unidas de Nueva Granada y en 1816 fue electo presidente de la república.

Géiser

El chorro asciende, en promedio, 50 m de altura. Es un manantial de agua caliente y sales disueltas originado por el contacto entre aguas subterráneas y el magma. Abunda en áreas volcánicas, aunque allí no haya volcanes en actividad.



Garcilaso de la Vega (Toledo, 1501-Niza, 1536) » Poeta español, Moderni-



las literarias medievales. Fue autor de una Epístola a Boscán, dos Elegías, cinco Canciones, 40 Sonetos y tres Églogas, que constituyen lo más importante de su obra.

Garcilaso de la Vega, El Inca (Cuzco, 1539-Córdoba, 1616) » Escritor y humanista peruano. Fue el primer gran escritor mestizo que combinó las tradiciones cristiana y americana. Sus Comentarios reales constituyen un intento de reconstrucción histórica del pasado incaico, Otras obras: Historia del Adelantado Hernando de Sotoe Historia General del Perú

Gard » Departamento del S de Francia, en el Languedoc-Rosellón; 5 853 km2 y 646 100 h. Cap., Nimes.

Garda, lago de » Uno de los grandes lagos subalpinos y el mayor de Italia; Su extensión es de 370 km2.

Gardel, Carlos (Toulouse, 1890-Medellín, 1935) » Nombre artístico del cantante y actor Charles Romuald Gardés, de origen francés. Radicado en la Argentina, se convirtió en el más popular cantante de tangos. Actuó con éxito en Europa y debutó en el cine francés antes de pasar a Hollywood. Falleció en un accidente aéreo. en el apogeo de su carrera.

gardenia » вот. Planta de la familia rubiáceas (Gardenia augusta), ornamental, originaria de China, puede alcanzar 2 m de altura.



Gardenia. Su flor es muy olorosa.

Garfield, James Abraham (Orange, 1831-Long Beach, 1881) » Político estadounidense. Luchó contra la esclavitud v se distinguió durante la Guerra de Secesión. Ejerció la presidencia en 1880. Fue asesinado un año después.

garganta » ANAT. Parte anterior del cuello. » Espacio comprendido entre el velo del paladar y la entrada del esófago y la laringe, » ARQ Parte más delgada y estrecha de las columnas, balaustres y otras piezas semejantes. » GEOL. Estrechura en un monte, en el curso de un río etc.

gárgola » ARQ. Elemento arquitectónico en forma de caño o canal, sobresaliente de una pared, mediante el cual se vierte el agua de los tejados.



Garibaldi, Giuseppe (Niza, 1807 - Caprera, 1882) » Militar v politico, artífice de la unidad italiana y nacido en Francia. Huyó de Italia en 1834 por su participación en el movimiento de la Joven Italia y se refugió en Brasil y en Uruguay, donde intervino en luchas locales. Regresó a su país en 1848, y combatió con las tropas republicanas de Mazzini. Tras la unidad italiana (1875) fue diputado y presidió el Comité Nacional Unitario Italiano.

Garmendia, Julio » (El Tocuyo, 1898-id., 1967) Escritor venezolano, iniciador del realismo mágico en su país. Obras: La tienda de los muñecos (1927), La tuna de oro (1952).

garnacha » Especie de uva de color rojo y sabor muy dulce, con la que se elabora unvino especial.

Garona » Río del SO de Francia. Na ce en el valle de Arán (España) y desemboca en el Atlántico; 647 km.

Garona, Alto » Departamento del S de Francia; 6 309 km2 y 1 120 400 h. Cap., Toulouse.

garra » zool. Pata del animal armada de uñas corvas, fuertes y agudas.

garrapata » zool Nombre vulgar de varias especies de ácaros, parásitos de aves y mamíferos, de los que viven chupándoles la sangre.

Garrastazu Médici, Emilio (Ba-

gé, 1905-Río de Janeiro, 1985) » General y político brasileño. Presidente de la República entre 1969 y 1974.



Garros, Roland (Reunión, 1888-Vouziens, 1918) » Aviador francés. Batió el récord de altura (5 601 m) y fue el primero en cruzar el Mediterráneo (1913). En su honor se llama así a un importante torneo internacional de tenis, sobre polvo de ladrillo, que se celebra anualmente en París.

garza » 200L Nombre común de las aves del orden ciconiformes (gén. Ardea), de patas y cuello muy largos, pico puntiagudo, alas grandes y penachos de plumas sobre la cabeza. Viven cerca del agua.



gas » Fís. Quím. Estado de la materia en el que las moléculas están muy separadas entre sí y las fuerzas intermoleculares no son capaces de conferir a la sustancia una forma y volumen permanentes. Para fijar el estado de un gas se necesitan cuatro magnitudes: presión, volumen, temperatura y masa. Estas magnitudes se relacionan entre sí mediante la aplicación al gas en estudio de una ecuación de estado. Cuando se aumenta la temperatura o la presión de un gas, la interacción entre las moléculas se hace más intensa. » gas ciudad o del alumbrado quím. Gas obtenido en la destilación seca de la hulla y utilizado como combustible. » gas de agua FÍS. QUÍM. Mezcla de hidrógeno y monóxido de carbono (CO), que se puede obtener haciendo pasar vapor de agua sobre carbono incandescente. » gas hilarante Gas incoloro de olor débil y sabor algo dulce. Cuando se respira produce excitación e hilaridad. » gas noble o inerte Gas que tiene completa de electrones su última capa. Se sitúan en el grupo o (u VIIIb) de la tabla periódica y, salvo limitadas excepciones, son inertes y no forman compuestos. Los gases nobles son el helio, neón, argón, criptón, xenón y radón. » gas natural quím. Gas de gran poder calórico, compuesto por hidrocarburos ligeros. » LA-MINAENPAG.521. » gas perfecto o ideal TER-Mo. Gas hipotético en el que la resultante de las fuerzas de interacción entre moléculas es nula. » gas real TERMO. Gas que cumple aproximadamente las ecuaciones de los gases perfectos. » gas tóxico Fís. Quím. Gas pernicioso para el hombre, explotado principalmente para fines de guerra. » licuefacción de los gases TERMO. Paso de una sustan-

cia del estado gaseoso al estado líquido.

Carlos Gardel



Principales películas 1932 Melodía de arrabal

1934 Cuesta abajo

Eleine Gardel



itor. Entre sus tangos, con letras de Lepera, se destacan Volver, Por una cabeza, Mi Buenos Aires querido, El día que me quieras, Cuesta abajo, Soledad y Melodía de arrabal.

Su muerte. El 24 de junio de 1935 Gardel murió cuando el avión que debía llevarlo de gira por Latinoamérica chocó con otro, en un sector del aeropuerto de Medellín, Colombia.



herramienta funda-

Gascuña » Región histórica del SO de Francia. Formó parte de la Aquitania romana. En el s. VIII fue ducado y en el s. XII pasó a ser dominio inglés, incorporándose a Francia en 1453.

gasoducto » INGEN. CONSTR. Tubería para la conducción de gases combustibles, naturales o procedentes de la destilación petrolífera, a gran distancia.



Gasoducto Norandino en Salta, Argentina.

gasoil » quím. Combustible líquido, uno de los productos resultantes de la destilación fraccionada del petróleo.

gasolina » quím. Una de las porciones de la destilación fraccionada del petróleo. Es una mezcla de hidrocarburos que se usa como combustible en motores de explosión. En la Argentina, nafía.

gasómetro » INGEN. QUÍM. Aparato para medir el volumen de un gas. » QUÍM. Depósito para el almacenamiento de gas y la regularización de su presión.

Gasser, Herbert Spencer (Platteville, 1888-Nueva York, 1963) » Fisiólogo estadounidense. En 1944 obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiología, compartido con J. Erlanger, por sus estudios sobre las fibras nerviosas y el sistema nervioso central. Gassman, Vittorio (Génova, 1922-2000) » Actor italiano. Interpretó y dirigió obras



2000) » Actor italiano. Interpretó y dirigió obras clásicas y modernas. Filmografia destacada: Arroz amargo, Rufufú y Perfume de mujer.

gasterópodos » 200L Clase de moluscos de cabeza provista de tentáculos sensoriales y cuerpo gralte. protegido por una concha univalva, con un pie ventral muy desarrollado, que sirve para la locomoción. Son hermafroditas y ovíparos.

gasto » Econ. Flujo de salida de bienes. En este sentido, se opone a ingreso, considerado flujo de entrada. » 1%. En mecánica de fluidos, volumen fide liquido que sale por un orificio en la unidad de tiempo. Su valor se halla multiplicando la sección (S) del orificio por la velocidad (√) de salida del liquido; G ≃ S€ (gasto teórico)

gástrico » FISIOL Secreción de las glándulas del estómago que contiene agua, ácidos clorhídrico y láctico, pepsina y sales minerales.

gastritis » MED. Inflamación aguda o crónica de la mucosa del estómago.

gastroenteritis » MED. Inflamación aguda, de causa infecciosa o tóxica, de las mucosas gástrica e intestinal.

gastroscopia » MED. Exploración de la cavidad gástrica mediante un endoscopio introducido por la boca.

gato » zool. (Felis catus) Mamífero carnívoro de la familia félidos, subfami-



Paul Gauguin. "The Raau Rahi", una de sus obras más características.



lia felinos, de unos 50 cm de longitud, cabeza redonda, cola larga y pelo suave y espeso.» **gato de Angora** Gato de pelo muy largo, procedente de Angora, Asia Menor.» **gato montés** Especie de



GATT » POLIT. Siglas de General Agreement on Tarifs and Trade (>>> Acuerdo Gral. sobre Aranceles Aduaneros y Comercio).

gaucho » Poblador de la pampa argentina, Uruguay y sur deBrasil, de origen mestizo y sucesor del vaquero español, dedicado al trabajo rural, primero al margen de la ley y luego como peón de estancia. Su participación en las guerras de la independencia fue decisiva. ©

Gaudí, Antoní (Reus, 1852-Barcelona, 1926) » Arquitecto español, fue el principal representante del modernismo. De sus obras cabe destacar la casa Milá (La Pedrera), el Parque Güell y, sobre todo, su obra magna: el templo de la Sagrada Familia (todas ellas en Barcelona).

Gauguin, Paul (Paris, 1848-Atuona, 1903) » Pintor francés. Participó desde 1879 en las exposiciones de los impresionistas. En 1890 se instaló en Tahitá, donde produjo sus mejores obras, de dibujo sencillo, vivo colorido y un maravilloso sentido de la composición (Mujeres tahitianas en la playa, Elcabullo blanco, Mujer tahitiana con sus hijos, Autorretrato, Arearea).

Gaulle, Charles de (Lille, 1890-Colombey les Deux Eglises, 1970-) # Estadista y militar francés. Fue presidente de la República en 1958-1969. Durante la Primera Guerra Mundial fue tomado prisionero por los alemanes en la batala de Verdún. Ascendido a general y disconforme con el armisticio acordado por Pétain, lanzó un llamamiento a los franceses (1940-) para proseguir la guerra y fue reco-

nocido como jefe de la resistencia francesa. Concedió la emancipación a las colonias africanas y puso fin a la represión en Argelia al otorgar su independencia. Su gobierno cayó tras el Mayo francés (1968).



Gauss, Karl Friedrich (Brunswick, 1777-Gotinga, 1855) » Astrónomo alemán. Enunció la ley de reparto de errores, llamada la curva de Gauss.

Gautier, Théophile (Le Havre, 1811-París, 1872) » Poeta, novelista y crítico francés. Su mejores obras son Esmaltes y camafeos, La señorita de Maupin y La novela de la momia.



Antoni Gaudi. Salamandra, una de sus obras, Parque Güell, Barcelona.

» PAG.532

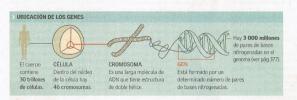
Genoma humano

El material genético contiene las instrucciones que determinan el desarrollo de una persona. Por eso, se lo conoce como "el libro de la vida".

Entre 1990 y 2003, hubo dos proyectos para descodificar el mapa genético. Un primer borrador del genoma fue difundido en 2000. Luego, científicos de Alemania, China, EEUU, Francia, Japón y el Reino Unido llegaron a descifrarlo casi por competo. El conocimiento del genoma humano es un paso fundamental en la búsqueda de una cura para unas 4 000 enfermedades hereditarias.

> PROYECTO GENOMA HUMANO AÑO DE INICIO 1990 CIENTÍFICO RESPONSABLE FRANCIS COLLINS **PÚBLICO** FINANCIAMIENTO

> PROYECTO EMPRESA CELERA GENOMICS AÑO DE INICIO 1998 CIENTÍFICO RESPONSABLE CRAIG VENTER FINANCIAMIENTO **PRIVADO**



CÓMO SE TRANSMITEN LOS GENES



Cada uno de los rasgos heredados está determinado por la interacción de un par de formas llamadas alelos, ubicadas dentro del gen.

Pueden ser Cada padre dominantes aporta uno o recesivos de ellos a los hijos. El dominante siempre prevalece sobre el recesivo.



Si posee un defecto genético, una persona puede transmitir



EL MAPA DE LOS GENES

La secuenciación estableció el lugar de los genes en cada cromosoma. Unos 1 400 de ellos provocarían males hereditarios. Los científicos creen que un simple error en una secuencia de un gen predispone a padecer una enfermedad.



HISTORIA

Mendel describre las leyes de transmisión de la herencia, a través de factores (genes).

1865

Se determina que el ADN contiene los factores de la herencia 1944

Rosalind Franklin usa la técnica de defracción de rayos y capta las primeras imágene de la molécula de ADN. 1952



James Watson y Francis Crick describen la estructura de la molécula de ADN como una doble hélice.

Robert William Holley determina la secuencia completa de un ácido nucleico.

1966

Se combina el ADN de diferentes especies y se lo inserta en una célula huésped, creando las primeras moléculas recombinadas de ADN.

Se desarrolla el método Maxam Gilbert para secuenciar el ADN. 1974-75









LOMBRIZ 5 000 a 8 000



PLANTA DE MAÍZ 60 000 genes

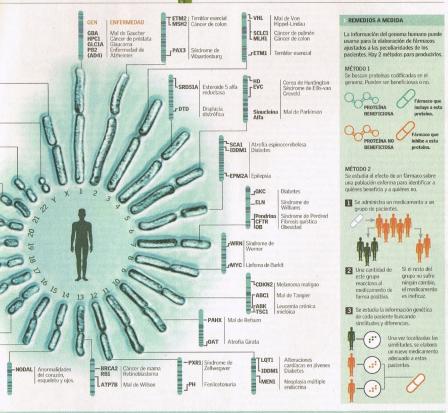


MOSCA DEL VINAGRE

16 000 genes



La diferencia entre el genoma de una persona y otra es de 0,05 a 0,1 %



Se determina la secuencia entera del virus bacteriófago OX174.

Se clona el gen que codifica la insulina

Se transfieren genes de un animal a otro creando el primer ratón transgénico.

Se programa el Proyecto Genoma Humano

Comienza el Provecto Genoma Humano.

1990

Clonación C. Venter de la oveia funda Celera Genomics

Se presenta el primer borrador del genoma.

definitivo

1977 1978 1980

1985

1997

1998

2000

2003

gavilán gelatina



CARACTERÍSTICAS

Reproducción. Las hembras ponen de 2 a 4 huevos por puesta y las crías nacen en 3 o 4 semanas.

4 semanas.

Hábitat. Generalmene, viven en la costa, pero algunas especies se adentran en el territorio.

Alimentación. Peces pequeños, huevos y crías de otras aves.

Patas. Tiene una menbrana que une los dedos.

Las gaviotas nidifican en islas rocosas de casi todo el mundo y generalmente deshabitadas. Fundan colonias de miles de aves.

gavilán » zou. Ave del orden falconiformes, de la familia accipitridos (Accipiter nisus), de unos 20 cm de longitud. Su plumaje es de color gris por el dorso y blanco con franjas en la zona ventral.

gaviota » 200L Nombre común de varias aves del orden caradriformes, del género *Larus*. Son aves marinas de alas largas y robustas, pico más o menos curvo y cabeza ovalada. . ●

Gaviria, César (Pereira, 1947) » Político co colombiano. Ejerció la presidencia entre 1990 y 1994, cuando fue nombrado secretario general de la Organización de Estados America.

nos. Durante su gestión, recrudeció la lucha contra el narcotráfico y la guerrilla.

gay saber » Nombre dado a la poesía provenzal por los fundadores del Consistorio, quienes desde 1323 celebraron certámenes literariosen Toulouse. Los premiados eran nombrados doctores en gayaciencia.

Gaya » C. de la India, en el estado de Bihar; 380 oco h. Considerada ciudad sagrada, alberga el santuario de Vismú, uno de los sitios de peregrinación más importantes del país.

Vista del santuario de Visnú. Gay-Lussac, Joseph Louis (Saint-Leonard-de-Noblat, 1768-Paris, 1859) Pisico y químico francés. Descubrió laley de didiatación de los gases y enunció otra sobre las combinaciones de los mismos. También demostró la existencia del yodo.

Gaza » Región de la Autoridad Nacional Palestina, más conocida como Franja de Gaza; 378 km y 642 000 h. Cap., la c. homón. Cobró importante en la Antigüedad y fue sucesivamente dominada por persas, romanos, bizantinos, árabes y turcos. En 1948 quedó bajo dominio egipcio, hasta 1967, cuando fue ocupada por Israel. Desde 1993 el territorio es administrado por la ANP ou perseide Yasser Arafa. ●

Gaziantep » Prov. del SE de Turquía; 8 015 km² y 1 395 900 h. Cap., la ciudad homónima (627 600 h).

Gbabgo, Laurent (Gagnoas, 1945) » Político de Costa de Marfil. Creó el Frente Republicano. En 2000 dio un golpe y se proclamó presidente.

Gdansk » C. del N de Polonia, capital de la provincia de Pomorskie y conocida como Danzig (pobl. con el conurbano 867 200 h). Principal puerto del país. Ind. alimentaria. En 1939, siendo ciudad libre, Alemania la reclamó y, ante la negativa de Polonia, Hitler invadio espais. Fue el comienzo de la Segunda Guerra Mundial. Entre 1970 y 1980 fue cuna del sindicato Solidaridacto Solidaridacto Solidaridacto.

Gdansk, golfo de (Zatoka Gdanska) » Golfo del mar Báltico, entre Polonia y Rusia, donde desemboca el río Vístula. Gea » mr. Divinidad personificada en la Tierra, de la que provienen todos los seres divinos. Los romanos la llamaron Tellus.



Gedeón » REL. Nombre de un juez y

Geiger, Hans (Neustadt am der

Geiger, Hans (Neusta Weinstrasse, 1882-Berlín, 1945) » Físico alemán. Notable por sus estudios de radiactividad, la teoría atómica y los rayos cósmicos. Se

caudillo del pueblo hebreo.

los rayos cosmicos, Se le deben la creación del contador Geiger-Müller y la ley de Geiger-Nutall sobre el alcance de las partículas alfa.

Geiger-Müller, contador de » FIS. NUCL. Aparato que detecta la presencia de partículas eléctricas muy energéticas (partículas $\propto y_{\beta}$, y rayos γ y rayos cósmicos) y revisa zonas contaminadas de radiactividad.

Geisel, Ernesto» (Bento Goñçalves, 1907-Río de Janeiro, 1996). Militar y político brasileño. Organizó el golpe militar de 1964. Presidente en 1974, fue sucedido por Figueiredo (1979).

géiser » Voz islandesa que significa "estallar con violencia". Identifica a un brote interrumpido de agua hirviendo que surge de manantiales termales subterrâneos. Es propio de las regiones volcánicas atenuadas. » L



Gelasio II, entre Carlomagno y Gregorio I.

gel » F.S. 001M. Suspensión coloidal, de aspecto sólido, que ha perdido líquido por diversos medios, formada a partir desales. » QuiMe En farmacia, masa elástica transparente obtenida a partir de una suspensión coloidal y utilizada como excipiente en preparados de uso externo (dermocorticoides, queratolitos, etc.) o interno (por ejemplo, cura gástrica). También se denomina así al preparado en sí mismo.

Gelasio (Gelasius) » Nombre de varios papas. » Gelasio, san (m. 496) Papa en 492-496. De origen africano, fue sucesor de san Félix III. » Gelasio II (Gaeta, 1058-Cluny, 1119) Papa en 1118-1119. Enrique V se opuso a su reconocimiento. ♥

gelatina » oufis Sustancia proteica del colágeno de los huesos, tendones, cartilagos y la piel de los animales. Adquiere una consistencia viscosa y blanda, con aspecto de jalea, tras lo cual se seca eliminando totalmente el agua y se expande en forma de polvo, hojas o pastillas. Se utiliza para proyeger películas fotográficas, para preparar caldos de utilivo



Gaza. Una maestra pregunta durante una clase en el campo de refugiados Jabalyah.

gemelo

Los gemelos idénticos comparten la placenta y la misma información genética. Siempre son del mismo sexo.



bacterianos, sopas y jaleas, como adhesivo y como clarificante de vinos y cervezas; también se emplea en farmacia para recubrir píldoras.

gelatinobromuro de plata » Denominación de las capas fotosensibles constituidas por una suspensión de cristales microscópicos de sales de plata (bromuro, cloruro) en gelatina, llamadas más generalmente emulsiones fotográficas. Estas emulsiones fueron desarrolladas por Richard Leach Maddox en 1871 y cinco años más tarde comenzó a utilizarse sobre celuloide.



Gell-Mann, Murray (Nueva York, 1929) » Fisico estadounidense. En 1969 obtuvo el premio Nobel de Física por sus descubrimientos relativos a las partículas subatómicas.

gemación » BIOL. Reproducción asexual que se inicia con la formación de vemas que al separarse de la célula madre forman nuevas células libres. » BOT. Primer desarrollo de la gema para producir una vaina, hoja o flor.

gemelo » ANAT. Seres que nacen en un mismo parto. Los gemelos más frecuentes son los gemelos fraternos o dicigóticos (llamados falsos gemelos), debido a la fecundación de dos óvulos por dos espermatozoides. Otro tipo de gemelos son los monocigóticos (auténticos gemelos), resultado de una fecundación normal de un solo óvulo por un único espermatozoide y donde el huevo fecundado se separa después en dos embriones distintos, división que puede producirse en diferentes momentos. » Cada uno de los músculos pares situados en la cara posterior de la pierna. @

gen » BIOL Unidad de material hereditario. Segmento de ADN (ácido des

oxirribonucleico) que funciona como una clave para una proteína determinada, con una estructura lineal y compuesto de muchos subelementos, los nucleótidos (éstos a ción y mutación).



gencianáceas » BOT. Familia de plantas dicotiledóneas, simpélatas, del orden gencianales, de flores regulares y hermafroditas con hojas opuestas, envainadoras, flores terminales o axilares, frutos generalmente capsulares y semillas con albumen carnoso.

genealogía » HIST. Tratado o estudio del origen y descendencia de las familias. » LING. Disciplina lingüística que en el s. XIX hablaba del origen, parentesco o muerte de una lengua.



Gélser. El Castle, en el Parque Nacional de Yellowstone, EE UU.

generación » BIOL Función por medio de la cual se reproducen los seres vivos v perpetúa su especie. » INFORM. Nombre que designa al conjunto de las computadoras construidas con un mismo tipo de tecnología. Los historiadores de la informática describen cuatro generaciones de computadoras. » primera generación Se caracterizó por el uso de válvulas electrónicas (ENIAC, 1940-57).» segunda generación Sustituyó las válvulas electrónicas por transistores y la utilización de núcleos de ferrita. En cuanto al software, aparecieron los lenguajes de programación COBOL, ALGOL y LISP. Se extendió entre 1958 y 1963.» tercera generación A ella corresponden las primeras aplicaciones en tiempo real, la multiprogramación y el tiempo compartido. Se estandarizaron el FOR-TRAN, el ALGOL, el COBOL, y se creó el PL/1 (1964-1970).» cuarta generación Comenzó con la aplicación de circuitos integrados a las computadores. Se extendió el uso de microprocesadores y se desarrolló el software orientado a la generación automática de programas (1971-1983) » quinta generación Denominación que se utiliza para referirse casi exclusivamente a la evolución histórica del hardware.» generación del 27 LIT. Denominación que identifica a numerosos escritores españoles. Tomaron su nombre del año 1927, en el que rindieron homenaje a Góngora, autor que reivindicaban como precursor del uso de la metáfora y los símbolos. Entre sus representantes figuran F. García Lorca, R. Alberti, J. Guillén, P. Salinas, L. Cernuda, V. Aleixandre v G. Diego.» generación perdida La integraron escritores estadounidenses quienes, después de la Primera Guerra

Mundial, se trasladaron a Europa a causa de la falta de renovación cultural en su país. El más destacado fue E. Hemingway.

Ernest Hemingway,

generador » GEOM. Línea o plano que, moviéndose, engendra una superficie reglada o un sólido geométrico. » ELECTR. Aparato capaz de transformar algunas de las múltiples formas de energía en electricidad. Por ejemplo, la dínamo, el alternador, los generadores nucleares, solares, eólicos, etc. » INGEN. MECÁN. Parte de la máquina, que produce la energía utilizable. » generador de vapor INGEN. Máquina que transforma un líquido (generalmente agua) en vapor.» sistema de generadores MAT. El formado por un solo elemento.



generativa, gramática » LING. Teoría lingüística elaborada por N. Chomsky entre 1957 y 1964, como crítica a la lingüística estructural descriptiva. Parte de la frase como máxima unidad lingüística y define una teoría que intenta explicar la creatividad del hablante y su capacidad para emitir y entender frases inéditas. El lenguaje se considera un sistema finito de reglas que pueden producir o generar infinito número de frases en cualquier lengua natural.

generatriz» ELECTR. Máquina que produce energía eléctrica por transformación de la energía mecánica.

género » BIOL Grupo de animales o plantas que forman una categoría de clasificación (unidad taxonómica) entre la familia o la subfamilia y la especie. » GRAM. Categoría gramatical propia del adjetivo, sustantivo y artículo que subclasifica estas clases según su referencia pronominal y su concordancia. Las lenguas indoeuropeas suelen clasificar los nombres en dos o tres géneros (masculino, femenino y neutro). En castellano la gramática tradicional considera seis clases de géneros: 1) masculino, cuyo signo característico es -o; 2) femenino, cuyo signo es-a; 3) neutro; 4) común, al que pertenecen aquellos nombres de persona que tienen la misma forma para el masculino que para el femenino (periodista, mártir); 5) epiceno, al cual pertenecen los nombres de animales que lo mismo pueden aplicarse a los animales machos que a los animales hembras; 6) ambiguo (el calory la calor). » LIT. Cualquiera de los grupos en que se dividen y clasifican las producciones literarias. La tradición clásica establece tres géneros poéticos: épico, lírico y dramático.

Génesis » REL Primer libro de la Biblia. Perteneciente al Antiguo Testamento, fue compilado por Moisés en 1513 a.C. En los primeros capítulos se ocupa de la



Genet, Jean (París, 1910-íd., 1986) »

(s. XII) en Verona.

Escritor y dramaturgo francés. Sus obras, de tono autobiográfico, ilustran sobre las vivencias de la juventud francesa de entreguerras. Se destacan Diario de un ladrón. Pompas fúnebres v Nuestra señora de las flores. Entre sus piezas teatrales sobresalen: Severa vigilancia, La vozy Los biombos.

genética » BIOL Ciencia que estudia la herencia y la variabilidad de los seres vivos, es decir, las semejanzas y las diferencias entre los organismos. También se la define como el estudio de los factores hereditarios. Se distinguen varios aspectos: a nivel de organismo (genética de virus, de bacteria, humana), a nivel de organización (genética molecular, mendeliana, etc.) v a nivel de los procesos de actuación o intervención genética (genética bioquímica, del desarrollo, etc.). El estudio de la transmisión de



wa. Vista de la ciudad italiana

aparato genital masculino y femenino





los caracteres comenzó en el s. XIX y se desarrolló en las primeras décadas del s. XX, al que se le sumó el estudio del material hereditario y de la acción génica. » BIOL genética humana La que estudia la herencia en el ser humano. Los principales métodos de trabajo son el análisis de los árboles genealógicos y el estudio de los gemelos. Tiene varias aplicaciones: entre otras, la determinación de la paternidad y la prevención de enfermedades hereditarias.

Gengis Khan (Chinggis Khan) (Delün Boldaq, 1162-Qings Hui, 1227) » Conquistador mongol. Hijo de un poderoso jefe de clan, fue electo rey en 1196 y soberano absoluto en 1206. Emprendió una política administrativa centralizada y de expansión que llevó al Imperio Mongol a expandirse desde Chinay Corea hasta los montes Urales.

genital, aparato » ANAT. ZOOL. Sistema anatomo-fisiológico que se encarga de la función reproductora. Están claramente diferenciados en el hombre y la mujer. O

Gennes, Pierre Gilles de (París, 1932) » Físico francés. Obtuvo el premio Nobel de Física en 1991, por sus estudios sobre los cristales líquidos.



genoma humano» BIOL. Conjunto de los cromosomas propios de una célula humana. En sentido amplio, se aplica para indicar la constitución genética de un individuo. Desde 1990, mediante el proyecto denominado Genoma Humano, se trata de comprender el funcionamiento de los genes (aproximadamente 30.000) y la determinación de la secuencia de unos 3.000 millones de bases químicas que conforman los genes. En 2003 fue anunciada la secuenciación completa del genoma humano. » LA-MINA EN PÁG 528-529.

genotipo » BIOL. Conjunto de material cromosómico de un organismo. Contiene toda la información genética del individuo.

Génova (Genova) » C. del NO de Italia, en la región de Liguria; 674 500 h. Puerto en el golfo del mismo nombre. Destacado centro industrial. Cap. del ducado de Liguria, en el s. XI se convirtió en un municipio libre. Estuvo bajo la soberanía de los Visconti (1421-30), de los Sforza (1464-99) y de los franceses (hasta 1506). El avance turco en el Mediterráneo señaló el principio de su decadencia. El genovés Andrea Doria (1528), al servicio de España, la convirtió en una república mercantil. Ocupada por las tropas austríacas durante la Guerra de Sucesión, fue liberada por una insurrección popular. Napoleón la convirtió en cap. de Liguria (1797) y la incorporó a Francia (1815) pero, tras su caída, fue anexionada por los piamonteses.

Genoveva, santa (Geneviève) (Nanterre, 422-París, 502) » Patrona de París. Durante el sitio de Lutecia (París) por Atila (451), predicó el ayuno y la mortificación para salvar la ciudad. @

gens » En la antigua Roma, conjunto de familias con el mismo nombre.

Genserico (m. 477) » Rey de los vándalos y los alanos. Sucedió a Gunderico en 428. Atravesó el estrecho de Gibraltar (429) y conquistó Cartago (439), que convirtió en cap. de su reino. En 435 pactó con Roma y fue aceptado como federado.

geobotánica » вот. Ciencia que estudia las plantas en relación con su ambiente geográfico y ecológico.

geocronología » GEOL Estudio de la medida de los tíempos geológicos.

geodesia » GEOL Ciencia que estudia la forma y las dimensiones de la Tierra.



Aparato de medición utilizado en geodesia.

Geoffroy Saint-Hilaire, Étienne (Étampes, 1772 - París, 1844) » Naturalista francés. Fue uno de los precursores de la teoría evolucionista. Autor de Historia natural de los mamíferos.

geofísica » GEOL Ciencia que estudia los fenómenos físicos que afectan al globo terrestre y a la atmósfera y la influencia que ejercen los cuerpos celestes sobre ellos.



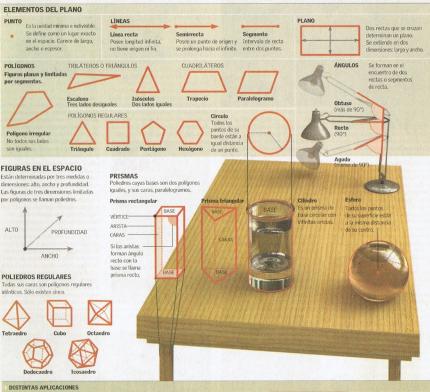
Santa Genoveva. Fachada de su templo en un óleo de Pierre-Antoine de Machy (1764).

Geometría

» PÁG.534



La geometría fue desarrollada para mejorar la comprensión de las formas de la naturaleza. Los elementos del plano y las figuras en el espacio constituyen su campo de estudio.



Geometria euclidiana Origen de la geometría

occidental, basada en el trabajo de Euclides (s. IV a.C.). Todas las afirmaciones debían demostrarse no de modo empírico sino utilizando una lógica implacable, basada en ciertas afirmaciones arbitrarias llamadas axiomas.



Geometría filosófica

Cultivada por grandes pensadores como Pitágoras o Leonardo Da Vinci. sostenía que el estudio de las formas puras permitía comprender profundas verdades espirituales. Un ejemplo característico es la proporción o sección áurea, hallada en toda la naturaleza (flores, caracoles, cuerpo humano, etc.).



Geometría fractal

Utiliza complejos procedimientos matemáticos que permiten generar modelos o imágenes muy similares a formas de la naturaleza: nubes, corales, formaciones rocosas, etc. Si se amplia un detalle de la imagen, se ve que repite un patrón similar al de la imagen mayor.



Geología. Laboratorio de preparación paleontológica en Dakota del Norte, EE UU.

geografía » Ciencia que se ocupa de describir y analizar las variaciones espaciales en los fenómenos físicos y humanos sobre la superficie terrestre. Tradicionalmente, se consideró su objeto la descripción de la Tierra en sus diversos aspectos o condiciones: en tanto planeta (geografía astronómica); en su configuración, suelo y clima (geografía física), y en tanto asiento de la vida en sus distintas manifestaciones (geografía humana, política, económica, etc.).» geografía lingüística LING, Disciplina que estudia la distribución de los fenómenos lingüísticos de un idioma sobre el territorio donde se habla.

geoide » GEOL. Superficie teórica de la Tierra que coincide con la que también tendrían los mares en reposo de no existir diferencias entre ellos.

geología » Ciencia que trata de la historia de la Tierra y de la constitución, origen y formación de los materiales que la componen. Sus principales divisiones son: la mineralogía, la cristalografía y la petrografía (estudian la física terrestre); la geodinámica (los agentes productores de las variantes del relieve); la tectónica (las leves de las dislocaciones y deformaciones de la corteza terrestre); la sismología (los movimientos violentos de la misma); la orogenia (la formación de los relieves montañosos); la estratigrafía (la sucesión de los elementos de la corteza) y la paleontología (los fósiles). @

geomagnetismo » GEOL. Estudio del magnetismo terrestre y de los fenómenos que se le relacionan.

geometría » MAT. Parte de las matemáticas que trata de las propiedades y medida de la extensión. Fue cultivada por caldeos, asirios y especialmente egipcios, aunque quienes la desarrollaron como ciencia fueron los griegos, desde Pitágoras hasta Aristóteles. » LÁMINA EN PAG 533. » geometría algebraica La que estudia las curvas y superficies definidas por medio de ecuaciones algebraicas. » geometría analítica La que estudia las figuras geométricas y curvas utilizando un sistema de coordenadas.» geometría del espacio La que estudia las figuras cuyos puntos no están todos en un mismo plano, » geometría diferencial La que aplica métodos del cálculo diferencial. » geometría proyectiva La que estudia las propiedades de las figuras, independientemente de las medidas.

geopolítica» Estudio de las relaciones de la vida e historia de diferentes pueblos con la geografía del territorio que éstos ocupan.

georama» Esfera grande y hueca sobre cuya superficie interna está representada la figura de la Tierra, a fin de que ésta se pueda examinar desde el interior del aparato.

Georgetown » C. cap. de Guyana, la principal del país; 227700 h. Fundada por los holandeses en 1625.

Georgia (Sakartvelos) » Estado de Europa. Limita con Rusia al NE, el mar Negro al O, Azerbaiyán al SE, y Armenia y Turquia al S. Incluye las repúblicas autónomas de Abjaria y Abjazia.

▼Geografía

Relieve. Se diferencian tres grandes regiones naturales. En el N se encuentra la vertiente SO del Gran Cáucaso; en el interior del país se hallan las cumbres más altas del Cáucaso, algunas de más de 4000 metros. En el S se



extiende una altiplanicie que sirve de frontera con Armenia y Turquía. Y, al O, se encuentra una amplia pradera aluvial, ribereña del mar Negro, que forma la gran llanura de la Cólquida.

Georgia

Nombre oficial
República de Georgia

Regularica de exerogia Superficie 69 700 km² Población 5 334 800 h Densidad 7 6 hab / km² Capital Tbilisi (1.440 000 h) Cludades principales (kutaisi (268 000 h) Rustavi (181 400 h) Lengua Georgiano Moneda Lari Religión Cristianismo ortodoxo Forma de gobierno República

presidencialista
IDH 76°
PBI (mill. de US\$) 15 000
Renta per cápita (US\$) 3 100

Clima y vegetación. En las montañas predomina el clima continental, con inviernos fríos y lluvias escasas (600 mm anuales). Al O, en las proximidades del mar Negro, prevalecen las llanuras con clima subtropical, mientras que hacia el E predominan las estepas. La Cólquida es una región de clima subtropical húmedo.

Hidrografía. Los principales ríos son el Alazami (390 km), Mtkvari (384 km), Iori (375 km) y Rioni (327 km).

Demografía. Los georgianos representan el 70% de la población. Otras comunidades importantes están formadas por armenios (8%), rusos (6%) y azeríes (6%). Si bien es un país fundamentalmente agrícola, el 52% de sus habitantes vive en las ciudades.

Economía. La región más productivas encuentre entre los ríos Rioniy Kura, dónde se cultivan té, uva y diversos cercales. En el resto del territorio se obtienen cercales, algodón, tabaco, frutas y hortalizas. La ganadería trashumante de ovinos, la avicultura y la apicultura también son sectores productivos que inciden en la economía. Entre los recursos del subsuelo se destacan el carbón, ellignito y considerables reservas de manganeso. La ciudad de Batum es un tradicional centro de refinamien-



Georgia. Vista de los restos de la muralla de Tbilisi, la capital del país.

to y exportación del petróleo azerbaiyano. La producción industrial muestra una notoria dependencia de las materias primas autóctonas y productos semiacabados. Los principales sectores son el metalúrgico, el mecánico, el químico y el petrolero. El país tiene un gran potencial hidroeléctrico. Durante la época soviética, Georgia fire un centro turistico importante (centros de esquí, playas y pintorescos paísajes).

¥ Historia

Hacia el s. VII a. C., las primeras formaciones políticas que se podrían identificar con las tribus protogeorgianas formaban el reino de la Cólquida. En el s. XI la dinastía Bagrátida, de origen armenio, unificó el país en un solo reino, llamado Sakartvelo. En el s. XV la región quedó dividida en tres reinos bagrátidas. En 1801 Rusia anexionó uno de estos tres reinos y, antes de que concluyera el s. XIX, todas las tierras georgianas estuvieron bajo su poder. Georgia obtuvo la independencia en 1918 pero en 1921 volvió a ser incorporada a la Rusia soviética. Luego nació la República Socialista Soviética de Georgia, que en 1936 se convirtió en república federada de la URSS. Un vigoroso nacionalismo cultural cobró fuerza a mediados de la década de 1980. El o de abril de 1991 se proclamó nuevamente la independencia. Fue gobernada por Zviad K. Gamsakhurdia, antiguo disidente soviético. Georgia mantuvo desde 1992 hasta 1994 un conflicto armado con una de sus repúblicas autónomas: Abjazia, El enfrentamiento obligó a Gamsakhurdia a abandonar el país. En 1995 Eduard A. Shevardnadze, ex canciller de la URSS, fue electo presidente. Logró la reelección en 2000.



Georgia. Vista nocturna de Atlanta (EE UU).

Georgia » Estado de EE UU; 13a 577 km² y 8 788 100 h. Cap, Atlanta (283 351 hl, Fue uno de los estados fundadores de la Unión. Explotación forestal, agrícola y ganadera. Industria aeronáutica, metalúrgica, textili, naval, automovilística y química. Canteras de mármol, granito y caolín.

georgiano » LINO. Lengua karmeliana, perteneciente al tronco subcaucásico de las lenguas caucásicas. Posee varios dialectos, agrupados en el georgiano oriental y el occidental.

Georgias del Sur » cso. Archipidago argentino del Atlántico Sur situado en los 54º de latitud S y 37º O. Está constituido por una isla principal, San Pedro, rodeada de islas menores (Trinidad, Pájaro, Annenkov, Cooper, etc.). Vegetación de tipo tundra. Clima subantártico. La localidad más importante es Grytviken. Está ocupado por el Reino Unido.



ista parcial del puerto de Grytviken.

Georgiense » GEOL Piso inferior del Cámbrico, entre el Eocámbrico y el Cámbrico medio.

geosinclinal » GEOL Cuenca de sedimentación alargada, con sedimentos que han sufrido un fuerte plegamiento y han dado lugar a una cordillera.

geotérmica » egol. Energía generada por los fenómenos geotérmicos del interior de la corteza terrestre. Se puede aprovechar a través de los llamados campos geotérmicos, similares a los petrolíferos.

Geral, sierra » ceoc. Sistema montañoso en Santa Catarina y Rio Grande do Sul, Brasil; alt. máx. 2000 m.

geranio » вот. Nombre común de varias plantas de las geraniáceas (géneros Geranium y Pelargonium), de tallo



geriatría » MED. Parte de la medicina que estudia las enfermedades propias de la ancianidad.

gerifalte » zoou. Ave rapaz (Falco rusticolus), el mayor halcón que se conoce. Alcanza 60 cm de longitud.

Gerlach, Walter (Biebrich, 1889-Munich, 1979) » Físico alemán. Estudió el efecto fotoeléctrico y la teoría cuántica. Junto con Stern, determinó el magnetón de Bohr.

Germania » Antigua región de Europa, delimitada por los mares Báltico y del Nortey los ríos Danubio, Rin y Vistula, habitada por los germanos. Fue dominada por los romanos, que la organizaron en prov. militar y la dividieron en Germania Superior (cap. Colonia) y Germania Inferior (cap. Maguncia).

Germanías » HIST. Hermandades formadas en España por los gremios de Valencia y Baleares, a fines del s. XV. Durante el reinado de Carlos I se rebelaron contra el poder de los nobles. Fueron vencidas y castigadas por las fuerzas reales.



Paz de las Germanías, retrato de la época.

germánico » LING. Tronco de lenguas indoeuropeas, dividido en tres ramas: germánico oriental, ya extinguido; nórdico o escandinavo, que comprende el islandés, el noruego, el danés y el sueco; y occidental, que abarca el alemán y el inglés. Germánico, Julio César (Julius Caesar Germanicus) (15 a. C.-19 d. C.) » General romano, hijo de Nerón Claudio Druso, adoptado por Tiberio, y padre de Calígula. Luchó contra los dálmatas y los germanos.



La muerte de Germánico, óleo de N. Poussin.

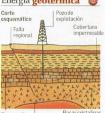
germanos » ETNOG. Nombre de varios pueblos indoeuropeos que habitaban Germania. En els. III se unieron para luchar contra la invasión romana.

germen » BIOL Pequeña masa de materia viva capaz de originar, desarrollándose, un ser orgánico. En general, designa el conjunto de las células germinales de un ser. » BOT Parte de la semilla de la que se forma la planta. » MI-CROB. Microorganismo patógeno.

germinación » 807. Conjunto de los fenómenos que tienen lugar en una semilla al pasar ésta del estado de vida latente a la vida activa.

gerontología » MED. Parte de la medicina que estudia el proceso de envejecimiento, las características de los ancianos y los problemas inherentes a la ancianidad.





Rocas sedimentarias porosas (depósito). Rocas cristalinas (impermeables). Cámara magmática (fuente de calor de 500 a 600°C).

BURKINA FASO

SEPTENTRIONAL

CENTRAL

presidencialista

PBI (mill, de US\$) 39 400

Renta per cápita (US\$) 1 980

IDH 119

SUPERIOR ORIENTAL

SUPERIOR

OCCIDENTAL

oWa

OCCIDENTAL

Gershwin, George (Brooklyn, 1898-Hollywood, 1937) » Compositor estadounidense. Sus obras fueron concebidas como música clásica, pero les introdujo también elementos del jazz, la música popular judía y el repertorio romántico europeo de su época. Sus canciones, con letras de su hermano Ira, lograron gran popularidad. Obtuvo un premio Pulitzer.



Autometrato de Gershwin (1934)

AÑO	OBRA
1000	0

1924 » Señora sea buena 1924 Rapsodia en azul

1925 » Concierto en Fa para piano y orq.

1927 » Funny face 1928 » Un americano en París

1931 » Acerca de ti canto

1931 » Segunda rapsodía 1935 » Porgy and Bess (ópera)

gerundio » LING. Forma invariable no personal del verbo, cuya terminación regular, en español, es ando en los verbos de la primera conjugación, iendo o yendo en los de la segunda y tercera. P. ej., amando. Suele denotar acción o estado durativos. Generalmente tiene carácter adverbial, y puede expresar modo, condición, tiempo, motivo y otras circunstancias. P. ej., vino corriendo.

Gesell, Arnold (Alma, 1880-New Haven, 1961) » Psicólogo estadounidense. Diseñó un dispositivo de vidrios espejados (cámara Gesell) para hacer diagnósticos de maduración de los niños. Elaboró una escala del desarrollo intelectual desde las cuatro semanas hasta los cuatro años de vida.



gestación » BIOL Desarrollo del cigoto de los mamíferos en su etapa intrauterina, desde la fecundación hasta el nacimiento del nuevo ser.

Gestapo » HIST. Abreviatura de Geheime Staats Polizei (Policía Secreta del Estado). Creada por Goering en 1933, tenía a su cargo la seguridad interna de Alemania. Comandada por Heinrich Himmler, se convirtió en el aparato represivo del régimen nazi.

Gestido, Oscar (Montevideo, 1901íd., 1967) » Militar y político uruguayo. Fue electo presidente de la República en marzo de 1967, pero murió pocos meses después.

Getsemaní » Olivar de las inmediaciones de Jerusalén en el que Jesucristo se retiró a orar y fue detenido.

Ghana (Ghana) » Estado de África. Limita con Burkina Faso al N. con Togo al E, con el océano Atlántico al S y con Costa de Marfil al O.

¥ Geografía

Relieve. Está constituido por una gran llanura, con algunas elevaciones en el N y en el O. En la costa se alternan promontorios rocosos con lagunas y playas. En el centro y SE, en el valle del Volta, se extiende el lago artificial más extenso del mundo (8 482 km2), formado por la presa de Askombo y que también se llama Volta.

Clima y vegetación. El clima es variado, caluroso y húmedo en las zonas costeras, y seco en el norte, con temperaturas extremas. Estas condiciones favorecen la existencia de grandes bosques. Se pueden encontrar parques naturales, jardines botánicos y zonas destinadas a la conservación de especies animales. La vegetación dominante en el N es el bosque tropical, mientras que en las llanuras del SE

predomina la sabana herbácea. Hidrografía. Los ríos más caudalosos son el Tano, el Pra y el Volta. Éste, después de un recorrido de 1 600 km, interrumpido por cascadas y saltos de agua, desemboca en el Atlántico.

Demografía. La población se concentra principalmente en las sabanas. Está compuesta por varias tribus, entre las que destacan los akan, los moledagmani y los ewe. La mayoría habla inglés, aunque coexisten cerca de 75 len-



MARFI

BO

COSTA guas y dialectos africanos, como el akan, el fante, el ewe y el dagbeni. Economía. Se basa en tres actividades centrales: la agricultura, la minería y la explotación forestal. La agricultura es el principal sector económico: destacándose cultivos de subsistencia como cereales, mandioca y arroz; y los de exportación, cacao, café y copra. La ganadería está poco desarrollada. Hay yacimientos de oro, plata, diamantes, manganeso y bauxita. Las escasas industrias se dedican a la transformación de alimentos, los texti-

les y el sector papelero. ¥ Historia

Ghana fue, desde el s. XIII, asiento de importantes reinos. Los akan fueron los fundadores del primer Estado conocido en el país. Los portugueses llegaron en 1471, estableciendo factorías comerciales. Durante los ss. XVI y XVII, ingleses y holandeses organizaron el tráfico de oro y esclavos. En 1875, la llamada Costa de Oro fue declarada colonia británica y se introdujo el cacao. En 1957 se proclamó la independencia con el nombre de Ghana, que incluía además los territorios de Ashanti y el Togo británico. En 1960, tras aprobarse una nueva Constitución, Kwame Nkrumah fue electo presidente. Ghana incrementó sus relaciones con Guinea y Malí, con los que en 1961 había formado la Unión de Estados Africanos. Sus relaciones con el bloque soviético la distanciaron de EE UU y Francia. En 1966 la crisis del cacao provocó el descontento popular

y el ejército llevó a cabo un gol-



formación de un Consejo de Liberación Nacional, presidido por el general Ankrah. En 1967 se estrecharon relaciones con EE UU, y durante las décadas de 1970 y 1980 el país tuvo numerosos golpes de Estado. En 1979 y 1981 tomó el poder, por medio de golpes militares, el teniente Jerry Rawlings. En las elecciones presidenciales de 1992, cuando fue establecido un sistema multipartidario, y de 1996, triunfó Rawlings, quien se mantuvo en el poder hasta 2001, cuando fue electo el opositor John Agyekum Kufour, del Nuevo Partido Patriótico (NPP).



Gillette

Este nombre comercial designa a la popular hojita de afeitar, creada por King Camp Gillette hace cien años. Gillette también inventó la máquina de afeitar que usan esas hojitas.

profesional.

FI INVENTOR

King Camp Gillette creó una máquina de afeitar cuya cuchilla no necesitaba ser afilada, porque era descartable. Permitió que esta tarea diaria fuera rápida y segura; no requería destreza ni de un barbero

LA MÁQUINA DE AFEITAR

Los primeros modelos usaban una sola hoia. Las actuales utilizan tres



CÓMO FUNCTONA

La función de las hojas sucesivas consiste en cortar la barba lo más al ras posible, de una sola pasada,

Una parte de la máquina de afeitar tensa la piel.



Debido a su inclinación, la primera cuchilla empuja el pelo hacia afuera



El Luego lo corta a una



La segunda y tercera hojas terminan de cortarlo y el pelo vuelve a su lugar



LA HOJA DE DOBLE FILO



Tenía tres aqujeros que servían para encastrarla en la 1903-1928 máquina de afeitar.

Debido a la competencia, Gillette comenzó a cambiar la forma de encastre. Esto evitaba que las cuchillas fueran utilizadas en máquinas de afeitar de la competencia



1929

1932 1933

> PRODUCCIÓN

En poco tiempo, se convirtió en un producto de consumo masivo.

MÁQUINAS DE AFEITAR

1903 51

1908

HOJITAS DE AFEITAR

1903 168

MODELO TRADICIONAL

Se encastraba la hoia con un tornillo. Fra unida a la narte interna del mango.

HOJITA -DESCARTABLE Era una hoja

fina de metal y de doble filo.

SOPORTE PARA LA CUCHTLLA Sus dientes, se apoyaban sobre la piel y protegían de posibles cortes.

MANGO METALICO Texturado, para sostenerlo mejor.

ROSCA INTERNA -Al girar la parte inferior. se ajustaba la tapa que. presionando la hoia. exponía el filo en mayor

o menor medida.

Modelo

Mach3,

2003

pieza dentro de la cabeza.

BOTÓN

PARTE FIJA

MECANISMO

La parte

mango

DE RECAMBIO

recambiable se

libera fácilmente

con un botón

ubicado en el

Hecho de una aleación de metales, plástico y goma. Permite un mejor agarre.

El botón está unido a unos

dientes que empujan una

HISTORIA DE LA AFEITADA

Desde la Antigüedad, se han desarrollado numerosas técnicas y artefactos para practicar la costumbre de afeitarse.

SIGLO IV Ohieto de metal griego. Se utilizaba su lado

filoso.

SIGLO XIX La navaja requería de una mano

La máquina de afeitar utilizaba hoias intercambiables. Con el uso del plástico, toda la máquina pasó a ser descartable

SIGLO XX

SIGLO XX La máquina de afeitar eléctrica es más rápida y no requiere una preparación previa de la piel.



FUENTE CÓMO NACEN LOS OBJETOS, BRUNO MUNARI, ED. GILLI: SAFETYRAZORS.COM: GILLETTE.COM: GILLETTE ARGENTINA S.A.



Gibraltar. Vista desde el peñón de las distintas construcciones, el puerto y el mar Mediterráneo

Ghazni » Provincia del E de Afganistán; 22914 km2 y 1112600 h. Cap., la c. homónima (40 200 h), antigua cap. del imperio de los gaznávidas.

Gheorghiu-Dej, Gheorghe (Birlad, 1901-Bucarest, 1965) » Político rumano. Secretario general del Partido Comunista (1949-1952) y presidente del Consejo de Estado en 1952-1961.

Giaever, Ivar (Bergen, 1929) » Físicoestadounidense

Fue premio Nobel de Física en 1973, compartido con L. Esaki y B.D. Josephson, por sus investigaciones sobre el efecto túnel.

Giauque, William Francis (Niagara Falls, 1895-Oakland, 1982) » Químico estadounidense, nacido en Canadá. Premio Nobel de Química en 1949 por sus investigaciones sobre los isótopos y las bajas temperaturas.

gibelino » HIST. Nombre que se dio en Italia, durante la Edad Media, al partidario del predominio de los emperadores germánicos sobre el papado.

gibón » zoot. Nombre común de los monos catarrinos del gén. Hylobates. Arborícolas, tienen cabeza pequeña y redondeada, tronco robusto y pelaje espeso, de color variado.



Gibraltar » Colonia británica en el S de la Península Ibérica. Constituida por un peñón, de 6 km2; 27.192 h; servicios financieros y portuarios. Se la consideraba una de las columnas de Hércules, llamada Calpe. Fue ocupada durante la Guerra de Sucesión española (1704), v desde entonces quedó bajo soberanía del Reino Unido. En 1969, Franco cerró la frontera, que fue reabierta completamente en 1985. En 1993 el Reino Unido y España reanudaron contactos para tratar el futuro de la colonia.

Gibraltar, estrecho de » Estrecho que separa la costa española de la de Marruecos y comunica el mar Mediterráneo con el océano Atlántico. Ancho, 15 km, longitud, 51 km.

Gide, André (París, 1869-íd., 1951) » Novelista y ensayista francés. Autor de Los alimentos terrestres, La puerta estrecha y Los monederos falsos. Premio Nobel de Literatura en 1947.

Gifu » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; 10 598 km² y 2 111 300 h. Cap., la c. homónima (410 318 h). Industria papelera, textil y cerámica.

giga » Prefijo que significa mil millones (109) de veces. P. ej., gigavatios.

gigabyte » INFORM. Valor de mil millones de bytes: 230 = 1 073 741 824 bytes.

gigantes » MIT. Hijos del Cielo y de la Tierra que hicieron la guerra a los dioses. Intentaron escalar el Olimpo apilando las montañas unas encima de otras. Heracles ayudó a Zeus a rechazar su asalto con rayos y flechas.

Mural que representa a Atenea liderando la batalla contra los gigantes.

gigantomaquia » Descripción figurada y artística de un combate entre gigantes, en especial el de los gigantes contra los dioses.

gigantopithecus » ANTROP. Gén. de primates fósiles de la flia, de los póngidos, hallados en China y la India. Algunos autores los consideran homínidos.

Gilbert, Walter (Boston, 1932) » Biólogo estadounidense. Fue premio Nobel de Química en 1980, compartido con F. Sanper y P. Berg, por sus trabajos sobre los ácidos nucleicos.



Gilbert, William (Colchester, 1544-Londres, 1603) » Médico y físico inglés. Descubrió la electricidad por fricción y el magnetismo terrestre.

Gilberto, João (Juazeiro, 1932) » Guitarrista y compositor brasileño. Fue uno de los padres de la bossa nova. Su estilo instrumental, conocido como batida, revolucionó la música popular de su país.



Gilberto, en la colección Maestros de la MPB.

Gilgamesh » LIT.MIT. Rey legendario y semidiós asirio-babilónico, héroe de la epopeya cosmogónica El poema de Gilgamesh, escrito en acadio. 6





Gilgamesh. Tabla con parte de la historia épica, escrita en acadio.

Gill, Juan Bautista (Asunción, 1807-1877) » Político paraguayo. Presidente de la República (1874-1877), fue asesinado durante el levantamiento de los Colorados.

gillette Nombre comercial con que se popularizó una hoja de afeitar descartable con dos filos y sujeta a un mango metálico. Fue creada por el estadounidense King C. Gillette, que fundó su compañía en 1899. » LÁMINA ENPÁG. 537.

gimnasia » Parte de la educación física que busca el perfeccionamiento físico mediante la armonía y precisión de los movimientos.

gimnasio » HIST, En la ant, Grecia, local donde los jóvenes practicaban ejercicios y aprendían música y poesía.

gimnospermas » BOT. Subdivisión de plantas fanerógamas, de carpelos no diferenciados en ovario, estilo y estigma, y cuyos óvulos y semillas no se forman en cavidades cerradas.

Ginastera, Alberto (Buenos Aires, 1916-Ginebra, 1983) » Compositor argentino. Autor de 55 piezas, la mayoría encargada por instituciones internacionales. Su labor fue premiada en diversos países. Entre sus obras se destaca la ópera Bomarzo.

1937 » Danzas argentinas

1938 » Cantos del Tucumán

1943 » Obertura para el Fausto criollo

1947 » Ollantay (para orquesta)

1956 » Concierto para arpa y orquesta 1960 » Cantata para América mágica

1964 » Don Rodrigo (ópera)

1967 » Bomarzo (ópera)

1971 » Beatriz Cenci (ópera)

1980 » Jubilum (para orquesta)



Ginebra (Genève)» C. de Suiza, capo del cantón homón. (28 km² y 425 400 h), junto al lago de su nombre; 178 950 h. Centro cultural, financiero, industrial (relojes, instrumentos de precisión, productos químicos) y turístico. Fleu uno de los centros más importantes de la Reforma. Perteneció a Francia de 1789 a 1815, Sede de la Sociedad de Naciones en 1919-1940, de unas 190 instrucciones internacionales como la Cruz Roja, y de algunos organismos de pendientes de las Naciones Unidas. ©

Ginebra, Conferencia de » HIST. Nombre de varias conferencias internacionales reunidas en esa c. suiza, para buscar acuerdos frente a diversos conflictos, p. ej.: la guerra de Indochina. Medio Oriente, desarme, etc.

Ginebra, Convenciones de » Acuerdos firmados por distintas naciones en esa ciudad suiza sobre enfermos y heridos de guerra.

Ginebra, lago de » El mayor lago alpino europeo, situado en la frontera francosuiza; 581 km².

gineceo » Bor. Verticilo fértil femenino de las flores hermafroditas y femeninas. Está formado por hojas transformadas, llamadas carpelos, que originan el pistilo. Lo constituyen el ovario, el estilo y el estigma.

ginecología » MED. Estudio de las enfermedades propias de la mujer, en particular las que se relacionan con los órganos sexuales y genitales.

Ginsberg, Allen (Newark, 1926-Nueva York, 1997) » Poeta estadounidense, uno de los miembros de la generación beat. Revolucionó la poesía de su pais. Obras: Aullido y otros poemas, Kaddish y América, entre otras.





Ginebra. El famoso surtidor de agua Jet d'eau, en el lago de Ginebra o lago Léman

ginseng » Bot. Raíz de una planta del género *Panax* que tiene efectos tonificantes sobre el organismo.

Gioconda, La » BART. Retrato de Leonardo Da Vinci que muestra a Lisa (di Antonio di María di Noldo) Gherardini, tercera esposa de un notario florentino, Francesco del Giocondo. ◎

Giorgi, Giovanni (Lucca, 1871-Castiglioncello, 1950) » Ingeniero y físico italiano. Autor del sistema de unidades que lleva su nombre.

Giotto di Bondone, Angelo (Colle di Vespignano, 1266-Florencia, 1336) » Pintor florentino, uno de los iniciadores de la revolución artística del Renacimiento. Obras: Llanto sobre Cristo muerto y Laresurrección de Lázaro.

girasol » Bor. Planta anual de la flia. compuestas (Helianthus annuus), originaria de Perú, de tallo herbáceo, hojas acorazonadas y grandes cabezuelas amarillas. De ella se obtiene aceite.

PRINCIPALES	PRODUCTORES
Total mundial	23 850 626 de toneladas
Argentina	16%
Rusia	15%
Ucrania	13,7%
China	8%
Francia	6,3%
Estados Unidos	4,7%
Rumania	4,1%
Sudáfrica	3,6%
India	3,6%
Turquía	3,3%
Fuente FAO 2002	

Giresun » Prov. del NE de Turquía, en la región del mar Negro; 6 934 km² y 565 300 h. Cap., la c. homónima.

Giri, Varahagiri Venkata (Berhampore, 1894-Madrás, 1980) » Político y abogado indio. Presidió el país entre 1969 y 1974.

giro » EGM. Traslación de caudales por medio de letras de cambio, librazas, etc.» giro orotación MM. Correspondencia en la que a un punto pdel plano le hace corresponder otro que se obtiene haciendo girar a pun ánguto con centro en un punto C. Este ángulo, «, se llama ángulo de giro, y su vértice, Q, centro de giro.

girómetro » INGEN. MECÁN. Aparato para medir velocidades de rotación.

Girona » Prov. española que forma parte de la Comunidad Autónoma de Cataluña; 5 886 km² y 564 500 h. Cap., Girona. Cultivo de forrajes, maíz, vios, almendras y vid. Ganado vacuno y ovino. Importantes industrias maractureras. Turismo. Petra de la penetración romana en Hesperia (248. C.), tras la ocupación musulmana se convirtió en marca fronteriza franca desde fines dels. VIII.

Gironda (Gironde) » Departamento del SO de Francia; abarca 10 000 km² y tiene 1 316 200 h. Cap., Burdeos. girondino » Miembro de un grupo político moderado de la Revolución Francesa, en el período de la Asamblea Legislativa y de la Convención.

giroscopio o giróscopo » MECAN. Volante simétrico y pesado que gira rápidamente alrededor de un eje que pasa por su centro de gravedad.

Giscard D'Estaing, Valèry (Coblenza, 1926) » Político francés. Presidente de la República (1974-1981). Dipu-

tado en el Parlamento Europeo (1989-1993) y desde 1993 en la Asamblea Nacional. En 1966 creó la Fed. Nacional de los Republicanos Independientes, luego Parti-



do Republicano, y en 1978 la Unión pa ra la Democracia Francesa (UDF).

gitano » Individuo perteneciente a un pueblo nómada cuyas tribus, procedentes probablemente de la India, invadieron Europa hacia el año 1000, extendiéndose por Hungría, Rumania, Rusia, España y el norte de África.

Gizeh o El-Giza (Gizah)» C. de Egipto; cap. de la prov. homón. (85 153 km² y 5588 200 h); 2 597 600 h. En sus cercanías se hallan la Gran Esfinge y las pirámides construidas por los faraones Keops, Kefrén y Micerinos.



Un carnello y las célebres pirámides, en Gizeh

LA GIOCOND

Entre 1503 y 1506, Leonardo Da Vinci pintó este famoso cuadro, considerado una de las obras maestras de la pintura universal. La obra mide 77 por 53 cm y es una de las principales atracciones del Museo del Louvre, en París, Leonardo defendía la imitación de la naturaleza tal cual era. Así concibió la sonrisa más misteriosa de la historia de la pintura. En La Gioconda se puede apreciar el empleo del sfumato, técnica que difumina los rasgos hasta hacer imperceptibles los contornos: el paisaie agreste del fondo, matizado de un tono azul que hace que los objetos lejanos pierdan nitidez y la ambigüedad del rostro, que ha generado numerosas interpretaciones.



Gjellerup, Karl (Roholte, 1857-Klotzsche, 1919) » Escritor danés. Premio Nobel de Literatura en 1917, con H. Pontoppidan. Obras: El molino (novela) y Las ramas de oro (poemas).

glaciación » GEOL Período geológico durante el cual se cubre de hielo una amplia zona del planeta.

glaciar » GEOL Masa de hielo que se desliza lentamente desde una zona de acumulación hacia niveles inferiores en forma de corriente.

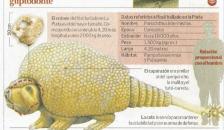


Glaciar junto al fiordo de Hornsund, en Noruega.

gladiolo » BOT. Planta monocotiledónea. originaria de Asia, África y Europa, de la familia iridáceas (gén. Gladiolus). Posee tallo herbáceo, provisto de hojas alargadas y vistosas flores.







glándula » ANAT. Órgano constituido esencialmente por células diferenciadas del tejido epitelial, que elabora y segrega sustancias indispensables para el funcionamiento del organismo, o que deben ser eliminadas.

Glaser, Donald Arthur (Cleveland, 1926) » Físico



estadounidense. Construvó la primera cámara de burbujas. Premio Nobel de Física (1960).

Glasgow » C. del Reino Unido, la principal de Escocia; 1361000 h. Centro comercial e industrial. Puerto. Astilleros. Fue fundada en el siglo VI. @

Glashow, Sheldon Lee (Nueva York, 1932) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física 1979, con A. Salamy S. Weinberg, por sus trabajos sobre partículas elementales.

Glauber, Johann-Rudolf (Karlstadt, 1604-Amsterdam, 1668) » Médi-



Glasgow. Vista de la catedral y del parque que la circunda, en la principal ciudad de Escocia.

co y químico alemán. Descubrió las propiedades medicinales del sulfato de sodio o sal de Glauber.

glaucoma » MED. Enfermedad del ojo, que se caracteriza por el aumento de la tensión intraocular.

glicéridos » quím. Ésteres de la glicerina y ácidos orgánicos.

glicerol » quím. Alcohol trivalente, líquido incoloro; entra en la constitución de las grasas y los aceites en forma de ésteres de ácidos grasos y se obtiene por saponificación de éstos.

glicina » вот. Planta trepadora de la familia papilionáceas (Wisteria sinensis), de crecimiento rápido. Las flores se disponen en racimos.

gliptodonte » PALEONT. Mamífero fósil que vivió a fines de la era Terciaria y principios de la Cuaternaria.

globalización » Conjunto de procesos económicos y políticos que determinan una multiplicidad de vínculos e interconexiones que trasciende los estados nacionales, de forma tal que los acontecimientos que ocurren en cualquier lugar del planeta pueden afectar a uno o más grupos ubicados en lugares distintos.

globo » Esfera en cuya superficie se figuran las tierras y mares de nuestro planeta. » globo aerostático INCEN. Artefacto para volar, que tiene un receptáculo para los pasajeros y una bolsa de material impermeable y de poco peso, de forma más o menos esférica, llena de un gas de menor densidad que el aire, cuya fuerza ascensional es mayor que el peso del conjunto. » LÁMINA EN PÁG. 541 » globo celeste AS-TRON. Esfera celeste. » globo ocular ANAT. El formado por todos los elementos del ojo que están incluidos en la órbita. » globo sonda METEOR. Globo pequeño, no tripulado, que lleva aparatos registradores y que se utiliza para estudios meteorológicos. » globo terráqueo GEOG. La Tierra.

globulina » BIOQUÍM. Proteínas vegetales y animales, de elevado peso molecular. En el reino vegetal son sustancias de reserva y, en el animal, portadoras de importantes funciones fisiológicas.

glóbulo » FISIOL. Célula libre de forma redondeada que se halla en muchos líquidos del cuerpo de los animales. » glóbulos blancos Leucocitos. » glóbulos rojos Hematíes.



Glóbulos rojos humanos

glomérulo » ANAT. Grupo o aglomeración de vasos, nervios o fibras. » glomérulo de Malpighi Constituye la unidad funcional del riñón. Su función es filtrar la sangre y regular el equilibrio hidrosalino del medio interno.

glosa » LIT. Explicación o comentario de un texto. » MÉTR. Composición poética que consiste en una estrofa inicial, de la que se repiten uno o más versos, generalmente al final de las siguientes, de modo que se incorporen a éstas tanto por el sentido como por la rima. » Mús. Variación sobre un tema

glotis » ANAT. Espacio alargado de la laringe, limitado por los bordes de las cuerdas vocales inferiores.

glotón » zool. Mamífero carnívoro, de la familia mustélidos (Gulo gulo).



Glotón en su hábitat: las nieves de Canadá.

Glover, John (Newcastle on Tyne, 1817-íd., 1902) » Ingeniero químico británico. En 1861 inventó la llamada torre de Glover, usada para obtener ácido sulfúrico.

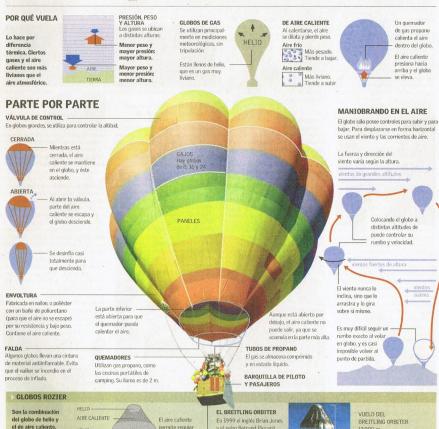
» PAG.540

Globo



Los hermanos Montgolfier hacen volar el primer globo aerostático.

Los tradicionales gobos de aire caliente se usan principalmente en actividades deportivas. Los modernos Rozier, en ocasiones, sirven para vuelos récord y expediciones científicas.



v el suizo Betrand Piccard

dieron la vuelta al mundo sin

escalas en este globo Rozier.

El viaje duró 19 días, a gran

altura, donde no llegan los

globos aerostáticos.

MTE EVEREST

permite regular

meior la altitud.

variando su

temperatura.

HELIO -

AIRE -

CALIENTE

Permite realizar

viales de mayor

duración y alcanzar

altitudes superiores.

glucagón » втоочім. Hormona segregada por el páncreas. De acción inversa a la insulina, aumenta la glucemia.

glucemia » FISIOL Tasa de glucosa en la sangre. Valores normales en el adulto: entre 70 y 120 mg/100 ml.

glúcidos » BIOQUÍM. Compuestos que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno en la relación Co(H20O)n, a lo que se debe el nombre de hidratos de carbono o carbohidratos.

Gluck, Christoph Willibald (Erasbach, 1714-Viena, 1787) » Compositor alemán. Fue un renovador del teatro lírico. Obras: Orfeo y Eurídice e Ifigenia en Áulide, entre otras.



glucógeno » BIOQUÍM. Polisacárido que constituye la principal forma de reserva glucídica de los organismos animales. Se almacena en el músculo esquelético y, sobre todo, en el hígado.

glucólisis » BIOQUÍM. Proceso bioquímico de degradación de los glúcidos.

gluconeogénesis » FISIOL Proceso metabólico de síntesis de glucosa a partir de aminoácidos (de las proteínas) o deglicerol (de los triglicéridos).

glucoproteina » BIOQUÍM. Heteroproteína cuyo grupo prostético es de carácter glucídico.

glucosa » Bioquím. Glúcido monosacárido incoloro, cristalino y soluble. Se halla en el jugo de la uva y en la sangre. Es la principal fuente de energía. de los seres vivos.

glucósido » BIOQUÍM. Compuesto que por descomposición hidrolítica da glucosa y otra u otras sustancias.

glutámico, ácido » BIOQUÍM. Aminoácido con dos grupos carboxilo, que se encuentra en muchas proteínas. Tiene diversas aplicaciones en medicina, farmacia y alimentación.

gluten » BIOQUÍM. Componente proteico de la harina de los cereales. Está formado por dos proteínas, la gluteína y la gliadina. Su intolerancia provoca la enfermedad celíaca.

glúteo » ANAT. Cada uno de los músculos que recubren transversalmente la cara externa superior del muslo.



gnoseología » FILOS. Epistemología.

gnosticismo » FILOS. REL. Doctrina filosófica de los primeros ss. de la Iglesia. Fundó las bases del cristianismo con elementos del helenismo, el misticismo oriental y el judaísmo.

Goa » Estado de la India formado por las ant. posesiones portuguesas de Goa, Damão v Diu; 3 702 km² v 1 396 900 h. Cap., Panaji. Conquistado por el portugués Alfonso de Albuquerque en 1510, en 1974 pasó a ser posesión india.



Templo cristiano en Panaji

Gobat, Charles-Albert (Tramelan, 1843-Berna, 1914) » Diplomático suizo. Fue premio Nobel de la Paz en 1902, por su trabajo como administrador de la Unión Interparlamentaria, Compartió el premio con Élie Ducommun.

Gobi » Desierto de Asia Central, repartido entre la República de Mongolia y China. Delimitado por los montes Al-



Gobi. Una solitaria choza rodeada de ganado en medio del desierto,.

tai y la meseta del Tibet; 780 000 km² y mil metros de altitud media. @

Godard, Jean-Luc (París, 1930) » Director de cine francés. Uno de los creadores más personales de la nouvelle vaque. Su carrera pasó por diversas etapas en las que siempre se ubicó en la vanguardia del cine francés.

1959 » Al final de la escapada 1961 » Une femme est une femme 1962 » Vivre sa vie 1963 » Los carabineros 1965 » Pierrot el loco 1967 » La chinoise 1972 » Todo va bien 1976 - Comment ça va? 1980 » Sálvese guien pueda 1982 Pasión 1983 » Nombre: Carmen 1984 » Yo te saludo, María 1987 » Rey Lear 1996 » Hélas pour moi

Godavari » Río sagrado de la India. Nace en los Ghater oc. y desemboca en elgolfo de Bengala; 1450 km.

godo » ETNOG. Pueblo germánico que, a fines de la Edad del Bronce, se hallaba en Escandinavia y que en el s. I a. C. llegó a la desembocadura del Vístula, Los godos fundaron un imperio cerca del mar Negro en el s. II; el Dniéper los dividió en ostrogodos y visigodos. Saquearon Roma y en el s. V ocuparon la Galia meridional y el N de España, donde establecieron un reino que subsistió hastala conquista árabe (s. VIII).

Godofredo de Bouillon (Godefroy) (Baisy, 1060?-Jerusalén, 1100) » Cuarto duque de la Baja Lorena y jefe de la Primera Cruzada. Se destacó por su arrojo en el sitio y toma de Jerusalén (1099).

Godunov, Boris Fedorovich (Kostroma, 1551-Moscú, 1605) » Zar de Rusia en 1598-1605. De origen tártaro, se ganó las simpatías del clero al emancipar la Iglesia de Constantinopla y crear el patriarcado de Moscú, Elegido zar por los boyardos, su reinado inició un período de desorden y anarquía. Inspirados en él, Musorgski compuso una ópera y Puschkin, un drama,

Goebbels, Paul Joseph (Rheydt, 1897-Berlín, 1945) » Político alemán. Desde 1926 fue uno de los jerarcas del partido nazi. Ministro de Propaganda del régimen, estableció un riguroso control sobre la cultura y las expresiones artísticas en todos los medios. Se suicidó tras la derrota.

Goeppert Mayer, María (Katowice, 1906-San Diego, 1972) » Física estadounidense nacida en Alemania. Elaboró una teoría de la estructura del núcleo del átomo, según la cual los protones y los neutrones

se disponen en capas. Ese trabajo le valió el premio Nobel de Física 1963, compartido con H.D. Jensen y E.P. Wigner.

María Goeppert Mayer,

Goering, Hermann Wilhelm

(Rosenheim, 1893-Nuremberg, 1946) » Militar y político alemán. Dirigente nazi, organizó la Gestapo, la aviación (Luftwaffe) y la economía. Condenado por el Tribunal de Nuremberg, se suicidó antes de ser ejecutado.

Goethe, Johann Wolfgang von (Frankfurt del Main, 1749/Weimar, 1832) » Escritor y filòsofo alemán. Su obra literaria pasó del prerromanticismo al más puro clasicismo. Dramaturgo, novelista y autor de varios tratados científicos, su poema filosófico Fausto está considerado como una de las mayores obras de la literatura universal. Otros futlos: Las desventuras versal.

versal. Otros títulos: Las desventura del joven Werther, Hermann y Dorotea, Las afinidades electivas, los dramas Goetz de Berlichingen y Egmont y las tragedias ifigenia en Tauride y Torcuato Tasso.

Goga, Octavian (Rasinari, 1881-Cincea, 1938) » Político y poeta rumano. Fue jefe del gobierno en 1937-1938.

Gogh, Vincent van >>> Van Gogh, Vincent

Gogol, Nikolai Vassilievich (50 rochutsy, 1809 Moscú, 1852) » Escritor ruso. Se lo considera el primer gran prosista y novelista de su país. Su obra maestra fue la novela Las almas muertas, aunque se hizo celebre por Tarus Bulba. El inspector, una sátira contra la administración pública, es la primera gran comedia rusa.

Gogra (Ghāghrā, Ghāgrā) » Río de Nepal y la India, afluente izquierdo del Ganges; 1 022 km.

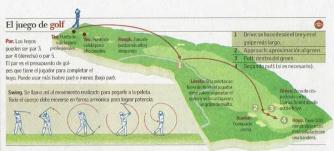
Goiânia » C. de Brasil, cap. del estado de Goiás. 1 157 800 h. En 1941 reemplazó a Goiás como capital del estado.



Vista del centro de la ciudad.

Goiás » Estado del centro de Brasil, en la región Centro-Oeste; 343 290 km² y 5 387 800 h. Cap., Goiânia.

Golán, Alturas del » Región montañosa del SO de Siria (1070 km²), ocupada sucesivamente por Israel desde 1967 (guerra de los Seis Días), y ane-



xíonada desde 1981. El gobierno sirio reclama su devolución, que constituye el principal punto de fricción entre ambos países. En 2003 existían 33 asentamientos judíos, cuatro aldeas drusas y una aldea alauita.

Golding, William (Columb Minor, 1911-Falmouth, 1993) » Escritor británico. Premio Nobel de Literatura en 1983, saltó a la fama por Elseñor de las moscas. Otras obras: El dios escorpión, Los herederos y Diario egipcio.

Goldoni, Carlo (Venecia, 1797)-Paris, 1793) » Actor y autor dramático italiano. Considerado el fundador de la comedia italiana moderna. Poco partidario de la Comedia dell'Arte, prefirió los temas costumbristas. Obras: La posadera, Un curioso accidente y El abanico.

Goldstein, Joseph Leonard (Sumter, 1940) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Medicina en 1985, compartido con Michael S. Brown, por sus investigaciones sobre el metabolismo del colesterol.

goleta » MAR. Embarcación de dos o más palos, con una vela cangreja en cada uno de ellos.

Alturas del Golán. Área de la zona de conflicto.



golf » DEF. Juego individual o por equipos, de origen escocés, que consiste en introducir una pelota en distintos hoyos (18 en total) distribuidos en un campo con varios obstáculos. El ganador es quien menos golpes emplea para completar el recorrido. ©

golfo » GEOG. Gran porción de mar que se adentra en la tierra entre dos cabos.

Golfo, corriente del GEGG. Principal sistema de corrientes del océano Atlántico, destacado por sus aguas cálidas y su elevado caudal. >>> corrientes marinas

Golfo, guerra del » MST. Conflicto armado que enfrentó a Irak, que había ocupado y anexionado Kuwati (agosto de 1990), con una coalición internacional liderada por EE UU. Una fuerza multinacional se despiegó en el golfo Pérsico y Arabia Saudita, tras luchar contra Irak (enero de 1991), liberó Kuwati (febrero de 1991), liberó Ruwati (febrero de 1991), liberó Ruw

Golgi, Camilo (Corteno, 1844-Pavía, 1926) » Médico e histólogo italiano. Premio Nobel de Medicina en 1906, compartido con Santiago Ramón y Cajal, por sus trabajos sobre la estructura del sistema nervioso.

Gólgota » Nombre del monte Calvario,donde fue crucificado Cristo.

goliardesca, poesía » ur. Poesía escrita en latin por los goliardos, que cantaban a la juventud, al amor, al vino y a la primavera, y al mismo tiempo criticaban la sociedad en la que vivían, en especial el mundo eclesiástico. Carmina Burana es una importante muestra de esta poesía.

goliardos » En los ss. XII-XIV, estudiantes y clérigos vagabundos, de vida disipada y licenciosa.

golondrina » zou. Fájaro del orden paseriformes (*Hirundo rustica*), de unos i 5 cm del longitud, cuerpo de color negro azulado por encima y blanco por debajo, alas puntiagudas y cola larga y ahorquillada. » golondrina de mar Nombre común de diversas aves del orden caradriformes, parecidas a las gaviotas, pero de alas más estrechas y cola ahorquillada.



goma » Bloouble. Cualquier sustancia glucidica exudada por ciertas plantas, que se endurece en contacto con el aire y forma en el agua disoluciones o masas glutinosas » goma-arbiga Bor. La que producen ciertas acacias muy abundantes en Arabia. » goma elástica ouble. Caucho.



Gómez de la Serna junto a Luisa Sofovich.

Gombrowicz, Witold (Maloszyce, 1904-Vence, 1969) » Novelista y dramaturgo polaco. En 1939 emigró a la Argentina, donde residió 25 años. Con su estilo experimental elaboró una constante parodia de la literatura.

1938 » Ferdydurke » Ivonne, princesa de Borgoña 1953 » Transatlántico » El matrimonio 1960 » La seducción 1965 . Cosmos 1961 - Diarios 1966 = Opereta » Diarios (1951-1966)

Gómez, José Miguel (Sancti Spiritus, 1858-Nueva York, 1921) » Político cubano. Líder de la revolución de 1895. Participó en la guerra de independencia de su país. En 1908 fue electo presidente, cargo que ocupó durante cuatro años.

Gómez, Juan Vicente Táchira, 1857-Maracay, 1935) » Militar y político venezolano. En 1908, al ausentarse el presidente Cipriano Castro, Gómez dio un golpe de Estado. Encomendó la explotación petrolífera a compañías extranjeras. Mantuvo el poder hasta su muerte.

Juan Vicente Gómez.



Gómez, Miguel Mariano (Sancti Spiritus, 1890-La Habana, 1950) » Político cubano. Fundó el partido Acción Republicana. Presidente de mayo a diciembre de 1936.

Gómez Castro, Laureano (Bogotá, 1889-id., 1965) » Político colombiano. Electo presidente en 1950, ejerció el poder hasta 1951, cuando debió abandonarlo por motivos de salud. Se reintegró en 1953, pero fue derrocado.

Gómez de la Serna, Ramón (Madrid, 1888-Buenos Aires, 1963) » Escritor español. Cultivó la novela (La mujer de ámbar, El torero Caracho), la crítica de arte (Ismos) y el género biográfico, pero debe su fama a las "greguerías", que definió como "metáfora más humorismo". @

Gómez Pedraza, Manuel (Querétaro, 1789-C. de México, 1851) » Militar y político mexicano. Presidente en 1832-1833, decretó la expulsión de los españoles.

Gomorra ('Amorah) » REL Antigua ciudad de Palestina. Según el relato del Génesis, fue destruida al mismo tiempo que Sodoma. @

Gomulka, Wladyslaw (Krosno, 1905-Varsovia, 1982) » Político polaco. En 1943 fue nombrado secretario general del Partido Comunista. Jefe del Estado en 1956-1970.

gónada » BIOL FISIOL. Glándula productora de gametos (masculinos o femeninos): testículo u ovario.

gonadotropina » BIOQUÍM. Cada una de las hormonas segregadas por el lóbulo anterior de la hipófisis. Regulan la actividad gonadal.



Góndola. Un desfile en Venecia.



Gomorra. La destrucción de Sodoma y Gomorra, cuadro de 1662

góndola » Embarcación ligera, de proa saliente y encorvada, que se usa principalmente en la c. de Venecia y se maneja con un solo remo. @

Gondra, Manuel (Buenos Aires, 1872-Asunción, 1927) » Político paraguayo. Presidente de la república en 1910-1911 y 1920-1921.

Gondwana » Región histórica de la India, que comprende parte de los estados de Madhya Pradesh, Andhra Pradesh y Maharashtra. » GEOL Continente de la era Primaria formado por la India, África, Madagascar, América del Sur y la Antártida.

Góngora y Argote, Luis de (Córdoba, 1561-id., 1627) » Poeta español. Creador y máximo representante del culteranismo. En su obra se distinguen los poemas menores: más de 200 composiciones de arte menor, romances, canciones, letrillas y sonetos, que se encuentran entre los más bellos de la poesía española. Un segundo apartado lo constituyen los poemas mayores: la Fábula de Polifemo y las Soledades.

gonococo » MICROB. Microbio patógeno (Neisseria gonorrhoeae). Es el agente específico de la blenorragia.

gonorrea » MED. Blenorragia crónica que se manifiesta por un derrame mucoso o mucopurulento.

Gonzaga (s. XII) » Noble familia italiana de Mantua. Miembros notables fueron Luis I (1267-1360), Juan Francisco III (1484-1519), el cardenal Hércules Gonzaga (1505-1563) y Luisa María (1611-1667), reina de Polonia.

González, Juan Natalicio (Villarrica. 1897-Asunción, 1966) » Político paraguayo. Presidente en 1948-1949.

González, Manuel (Matamoros, 1833-Chapingo, 1893) » Militar mexicano. Presidente de 1880 a 1884.

González Flores, Alfredo (Heredia, 1877-íd., 1963) » Político costarricense. Presidente entre 1914 y 1917.

González Macchi, Luis Ángel (Asunción, 1947) » Político paraguavo. Presidente del Senado, tras la dimisión de Raúl Cubas Grau, ocupó la presidencia en el período 1999-2003.

González Márquez, Felipe (Sevilla, 1942) » Político español. En 1962 ingresó en las Juventudes Socialistas y dos años más tarde en el entonces clandestino Partido Socialista Obrero Español (PSOE), del que fue su líder. Presidente del Gobierno entre 1982 y 1996.



» PAG.546

Gorila

EXPRESIONES FACIALES









Es uno de los primates de mayor similitud genética con los seres humanos. También, es más grande e inteligente que el orangután y el chimpancé.



González Videla, Gabriel (La Serena, 1898-Santiago, 1980)» Político chileno. Ejerció la presidencia entre 1946 y 1952. Proscribió al Partido Comunista y reconoció el derecho de voto a la mujer. En 1975 fue asesor de A. Pinochet.

González Viquez, Cleto (Barca, 1858-íd., 1937) » Abogado y político costarricense. Ocupó la Presidencia de la Nación en 1906-10 y 1928-32.

Goodman, Benny (Chicago, 1909-Nueva York, 1986) » Clarinetista y director de orquesta estadounidense de fama mundial, de nombre Benjamin David. Incursionó en la música clásica y sinfónica.

Goodyear, Charles (New Haven, 1800-Nueva York, 1860) » Químico estadounidense. En 1839 descubrió el procedimiento de vulcanización del caucho. Inventó la ebonita.

Gorakhpur » C. del N de la India, en el estado de Uttar Pradesh; 649 100 h. Industria mecánica, material ferroviario, textil y alimentaria.

Gorbachov, Mijadl (Privolne, 1931) » Político soviético, nacido en la actual Rusia. Último secretario general del Partido Comunista y presidente del Presidium del Soviet Supremo entre 1988 y 1991. Su política de perestroika (reforma) y glasnost (transparancia) favoreció una serie de cambios sociales y económicos que desencaderana la paulatina desaparición del bloque comunista del Este. En 1990 recibió el premio Nobel del a Paz.



El líder soviético dando un discurso.

Gordimer, Nadine (Johannesburgo, 1923) » Escritora sudafricana. En 1991 obtuvo el premio Nobel de Literatura. Entre sus obras se destacan Ocasión de amar y Los días mentirosos.



Gorila Un lomo plateado, adulto líder.

Gordión » Antiguac. de Frigia (Asia Menor). Capital de los soberanos frigios, fue fundada por el rey Midas en el s. VIII a. C. Allí se hallaba el antiguo carro de guerra de los reyes frigios, cuyo nudo (gordiano) fue cortado por Alejandro Magno con su espada.

gordolobo » Bot. Planta de la familia escrofulariáceas (*Verbascum thap*sus), por lo general lanuda, de hojas blanquecinas.



Gorgias (Gorgías) (Leonti, 470?-Larisa, 370? a.C.) » Sofista griego. Formuló una doctrina de la oratoria. Defendió el escepticismo absoluto.

gorgojo » zool Nombre de varios insectos coleópteros de cuerpo ovalado y cabeza alargada. Miden unos 3 mm y producen graves daños en los cultivos.

gorguera » Moldura de perfil cóncavo. También pieza de tela que rodea el cuello, usada entre los ss. XIV y XVII. Goríbar, Nicolás Javier de (s. XVII)» Uno de los principales pintores ecuatorianos. Autor de la serie de los Profetas de la iglesia de la Compañía de Jesús (Quito), y de la Asunción de la Virgen del templo de Guápulo, ambas de estilo manieristo.

gorila » 200L Mamífero primate antropoideo (Gorilla gorilla), de gran tamaño, nariz ancha y chata, y pies y manos cortos y gruesos. Es herbívoro. Vive en África tropical. Existen tres subespecies: de las tierras bajas occidentales, de las tierras bajas orientales y de montaña. "ALMMADETAE 4.5€ ©

Gorki, Alexéi Maxímovich Pechkov (Niznij Novgorod, 1868-Moscit, 1936) » Novelista ruso y uno delos máximos exponentes de la narrativa social dels x.X. De origen humilde y tenaz autodidacta, labró una prolifica obra de notable fuerza y vigor expresivo, ambientada en el mundo del trabajo. Simpatizó con la causa revolucionariav cultivóla amistad de Lendra



Gorlovka » C. de Ucrania, en la prov. de Donetsk; 281 000 h. Una de las principales áreas carboníferas del país. Industrias química y textil.

gorrión » zoo∟ Ave del orden paseriformes (Passer domesticus), pequeña, robusta y de pico grueso.



Gortyna » Antigua c. de Creta. Un código del s. V. con leyes sobre matrimonio fue encontrado allí en 1884. **Gorzów** » Provincia de Polonia; 8 484 km² y 500 700 h. Capital, la c. de Gorzów Wielkopolsk.

Goscinny, René (París, 1926-ld, 1977) » Guionista francés, autor, junto con el dibujante Albert Uderzo, del popular personaje de cómic Astérix, el galo.

Actérix

gota » ARQ. Adorno en forma de pequeños troncos de cono o pirámide que se coloca debajo de los trigilfos. » MRD. Enfermedad crónica, que evoluciona con brotes agudos, consecutiva a una alteración del metabolismo y la excrección de ácido único » gota fría MRETOR. Masa de aire muy frío que desciende de las capas altas de la atmósferac. ausando fuertes lluvias.

Götaland » Región del S de Suecia, integrada por diez provincias; tiene 87 223 km². Se trata de la zona más fértil y poblada del país.

Göteborg o Gotemburgo » C. del SO de Suecia, cap. del condado de Göteborg och Bohus, en el estuario del Göta; 506 600 h. Puerto pesquero, comercial y militar; grandes astilleros. Centro industrial, comercial y cultural.



Modernas torres en el centro de la ciudad.

Göteborg och Bohus » Condado del SO de Suecia, junto a los estrechos de Skagerrak y Kattegat; 5 141 km² y 742 550 h. Cap., Göteborg.

Gotha » C. del centro de Alemania, en Turingia; 47 500 h. Célebre por albergar un famoso Instituto Geográfico, fundado en 1875 por J. Perthes.



Gótico. Vista de la Catedral de Amiens.

gótico » B. ART. Estilo artístico iniciado en Francia a mediados del s. XII y vigente en Europa occidental desde el s. XIII hasta els. XV. En arquitectura, sus características más importantes son la bóveda de crucería, que permitió aumentar la altura de las naves con la ayuda de soportes exteriores; la ojiva o arco apuntado; los pináculos y las elevadas agujas; y el calado de la piedra (rosetones y ventanales), que imprimieron especial importancia a la fachada. La escultura se destaca por su realismo idealizado, con predominio de temas religiosos, característicos de portadas de grandes catedrales (Chartres, Estrasburgo, Amiens, Reims). En pintura, se distinguen el elegante estilo franco-gótico; el ítalo-gótico, iniciado por Giotto y representado por las escuelas de Florencia y de Siena; el realista flamenco, que se destaca por la profusión de retratos e interiores, el profundo misticismo religioso y la fuerza de los colores empleados; y el internacional. que reunió las características de los tres anteriores, y que se impuso en 1400, » LING, Lengua hablada por los godos. » LÁMINA ENPÁGS. 550-551.

Gottfried de Estrasburgo (Gottfried von Strassburg) (ss. XII-XIII) » Poeta alemán. Autor de 20 000 versos de la epopeya Tristán e Isolda, continuada por otros autores.

Gottwald, Klement (Dédice, 1896-Praga, 1953) » Político, presidente de Checoslovaquia entre 1948 y 1953.

Goulart, João Belchior Marques (São Borja, 1918-Mercedes, 1976) » Político brasileño, Presidente en 1962 tras la renuncia de I. Quadros, Intentó implantar amplias reformas sociales, en particular la agraria. Lo derrocó un golpe militaren 1964.



Gounod, Charles (París, 1818-Saint Cloud, 1893) » Compositor de música francés, Autor de Fausto.

Governador Valadares » C. de Brasil, en el estado de Minas Gerais; 247 900 h. Situada a orillas del río Doce. Centro comercial agrícola. Industria alimentaria. Minas de mica.

Gowon, Yakubu (Jos, 1934) » Político y militar nigeriano. En 1967, tras un golpe de estado, asumió el poder. Lo derrocaron en 1975.

Goya y Lucientes, Francisco de (Fuendetodos, 1746-Burdeos, 1828) » Pintor y grabador español, una de las grandes figuras del arte universal. Pintor de cámara de Carlos III, Carlos IV, José I y Fernando VII, le pertenecen la serie de cartones para la Real Fábrica de Tapices y numerosas obras religiosas, retratos de la corte, las corridas de toros y sus fantásticos "caprichos", Además, abordó temas de hondo contenido dramático (Saturno devorando a sus hijos y episodios de guerra). Para muchos críticos, inició la pintura moderna. @

Goytisolo, Juan (Barcelona, 1931) » Novelista español. Entre sus obras se destacan La resaca, Señas de identidad, Juan sin Tierra y Tras el jardín.

grabado » ART, Y OF, Imagen obtenida por estampación de la plancha o matriz grabada a tal efecto. Se distinguen diversos tipos de grabados, según la plancha utilizada (en madera, en metal, en piedra) y según el proceso empleado en su realización.



Grabado de Holbein el Joven, siglo XVI.

grabador » ELECTRON. Artículo electrónico que graba sonidos en una cinta magnetofónica. El primero correspondió al danés Valdemar Poulsen (1869-1942): inventó el magnetófono que reproducía el sonido grabado en un hilo de piano (1898) y luego en una cinta flexible cubierta de polvo imantado, que anticipó la tira actual de los casetes. Thomas Edison mejoró el mecanismo. Akio Morita creó aparatos más modernos y diminutos a partir de 1950 cuando construyó la fábrica Sony.

graben » GEOL. Depresión limitada por dos fallas en escalera.

gracia » REL Don, Las religiones que reconocen la existencia de un dios libremente creador consideran gracia a la vida misma y a su feliz desarrollo, expresando este sentimiento en sus oraciones. En las religiones de redención, la gracia es entendida como salvación. La esperanza de una salvación obtenida por pura gracia no aparece hasta el desarrollo posterior de la religiosidad india, sobre todo con las sectas krishnaístas. En el cristianismo, la noción de gracia tiene la máxima importancia, con Cristo mediador.

Gracián, Baltasar (Belmonte, 1601-Tarazona, 1658) » Escritor español. Constituye el máximo exponente de la corriente conceptista. Su obra más importante, El Criticón (1651-1653) es una novela filosófico-alegórica de gran influencia sobre la cultura europea y que contó con la reivindicación de autores como Schopenhauer y Nietzsche. Otras obras: El héroe, El Oráculo manual, Agueza y arte de ingenioy El comulgatorio.

Gracias, Las Tres » MIT. Divinidades griegas de la belleza y la seducción. Hijas de Zeus y Eurinome.



Las tres gracias, óleo de Rubens, 1639.

Graco » Apellido de dos tribunos de la plebe de Roma, los hermanos Cavo y Tiberio Semproniano (s II a. C.).

gradación » FOT. Propiedad de una emulsión fotográfica de presentar la imagen revelada con focos intermedios entre los claros y los oscuros. » MÚS. Progresión ascendente y descendente de períodos armónicos relacionados entre sí. » BART Cambio insensible de los colores, o aumento o disminución de tono en los claros y los oscuros. » LING. Figura que consiste en disponer varias palabras en progresión ascendente o descendente.

Francisco de Goya y Lucientes



Testigo de su tiempo. Impresionado por los horrores humanitarios producidos en la Guerra de la Independencia, Goya realizó, entre 1810 y 1820, una serie de dibujos, grabados y pinturas de estremecedor realismo. De esa época son los célebres óleos El dos de mayo o carga de los mamelucos, Fusilamientos del 3 de mayo (a la derecha) y 80 estampas bajo el título de Los desastres de la guerra, donde dejó registro del drama de las ejecuciones, torturas, violaciones y saqueos.

Concluyó la serie

de los Caprichos.



Se exilió en

1823

Burdeos (Francia)

La maja desnuda. Nombrado Pintor de Cámara en 1789 nor Carlos IV. Gova realizó numerosos retratos de los miembros de la realeza. En 1798 pintó La maia vestida presumiblemente inspirado en la duquesa de Alba y, cuatro años más tarde, La maia desnuda obra que provocó su comparesencia, en 1815, frente al tribunal de la Inquisición.









· Pintó La

maja desnuda.



Pintó Los fusilamientos

del 3 de mayo









Graffti. Inscripciones en una parte del antiguo Muro de Berlín.

gradiente » FIS. Variación de una magnitud en función de la distancia.» gradiente barométrico MB. AMB. Variación de la presión debido a la distancia. » gradiente geotérmico GEOL. Variación térmica en la corteza terrestre, por profundidad.

grado » FIS. Cada uno de los diversos estados, valores o calidades que, en relación de mayor a menor, puede tener un objeto. » MAT. En geometría, cada una de las 360 partes iguales en que se considera dividida la circunferencia.» Unidad de medida de los ángulos. » grado Celsius o centígrado METROL Unidad de medida de la temperatura en la escala Celsius o centígrada. Se representa por°C (>>> temperatura). » grado centesimal MAT. Unidad angular igual a la centésima parte de un ángulo recto.» grado de libertad MECAN. Número de magnitudes necesarias para definir el estado de un sistema. » grado de un polinomio MAT. El que corresponde al monomio de mayor grado, entre todos los que forman el polinomio. » grado de una ecuación MAT. Valor del mayor exponente al que es elevada la incógnita. » grado del adjetivo calificativo LING. Indica la intensidad de la cualidad expresada por el adjetivo. Puede ser de significación, positiva o negativa, y de comparación, de superioridad, de igualdad o de inferioridad. » grado día MED. AMB. Diferencia algebraica entre la temperatura de un día determinado y una temperatura de referencia. Se expresa en grados. » grado Fahrenheit METROL Unidad de medida de la temperatura en la escala Fahrenheit. Se representa por °F. (>>> temperatura). » grado sexagesimal MAT. Unidad angular. Equivale a la nonagésima parte de un ángulo recto.

Graf, Steffi (Bruhl, 1969) » Tenista alemana, cuyo nombre completo es Stefanie Maria Graf. Fue

Stefanie Maria Graf. Fue número 1 del franking mundial entre 1987 y 1991. Ganó 22 torne-os de Grand Slam (7 Wimbledon, 5 Abiertos de los Estados Unidos, 6 de Francia y 4 de Australia. Se retiró en 1999.

trofeo de Wimbledon.

grafema » LING. Unidad mínima segmentable en la cadena gráfica escrita de representación de la lengua.

graffiti » ART. Inscripción o dibujo sobre paredes u otros soportes de dominio público (p. ej. paredes, vagones de subterráneo o tren). Para su confección, generalmente se usa pintura en aerosol, brochas y rotuladores. Desde la década de 1970 ha constituido un creciente fenómeno de expresión cultural de muchos jóvenes.

gráfico» MAT. Representación numérica mediante un dibujo esquemático que hace visible la relación o gradación que guardan entre sí.

grafito » MINERAL Mineral blando que constituye una forma alotrópica del carbono. Cristaliza en el sistema hexagonal. » ARQUEOL Nombre de las inscripciones y dibujos que aparecen en los muros, en especial en los de Pompeya y Roma.

grafología » Método para el conocimiento de algunos rasgos de la personalidad del individuo por medio de su escritura.

grama » Bor. Planta de la familia gramíneas (Cynodon dactylon), muy común, de flores en espigas filiformes que aparecen en número de tres o cinco en el extremo de los tallos.

gramaje » Peso en gramos por metro cuadrado de un papel.

gramática » Conjunto sistematizado de reglas, leyes o principios que rigen el funcionamiento de una lengua
en el nivel de realizaciones sonoras,
frases y palabras, y en su combinación
e interpretación. El texto gramatica
más antiguo que se conocese el Pániní
(s. V a. C.), sobre la lengua sánscrita. El
concepto actual de la gramática deriva
de los grigos y alejandrinos. No obstante, la primera gramática general
moderna de base lógica fue la de PortRoyal. Entre las primeras gramáticas

gramófono

El primer gramófono fue diseñado en 1887 por Emil Berliner, en base al fonógrafo de Edison. En 1925 comenzó la fabricación de los primeros tocadiscos.

Disco de pasta, almacena los sonidos. amplifica el sonido.



Mecanismo que hace girar el disco.

de una lengua determinada, cabe mencionar la española de A. de Nebrija, que precedió en algunos años a las de las otras lenguas neolatinas. R. Jakobson ha investigado sobre los universales fonológicos (los rasgos distintivos del sonido artículado comunes a todas las lenguas). Hielmslevestudió las categorías semárticas universales. N. Chomsky llegó a conclusiones más generales con su teoría de la gramática generativa.

gramaticalización » LING. Proceso por el que un morfema léxico se convierte en gramatical.

gramatología » LING. Parte de la lingüística que estudia la escritura: evolución, historia, interpretación.

gramíneas o gramináceas » вот. Familia de plantas monocotiledóneas. Son fundamentales para la alimentación (caña de azúcar, cereales), como forraje y la industria agrícola.

Gramme, Zénobe-Théophile (Jehay-Bodegnée, 1826-Bois Colombes, 1901) » Científico belga. Creó el dinamo apto para aplicaciones industriales (1872).



gramo » METROL. Unidad de masa en el Sistema Internacional. Su símbolo es g, y equivale a 103 kg.

gramófono » Aparato que reproduce las vibraciones sonoras inscriptas en un disco colocado sobre un plato que gira a 78 r.p.m. gracias a un motor de muelles o de cuerda.





Gran Saso d'Italia. Vista de sus nevadas cumbres

Grampianos » Macizo de Escocia, en las Tierras Altas del Noroeste, con las máximas altitudes de la isla de Gran Bretaña (Ben Nevis, 1343 m). ⊜

Grampianos » Cordillera de Australia, en el estado de Victoria; culmina en el Monte William (1166 m).

Gramsci, Antonio (Ales, 1891-Roma, 1937) » Revolucionario italiano y uno de los principales teóricos del

"marxismo occidental". Funcó con P. Togliatti el Partido Comunista Italiano (1921) y dirigió el diario Il Nuovo Orden, vocero de los consejos obreros de Turín. Encarcela-



do por el fascismo, escribió en prisión la mayor parte de su obra, donde analiza la cultura, la teoría de la hegemonía y las características del Estado.

Gran Bretaña (Great Britain) » La mayor de las Islas Británicas, integrada en su mitad N por Escocia y en el S por Inglaterra y Gales. Limita, al N, con el Océano Atlánico; al E, con el Mar del Norte; al S, con el paso de Calais y el canal de la Mancha y al O, con los canales de San Jorge (SO) y del Norte (NO) y el mar de Irlanda (centro); 229 897 km². >>> Escocia, Gals, trubetrary Reino Unido.



Grampianos. Vista de los valles, en Aberdeen, Escocia.

Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Reino Unido de » Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte.

Gran Caimán » La mayor de las islas Caimán, dependencia del Reino Unido en el mar Caribe; 220 km² y 45 200 h. Pesca. Turismo. Finanzas. Cap., Georgetown.

Gran Canaria » Isla de España, en la provincia de Las Palmas (Canarias); 1530,7 km² y 728 391 h. Cap., Las Palmas. Tomates, bananas y tabaco. Industrias alimentaria y química. El turismo es la principal fuente de ingresos.



Vista del puerto de la isla.

Gran Cañón del Colorado » Canón del Colorado.

Gran Capitán » Fernández de Córdoba, Gonzalo.

Gran Colombia » Denominación de la confederación formada por Nueva Granada (Colombia y Ecuador), Venezuela y Panamá entre 1819 y 1830, constituida en república tras el congreso de Angostura, donde Bolívar fue electo presidente. Tras su muerte, en 1830, se disgregó en varias repúblicas.

gran dorsal » ANAT. Músculo de la parte media e inferior de la espalda, insertado en la columna vertebral.

Gran Londres » Condado metropolitano del Reino Unido; 1 579 km² y 11 200 000 h. Comprende la ciudad de Londres y 32 municipios .

Gran Malvina » Una de las dos islas principales del archipiélago de las Malvinas, al sur del mar Argentino.

Gran Piedra, La » Macizo montañoso al SE de Cuba, en la prov. de Santiago de Cuba.; 1 214 m en el pico homón. Integra la Sierra Maestra.

Gran Sabana » Región natural de Venezuela, en el SE del estado Bolívar; 30 000 km². Situada en el macizo de las Guayanas. Altiplanicie en la que la erosión diferencial originó un relieve de mesas de formación mesozoica, los tepuis, cuya altitud sobrepasa los 2 000 m. Grandes saltos de agua (Salto del Angel, 972 m). Minas de oro y diamantes. Se conoce también con el nombre indigena de Ytei.

Gran Sasso d'Italia » Macizo montañoso del centro de Italia, en los Abruzos; alt. máx.: Monte Corno (2914m). ⑤

grana » 807. Cada una de las formaciones laminares densas en posición parietal en los cloroplastos de los vegetales superiores. Condensa la mayor cantidad de clorofila.

granada » 80T. Fruto del granado. » MIL Bola de bronce o hierro llena dee pólvora, con una espoleta que sirve para detonarla. La granada moderna es un proyectil hueco que seus aparabatir los objetivos por efecto del poder de explosión de su carga interna y por la perforación que produce su municio.

Granada (Grenada) » Estado insular del Caribe, en las Pequeñas Antillas, islas de Barlovento (Windward), formado por la isla de Granada y algunas de las Granadinas meridionales, como Carriacou.



Granada



Nombre oficial Granada Superficie 344 km² Población 94 000 h Densidad 285 hab / km² Capital Saint George's (26 900 h) Lengua oficial Inglés Moneda Dólar del Caribe Oriental

Religión Catolicismo Forma de gobierno Parlamentaria IDH 54º

PBI (mill. de US\$) 424 Renta per cápita (US\$) 4750

El relieve es en su mayor parte montañoso y boscoso. La isla de Granada está recorrida por un eje montañoso que culmina en el monte Saint Catherine (840 m), en el N. Costas recortadas.

Clima y vegetación. El clima, subtropical con lluvias breves e intensas, favorece la agricultura. Árboles de gran porte (castaños), helechos gigantes, caobas rojas y orquídeas.

Hidrografía. Hay numerosos ríos y riachuelos que descienden radialmente hacia la costa.

Demografía. Predomina la población negra (84,9%), con una importante minoría de mestizos (11%). Mantienen las creencias traídas en su momento por europeos, africanos e hindúes, con mucha mezcla religiosa y cultural.

Economía. La economía es esencialmente agrícola, y se basa en la producción de especias y plantas tropicales (bananas, coco, nuez moscada, cafe, cacao, algodón y limones). El turismo es la principal fuente de divisas, favorecido por la construcción del aeropuerto de Point Salines.

ĕHistoria

Cristóbal Colón llegó a la isla en 1498 y la bautizó con el nombre de Concepción. Los británicos la conquistaron en 1762; por el tratado de Versalles (1783) pasó al Reino Unido. Colonia desde 1877, obtuvo mayor autonomía en 1967 como estado asociado. Tras la independencia (1974), Eric Gairy asumió como primer ministro. Fue derrocado en 1979 por un golpe de Estado dirigido por Maurice Bishop, quien tomó el gobierno.De tendencia socialista, Bishop fue derrocado por antiguos alíados. Luego, murió durante graves enfrentamientos, ocurridos en 1983. Estos hechos sirvieron de pretexto a EE UU para decidir una intervención militar. En 1984, Herbert Blaize fue electo primer ministro. Lo reemplazaron, en 1990 y 1995, Nicholas Brathwaite y Keith Mitchell, quien fue reelecto en 1999.

» PÁG.547

Gótico

El nombre nació durante el Renacimiento, Era un modo peyorativo, porque se refería a los bárbaros "godos".

Desarrollado principalmente entre los siglos XII y XV, tuvo su centro en la arquitectura religiosa. Se caracterizó por un ideal de ascensión y ligereza.

PINTURA

Los cambios en la arquitectura de la época provocaron una menor demanda de pintura mural, en favor de los vitrales, el bajorrelieve y la iluminación de manuscritos.



APARICIÓN DE SAN FRANCISCO AL OBISPO Y A FRAY AGUSTÍN

Pintado por Giotto, entre 1290 y 1300

PALETA CROMÁTICA

Colores suaves v poco contrastad os. Su uso era ante todo. simbólico.



FIGURAS

Son puramente simbólicas y no pretenden representar un modelo real Están todas a un mismo nivel, por tamaño y color.

PERSPECTIVA

Aún no había una teoría de la perspectiva. La profundidad se representa arbitrariamente, cada objeto puede estar visto de un lado distinto.



desde abajo. En ambos casos las líneas son paralelas y no fugan.

ARQUITECTURA

Desempeñó un papel fundamental en este período. Sus primeras formas aparecieron en Francia, en el siglo XII y poco a poco se propagaron por toda Europa.

ESTRUCTURA EXTERIOR

Marcadamente monumental, su eie fue la contrucción de catedrales. Se las consideraba mucho más que un simple edificio, donde cada parte y el todo poseían una cuidada simbología espiritual.

ALTURA

Se buscaba alcanzar alturas cada vez más imponentes, que simbolizaban la elevación espiritual.

En forma de aquia

PINÁCULOS TORRE

ROSETA FRONTAL

Composición de vitral circular. Tenía un fuerte significado simbólico. Se lo relaciona a un Cristo solar, nuevo astro del cosmos, o a María. llamada "rosa sin espinas".



EL ARCO APUNTADO

Es una do las innovaciones características del período. Permitió elevar las bóvedas v ampliar el espacio interior de las naves



Se buscaba provocar un efecto de inmensidad más allá do toda escala humana.



LOS LIBROS

Los códices eran copiados, unos de otros, e ilustrados o "iluminados" a mano con motivos florales. abstractos, o con pequeñas ilustraciones. A éstas se las llamaba "miniatura" debido al pigmento rojo ("minium") que se utilizaba en ellas.



Esta escena

está vista

CALIGRAFÍA Las letras exhiben gran similitud con los arcos apuntados de la arquitectura.

Las líneas de escritura. apretadas y rítmicas, siguen una línea similar a las columnatas y ventanales de las catedrales.



Esta escena está

vista desde arriba

v no se articula

con la anterior.

s.idan.segeneuu

LOS TRAJES

La principal innovación de este período es que se empezó a distinguir claramente el atuendo femenino del masculino. En el hombre las túnicas se acortan v se convierten en jubones. En la mujer se ciñen a la cintura y el pecho, y aparecen los escotes.

La vestimenta masculina copia las formas de las corazas v armaduras.

Calzas tejidas

PROYECTOS INCONCLUSOS

Muchas catedrales góticas no pudieron ser terminadas según sus proyectos originales, que incluían torres y cúpulas que quedaron sin concluir o se derrumbaron.

El diseño original de la catedral de Reims según un dibujo de Viollet-le-Duc.

UBICACIÓN

CONSTRUCCIÓN



FRANCIA

1211-1481

LABERINTO

Era la firma de cada maestro constructor. Podía estar plasmado, por ejemplo, en los mosaicos del suelo de la nave.

GRANDES ESPACIOS INTERIORES > CATEDRAL DE REIMS

Se buscaba un efecto de inmensidad, más cercano a la morada de Dios que a los hombres. Esto fue posible gracias a una serie de avances técnicos.

ARBOTANTE

Su nombre proviene del francés "arc boutant" (arco volante).

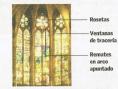


BÓVEDA DE CRUCERÍA

Se forma **Ojivas** cruzando diagonales arcos Toral apuntados

MUROS DE CRISTAL

Los muros, que por los avances técnicos ya no cargaban el peso de la estructura, se cubrían con vitrales, de intrincados motivos simbólicos.



LA MÚSICA

La música religiosa se hacía en las escuelas de las catedrales, como Notre Dame, Francia. Las piezas populares eran compuestas por autores profanos, llamados trovadores. Se divide en dos períodos: Ars antiqua (s. XII y XIII), y Ars nova (s. XIV). Durante este último comenzó a utilizarse, poco a poco, la polifonía.



Se eliminan los ángulos entre

pared y techo, para lograr

una continuidad ascendente.

ESCULTURA

Se desarrolló principalmente dentro de la arquitectura, en forma de columnas talladas, baiorrelieves y gárgolas.





repiten el motivo de las catedrales.

Vestidos ceñidos a la cintura.



Granado. Hojas, flor y fruto del árbol.

Granada » Prov. del S de España, que forma parte de la Comunidad Autónoma de Andalucía; 12 531 km² y 847 vo h. Cap., la c. homón, núcleo histórico-monumental de gran atractivo cultural y turistico. Cerceales y octivos y hortalizas. Importantes y admientos de hierro. Thera de antigues poblamiento, a denzo és u máximo esplendor al convertirse en el último reino musulmán de la península. La dinastía nazarí fundó el reino de Granada den el s. XIII. A principios dels. XIX se dividió en las actuales provincias. €

Granada, fray Luis de » Luis de Granada, fray.

granadero » MIL Soldado de un cuerpo de infantería creado en Francia, durante el s. XVI. Se destacaron los granaderos de Federico II de Prusia y los de la vieja guardia de Napoleón. El general San Martín creó el Regimiento de Granaderos a Caballo en 1812 para combatir a los realistas. Actualmente, ese cuerpo es la guardia de la Casa de Gobierno y custodia del Presidente argentino.

Granadinas o Granadine Islands » Archipiélago de las Pequeñas Antillas, en las islas de Barlovento. Las islas principales son Bequia y Mosquito. Ganadería. Cultivo de algodón. Pesca. Turismo.

granado » Bot. Árbol frutal de la familia punicáceas (Punica granatum), de tronco tortuoso y ramas delgadas, hojas coriáceas y lustrosas, flores de color grana, con los pétalos plegados, y fruto en balausta. ©

Granados, Enric (Lérida, 1867-Canal de la Mancha, 1916) » Pianista y compositor español. Autor de numerosas óperas, entre ellas *Goyescas* que estrenó en Nueva York, durante la Se-

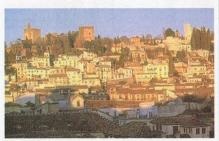
gunda Guerra Mundial; al regresar a España murió en el buque Sussex, torpedeado en el Canal de la Mancha.

granate » MINERAL. Serie isomorfa de minerales del grupo de neosilicatos.

granatita » GEOL. Roca metamórfica formada a partir de calizas o margas.

Granda, Chabuca (Apurima, 1920-Fort Lauderdale, 1983) » Cantante peruana, compositoray poetisa , de nombre María Isabel. Su música rompió la estructura rifmica convencional del





Granada. Vista de Realejo, con la Alhambra detrás.

vals. Sus canciones se basan en el folclore y la historia de su país; las más conocidas son La flor de la canela, Fina estampa y José Antonio.

Grande » Río de Brasil, uno de los brazos de cabecera del río Paraná; 1 360 km. Nace en la sierra de Mantiqueira. Confluye con el Paranaíba para formar el Paraná.

Grande, cuchilla » Región montañosa de Uruguay, con suaves colinas graníticas que no superan los 500 m. Divisoria de aguas entre los afluentes del río Uruguay y las cuencas que desembocan en el océano Atlántico.

Grande Anse » Dep. de Haití.,en la península Acadienne; 3100 km² y 748 400 h. Cap. Jérémie.

Grande de Matagalpa » Río de Nicaragua, uno de los más importantes del país. Desemboca en el Caribe; recorre unos 555 km.

Grande de Tierra del Fuego, isla »Isla de Argentina y Chile, situada entre el océano Atlántico, el estrecho de Magallanes y los canales de Beagle y Whiteside. »»Tierra del Fuego.

Grande Soufrière, La » Volcán de la isla de Guadalupe, cima más alta de las Pequeñas Antillas; 1467 m.

Grandes Lagos » Cuenca lacustre situada entre EE UU y Canadá. Comprende el conjunto formado por los lagos Superior, Michigan, Hurón, Eriey Ontario; 294 000 km².

Granit, Ragnar (Helsinki, 1900-Estocolmo, 1991) » Fisiólogo sueco. En 1967 compartió con Hartline y Waldel premio Nobel de Fisiología y Medicina. Estudió los procesos químicofisiológicos visuales en la retina.

granito » GEOL. Roca plutónica intrusiva granular, cristalina y muy dura, compuesta de feldespatos, cuarzo y mica, esta última sustituída algunas veces por anfibol o augita.



granizo » METEOR. Hielo duro de diversas formas que cae al suelo. Formado en cúmulos o cúmulonimbos.



Granma. Casa de la Nacionalidad Cubana y torre de la Catedral, en Bayamo

Granma » Nombre del yate que transportó de México a Cuba a los 81 revolucionarios cubanos encabezados por Fidel Castro, quienes desembarcaron el 2 de diciembre de 1956 para derrocar a Batista.

Gramma » Prov del SE de Cuba, con Agsamo. A orillas del golfo de Guacanayabo, en el mar Caribe. Al N está la llanura del Cauto-Guacanayabo, y al S la meseta del Cabo Cruz y las estribaciones occidentales de Sierra Maestra, que superalos 1 500 m. Allí nacen varios curso divides que discurren de S a N. Cultivos tropicales. Yacimientos de márnol y piedra caliza. Minas de manganeso y cobre. Industria metalúrgica, mecánica, de materiales de construcción y alimentaria. Astilleros. ●

grano » Fot. Aglomerado de partículas de plata metálica formadas al revelar una emulsión sensible a la luz. » MED. Nombre vulgar de cualquier elemento eruptivo primario que contiene pus, serosidad o sangre v forma una eminencia cutánea circunscrita, vesiculosa y papulosa. » GEOL. Cada una de las unidades de una roca. » grano cristalino ME-TAL. Cristal que se forma y crece durante la solidificación de un metal o aleación. » grano de cebada ART. YOF Cuchilla del tornero terminada en punta para hacer ranuras triangulares. » grano de humo ASTRON. Uno de los constituyentes de la llamada materia cósmica. Se cree que los granos de humo son la causa de la difusión experimentada por la luz de las estrellas cercanas.

Grant, Cary (Bristol, 1904-Davenport, 1986) » Nombre artístico de Alexander Archibald Leach, actor de cine estadounidense de origen británico. Trabajó en numerosas comedias y filmes de suspenso, como Algo para recordar y La sospecha, entre otros.



Grant, Ulysses Simpson (Point Pleasant, 1822-Mount Mc Gregor, 1885) Mc Gregor, 1885) General y político estadounidense. Combatió contra los sudistas en la guerra de Secesión. Presidente en 1868-72.

granulado » ART. Y OF. Técnica ornamental propia de la orfebrería para soldar granos o bolas, de oro o de plata, sobre metales nobles.

granulita » GEOL. Roca metamórfica compuesta principalmente de feldespatos, cuarzo, sillimanita y granate.

gránulo » BIOL Elemento figurado de diferentes órganos o tejidos, llamado así por su forma o su tamaño.

granulocito » BIOL Cada uno de los diversos tipos de leucocitos (neutrófilos, eosinófilos o basófilos) que presentan en su citoplasma gránulos que se tiñen de un modo específico.

Granvela, Antonio Perrenot, cardenal de (Besançon, 1517-Madrid, 1586) » Político y eclesiástico español. Consejero privado de Carlos V, realizó importantes misiones diplomáticas en Alemania y Francia.

grasa » BIOQUÍM. Ésteres glicéricos de ácidos grasos con pares de átomos de carbono (p. ej. ácidos palmítico, esteárico y oleico).

grasilla » ART. Y OF. Resina pulverizada que sirve para preparar el papel a fin de que no se corra al escribir.

graso, ácido » quím. Ácido carboxílico saturado con una cadena hidrocarbonada y compuestos análogos insaturados.

Grass, Günter (Gdansk, 1927) » Escritor, figura de la literatura alemana. Estudió pintura y escultura en Düsseldorf y comenzó su carrera literaria en París, con una lírica llena de iro-



camente comprometida. Sus escritos es caracterizan por el tono polémico, la critica grotesca de la realidad, el empleo de elementos del absurdo y la técnica realista con que trata sucesos fantásticos. Autor de las novelas El tambor de hojalata, Años de perro y El tambor de hojalata, Años de perro y El tambor de hojalata, Años de perro y El tambor de polabello, entre otras obras. En 1999 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

Grau San Martín, Ramón (Consolación del Norte, 1882-La Habana, 1969) »Político cubano. Presidente en 1933-34, período de gran agitación política, y entre 1944 y 1948.



Grandes Lagos, El Lago Michigan, frente a la ciudad de Chicago, EE UU.



Graza Fachada de la Nurriberger Haus, en la ciudad austriaca

grava » GEOL. Grupo de fragmentos de roca erosionada de 2 a 20 mm, sin material cementante entre sí.

grave » FON. Sonido cuyo espectro acústico presenta una concentración de la energía de bajas frecuencias, como ocurre con las labiales, velares, etc. » LING. Palabra cuyo acento carga en la penúltima sílaba.

gravedad » FIS. Euerza de atracción que ejerce la masa de la Tierra sobre los cuerpos situados en el campo gravitatorio terrestre. Produce ca catida de los cuerpos hacia la superficie terrestre con una aceleración, independiente de la masa del cuerpo que cae, cuyo valor varía entre 9,78 y 9,83 m/s². (V) » aceleración de la gravedad), » centro de gravedad En un punto donde se aplica el vector representativo del peso del cuerpo. « Lúerza ser la capa.

Graves, Robert (Londres, 1895-Mallorca, 1985) » Poeta y novelista británico. Su autobiografía Adiós a todo eso, de neto carácter antibelicista, marcó un hito en su carrera. Además, es autor de la novela histórica Yo, Claudio.

Gravesande, Willem Jacob's (Hertogenbosch, 1688-Leiden, 1742) **
Físico holandés. Inventó el heliostato y el anillo de Gravesande.

gravimetría » ASTRON.FÍS. Estudio de la gravedad en la Luna o en los planetas. » FÍS. Parte de la física que se ocupa de la medida de la aceleración de la gravedad terrestre y sus anomalías. » quím. Método de análisis cuantitativo, basado en la transformación de la sustancia o ion que se desea determinar en una nueva sustancia insoluble que se aisla en estado puro y se pesa.

gravitación » FIs. Atracción entre dos masas. Newton estableció la ley de la atracción universal, según la cual dos masas, my m', situadas a una distancia runa dela otra, sea trancia runa dela otra, sea trancia runa del a otra, sea trancia runa del a otra, sea transas, y cuyo módulo vale: $F = G^{10}_{-10}M^{-1}$ donde G esta llamada constante de gravitación universal. Su valor es $G = 6.672 \times 10^{-11}$ $N - m^2/kg^3$. Einstein estableció, en su teoría de la relatividada, que la gravitación es una consecuencia de la curvatura del espacio-tiempo.

Graz » C. del SE de Austria, cap. del estado de Estiria, a orillas del Mur; tiene 232 155 h. Centro comercial e industrial. Uno de los centros económicos del país (industria automotriz).



W. Gravesande. Inventó un anillo para demostrar el aumento del volumen de los cuerpos sólidos con el calor.

Grecia. Meteora y el monasterio ortodoxo de Rissanou, en la llanura de Tesalia.

Grecia (Hellas)» Estado europeo situado al S de la península de los Balcanes. Limita, al N, con Bulgaria y Macedonia o FYROM; al E, con Turquía y el mar Egeo; al S, con el mar Mediterráneo; al O, con el mar Jónico y al NO, con Albania.

▼Geografía

Relieve. El 80% de su superficie está cubierto de sistemas montañosos. Existen tres grandes regiones: la Grecia continental (donde se-halla la mázopaís: el monte Olimpo, 2 917 m) en la que domina la gran Ilanura de Tesalia; la península del Peloponeso, separada del continente por el canal de Corinto, y las sislas del mar Egoo.

Clima y vegetación. El clima es mediterránce, exceptuando la región septentrional cuyos inviernos son más frios y las precipitaciones, intensas. En las tierras bajas abundan árboles de hoja perenne, y en las llanuras costeras, matorrales y bosques de pino blanco. Los bosques cubren 20% del territorio.

Hidrografía. Predominan los ríos cortos y torrenciales. Los principales son el Axiós, el Eyros y el Aliakmon. Demografía. El grupo étnico mayoritario es el griego autóctono, del tonco indoeuropeo, que representa un 98% de la población, con una minoría musulmana, incluyendo griegos de habla turca. La emigración ha sido constante en la historia de Grecal. Casi un tercio de la población vive en Atenas que con sus alrededores llega a los 3,7 millones de h; en la Grecia insular, Corfú es la más poblada de las cerca de 10.000 islas.

Economía. De limitada estructura industrial, se caracteriza por el predominio de la producción agrícola. Los principales cultivos son cereales, cítricos, vid, tabaco, frutales y olivo. Tercer productor mundial de aceite de oliva, se destaca por su gran flota mercante y el turismo que, sostenido durante todo el año, aporta una parte sustancial de los ingresos.

Grecia



Densidad 82 hab / km²
Capital Atenas (747 300 h)
Ciudades principales Salónica
(361 200 h) El Pireo (179 300 h)
Partars (167 000 h)
Lengua oficial Griego
Moneda Euro
Religión Cristianismo Griego Ortodoxo
Forma de gobierno República
parlamentaria
IDM 23°
PBI (milli de USS) 201 100

Renta per cápita (US\$) 19 000

¥ Historia

De los orígenes a las ciudades-estado. Los primeros pobladores griegos fueron pueblos cazadores y pastores del Paleolítico Medio. A partir del 3000 a. C. se inició en Creta el asentamiento de pueblos procedentes de Asia Menor. La civilización cretense o minoica tuvo su máximo esplendor entre los años 2000 y 1500 a. C. La llegada de los aqueos inició la civilización micénica. desintegrada entre 1100 y 800 a. C. En ese período surgieron las ciudades-estado (polis), que constituyeron unidades políticas soberanas. Los ciudadanos podían ejercitar sus derechos políticos bajo la protección del Estado, A partir del s. VII a. C. se inició una etapa





signada por exploraciones y colonizaciones en el Mediteráneo. El Comercio tuvo su máxima importancia en las ciudades jónicas de Asia Menor, como Mileto, Focoa y Samos. A partir del 546 a. C., griegos y persas pelearon en lo-Guerras Médicas. La consecuencia inmediata fuela constitución de la Ligoda Delos (477 a. C.), bajo la dirección de Atenas. Pericles (499-429 a. C.) emprención profundas reformas que aumentaron el poder político de los ciudadanos bibres, principalmente marinos, comerciantes y artesanos. Atenas y Esparta disputaron la legemonía en la Guerra del Peloponeso (431 a. C.) que concluyó con el triunfo de Esparta. La batalla de Querones (338 a. C.) permitió la anexión de Atenas y Tebas a Macedonia. Alejandro Magno, hijo y sucesor del macedonio Filipo II, se propuso unificar todo el mundo civilizado bajo su poder. Al morir (323 a. C.), su Imperio se fragmento en numerosos reinos que más tarde fueron absorbidos por el Imperio Romano.

República y monarquía. Con la división del Imperio entre Arcadio y Honorio, Grecia pasó a formar parte del Imperio de Oriente o bizantino. Durante los ss. IV y VI se sucedieron las invasiones de visigodos, ostrogodos, hunos, eslavos y ávaros y, Iuego la de árabes, búlgaros y normandos. En los ss. XIII y XIV la dominó Venecia. Al caer Constantinopla (s. XV), los turcos se impusieron por casi cuatrosiglos. El 25 de marzo de 1821 comerzo un mo-



Grecia. Vista del puerto de Naoussa, en la isla Paros, con sus típicas construcciones mediterráneas.

Gripe



Esta enfermedad, causada por un virus, es difícil de controlar y ocasiona frecuente ausentismo en la actividad laboral, presenta variados síntomas.

También llamada influenza, es una infección respiratoria contagiosa. Puede afectar a cualquier persona, pero los grupos de mayor riesgo son niños, ancianos y personas con enfermedades cardíacas, pulmonares, diabéticas y embarazadas. Se disemina con facilidad causando epidemias y pandemias.

TIPOS DE VIRUS

Hay tres principales, causados por un virus perteneciente a la familia ORTHOMYXOVIRIDAE

Penetra en

el organismo a

través de nariz,

ojos o boca.

48 HORAS

que el virus

es el período de

incubación desde

ingresa al cuerno.

Es la más virulenta. La contraen principalmente los seres humanos los mamíferos y las aves. En numerosas ocasiones se presenta como epidemia.

TIPO B TIPO C Más benigna.

La más leve de todas. Infecta a humanos casi no produce y aves. También síntomas. Infecta sólo puede convertirse a humanos y no causa en epidemia. epidemias.



El contagio es de persona a persona y se produce mediante pequeñas gotas de saliva que son diseminadas al hablar, toser y estornudar.



GOTITAS DE FLÜGGE Están infectadas con el virus de la gripe.

CÓMO SE REPRODUCE



2 Luego entra superficie y comienza a de la célula reproducirse

Nuevos virus salen e infectan a

otras células

CONTRAINDICACIONES

No se deben tomar antibióticos

salvo expresa indicación médica.

l as células mueron provocando los síntomas de la gripe

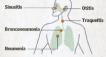
TRATAMIENTO

- > Mantenerse en reposo
- > Bajar la fiebre, con baños o antifebriles

> Ingerir líquidos en abundancia

POSIBLES COMPLICACIONES

Al producir inflamación a lo largo del tracto respiratorio, pueden desarrollarse infecciones



cocundariae LA VACUNA

Contiene un virus debilitado o muerto que estimula al sistema inmunológico generando anticuerpos.

La Organización Mundial de la Salud (0, M. S.) recomienda la vacunación anual va que el virus



DE LOS CASOS muta cada año. >EN CIFRAS Anuales en el mundo según la Organización Mundial de la Salud, 2003

AFFCTADOS 15 % ADULTOS 30 % 10% NIÑOS ANCIANOS

CASOS GRAVES Entre 3 y 5 millones DEFUNCIONES Entre 250 000 y 500 000

Es la primera causa de bajas laborales con un promedio de 7 días de inactividad.

SÍNTOMAS

Su gravedad depende del estado de salud previo de cada persona.

DOLOR DE CABEZA

Sucede cuando se inflaman las membranas del sistema nervioso central, ubicadas en la cabeza.

IRRITACIÓN EN LOS OJOS

Y SENSIBILIDAD A LA LUZ Ocurre cuando se inflama el teiido de la zona de los ojos.

ESTORNUDOS

Mediante el estornudo, el organismo intenta liberar la vía respiratoria.

Es seca porque la zona está irritada.

DOLOR DE GARGANTA

Duele porque hay irritación de las mucosas.

ESCALOFRIOS Y FIEBRE

A pocos horas de iniciarse la infección la fiebre llega al punto más alto.



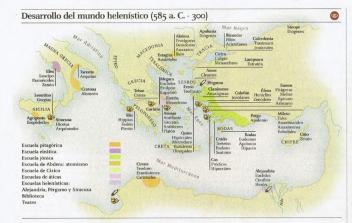
Superado el punto crítico comienza el período de normalización

DOLORES MUSCULARES Se deben a que el virus, por via

sanguínea, se difunde a todos los músculos del cuerpo.

FATIGA

Ocurre por la inflamacion que se localiza en el pulmon. La mucosidad no permite el intercambio gaseoso en algunas partes del pulmón.



vimiento revolucionario. En 1827 (Tratado de Londres), Francia, el Reino Unido y Rusia acudieron en ayuda de Grecia. Otto Wittelsbach fue rey impuesto iniciando una monarquía que siguió con Jorge I y Constantino I, caracterizada por nuevos enfrentamientos con Turquía. En 1924, una república sustituyó a la monarquía, pero once años después se restauró a un rey: Jorge II.

Hacia la Unión Europea. En la Segunda Guerra Mundial Grecia luchó junto a los aliados. Ocupada por los nazis en 1941-44, una larga guerra civil prosiguió a su liberación y hasta 1950. Dos años más tarde se impuso un partido conservador, dirigido por Alexandros Papagos, sustituido por Constantinos Karamanlis (1955). Durante este período se apoyaron las reivindicaciones independentistas de la isla de Chipre. En 1963 asumió G. Papandreu; tras un perí-

odo de inestabilidad y mediante un golpe de Estado (21 de abril de 1967) asumió la "dictadura de los coroneles" hasta 1973, cuando Grecia adoptó una nueva Constitución bajo la presidencia de C. Karamanlis. En 1981, el socialdemócrata Papandreu ganó las elecciones y estuvo en el poder siete años. Ese año, Grecia se incorporó a la CEE. En 1990 la victoria le correspondió a C. Mitsotakis y, tres años despues Papandreu recuperó el poder. En 1995 C. Stephanopoulos fue presidente. En 1996 Papandreu dimitió como primer ministro y fue sustituido por Costas Simitis. En 2003, Grecia se incorporó al área del euro.

₹Cultura

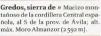
Literatura. A partir del s. VIII a. C. se desarrollaron varias etapas de gran influencia para Occidente. En la época arcaica, hasta el s.V a. C., se destaca el dominio de la épica (Homero y Hesíodo) y la aparición de la lírica. Durante la época clásica, ss. V y IV a. C., apareció la tragedia (Esquilo, Sófocles y Eurípides), la comedia (Aristófanes), la prosa histórica (Herodoto y Tucídides) y filosófica (Platón y Aristóteles), junto con la retórica. La época helenística (323-146 a. C.) se caracterizó por la difusión de la cultura griega por todo el Mediterráneo. Ya en el s. XX. S. Mirivilis, I. Venezis y N. Kazantzakis se destacarían como prosistas, y G. Seferis, Y. Ristos y, O. Elytis y G. Theotakas en poesía.

Artes plásticas. En el arte griego antiguo pueden distinguirse tres períodos: arcaico (templo dórico o jónico), clásico, que sumó el estilo corintio, y helenístico, donde el corintio se impuso. Después de la independencia, se inició un renacimiento artístico caracterizado por la apertura hacia las nuevas corrientes europeas, sobre todo alemanas y francesas. Surgieron figuras como Spirópulos, Kaniaris y Tsoklis.

Greco, El (Creta, 1541-Toledo, 1614) >> Seudónimo de Domenikos Theotokópoulos, pintor griego. Estudió en Venecia, trabajó en Roma y, desde 1577, fijó su residencia en Toledo. Obras más importantes: La expulsión de los mercaderes. As

censión y El entierro del conde de Orgaz.

El entierro del conde de Orgaz.



Greene, Graham (Beekhampstead, 1904-Vevey, 1991) » Escritor británico.

En sus obras introdujo el tema del espionaje en la guerra fria: Orient Express, El factor humano, El tercer hombre, figuran entre las obras más destacadas.



Greenwich » C. de Inglaterra, a orillas del Támesis, forma parte del Gran Londres; 213 500 h. Su observatorio astronómico fue, desde 1884, un lugar de referencia para la medición de las longitudes terrestres. Por él pasa el meridiano fundamental o inicial (o°).

Gregorio » Nombre de varios papas. » Gregorio I, el Magno, san (Gregorius) (Roma, 540?-id., 604) Papa en 590. Fomentó la conversión de los pueblos germánicos y anglosajones. » Gregorio III, san (Gregorius) (Siria-Roma, 741) Papa en 731-741. Convocó un concilio (731) que condenó la herejía y rompió con Bizancio. » Gregorio VII, san (Hildebrando) (Soana, 1020-Salerno, 1085) Papa en 1073-1085. Sostuvo con Enrique IV de Alemania la llamada "lucha de las investiduras". » Gregorio VIII (Alberto de Morra) (Benevento, ?-



Gregorio IX.

Pisa, 1187) Papa en 1187. Inició la III Cruzada. » Gregorio IX (Ugo de Segni) (Anagni, 1145-Roma, 1241) Papa en 1227-1241, llamado Ugolino. Creó la Inquisición. » Gregorio XI (Pietro Roger de Beaufort) (1329-1378) Papa en 1370-1378. A su muerte se inició el Cisma de Occidente. » Gregorio XIII (Ugo Buoncompagni) (Bolonia, 1502-Roma, 1585) Llevó a cabo la reforma del calendario gregoriano (1540).

Gregory, James (Aberdeen, 1638-Edimburgo, 1675) » Matemático y astrónomo escocés. Inventó el telescopio de reflexión.



Grecia, Cúpulas del templo ortodoxo de Oia, en Santorini, en el archipiélago de las Cícladas

gremio » Corporación surgida en la Edad Media, formada por todos los maestros, oficiales y aprendices del mismo oficio, e inspirada en principios de mutualidad y religiosidad.

Grenoble » Ciudad del SE de Francia, en la región Ródano-Alpes, cap. del dep. de Isère; 161 200 h. Centro cultural, turístico e industrial. Antigua posesión romana, fue ocupada por los francos (532). Universidad fundada en 1339. Catedral (ss. XII-XIII). @

gres » GEOL Roca de sedimientos arenosos de cuarzo soldados por un cemento silíceo, calcáreo o ferruginoso.» gres flameado ART. Y OF. Vasija de gres vitrificada y coloreada a fuego.

Gresham, Thomas (Londres, 1519-(d., 1579) » Comerciante y financiero británico, conocido como el "mercader del rey". Fundó el Roval Exchange (Bolsa de Londres).

grévol » zool Ave galliforme (Tetrastes bonasia), de cabeza crestada y cola en abanico.

Grévy, Jules (Mount sous Vaudrey, 1807-id., 1891) » Político francés. Ejerció la presidencia en 1879 y nuevamente entre 1885 y 1887.

Grial » REL Objeto sagrado que en la poesía medieval fue identificado con el cáliz de la Última Cena. En la leyenda del rey Arturo, constituyó un objeto de búsqueda por parte de los caballeros de la Mesa Redonda.

Grieg, Edvard Hagerup (Bergen, 1843-id., 1907) » Compositor noruego. Se destacó en la composición de lieder. Obras: Vorder Klosterpforte, Peer Gynte Im Erbst.

Griega, Iglesia » REL Iglesia oficial de Grecia, cuyos miembros son en su mayoría griegos y emplean la lengua nacional en su litúrgica. No obedece a la autoridad del obispo de Roma. >>> Ortodoxa, Iglesia.



griego » LING. Lengua indoeuropea hablada originariamente en Grecia, y cuva historia abarca desde el s. XIV a. C. a la actualidad. El alfabeto griego adaptó el alfabeto fenicio a las características peculiares de la lengua griega. En su origen agrupó a varios dialectos: el jónico, hablado principalmente en Asia Menor; el eólico, hablado en Beocia y Tesalia; y el dórico, hablado en el norte de Grecia, en el Peloponeso, en Creta y en la Magna Grecia. Después de la formación de la koiné, de base ática, se llegó a un proceso de unificación de varias de ellas, originando el griego moderno.

grieta » GEOL, Hendidura en la corteza terrestre debida a movimientos tectónicos, o en las rocas, a causa de las aguas filtradas. » MED. Pequeña hendidura en la piel o en las membranas mucosas.



Grenoble. Vista de la ciudad, junto al río Isère.

grillo Antenas, Van de la cabeza hasta el fin del abdomen. Alas, Las mantienen estiradas sobre el cuerpo. Algunas especies carecen de ellas. Color. Café a negro

Longitud. Mide entre 2 y 4 cm

Alimentación Material orgánico y proveniente de plantas desintegradas, hongos y plantas. Viven debajo de piedras y tron-

Hábitat Costumbres

cos en campos y pastizales. Para atraer a una compañera, el macho produce un sonido frotando las alas delanteras una contra otra. Los chirridos son diferentes en cada especie para que cada individuo pueda encontrar a la correspondiente

Grifos » MIT. Seres fabulosos del antiguo Oriente, con cabeza y alas de águila, y cuerpo y garras de león. Estaban consagrados a Apolo y custodiaban las riquezas subterráneas.



Representación escultórica de un Grifo

Grignard, Victor (Cherburgo, 1871-Lyon, 1935) » Químico francés. En 1912, compartió con Paul Sabatier el premio Nobel de Química, por el descubrimiento del reactivo que lleva su nombre.

grillete » Arco de hierro, semicircular, con sus extremos sujetados por un perno. Se los utilizaba para asegurar una cadena al pie de un presidiario a un punto de una embarcación, etc.

grillo » zool. Nombre común de diversas especies de insectos ortópteros de los gén. Acheta y Gryllus, de cabeza grande, antenas largas y dorso aplanado. Son omnívoros. @

Grimaldi » Antigua familia noble italiana. Dueña de la ciudad (luego principado) de Mónaco entre el s. XIII y 1715. De ella proviene el actual príncipe monegasco, Rainiero III.

Grimaldi, cuevas de » están situadas en Ventimiglia (Italia). En 1902 se encontraron restos humanos del llamado hombre de Grimaldi (Homo Grimaldoensis), del tipo Cromagnon.

Grimm, Jakob (Hanau, 1785-Berlín, 1863) » Filólogo y escritor alemán. Fundó la filología germánica: Gramática alemana e Historia de la lengua alemana. Con su hermano Wilhem (Hanau, 1786 -Berlín, 1859) escribió famosos relatos para niños.

gripe MED. Enfermedad que muchas veces es epidémica, acompañada de fiebre y con manifestaciones variadas, » LÁMINA EN PÁG 555.

Gris, Juan (Madrid, 1887-Boulognesur-Seine, 1927) » Seudónimo de Juan I. Victoriano González, pintor español. En París, con Picasso y Braque adhirió al cubismo sintético, al que definió teóricamente como aspiración a una nueva calificación de las formas y a la construcción de individuos específicos a partir de un tipo general. Entre sus obras se destacan: Naturaleza muerta con el ajedrez, Lámpara de petróleo y El desayuno.



Violin y guitarra, obra de Juan Gris, 1913.

grisú » MED. AMB. Gas inflamable que se desprende de ciertas clases de hullas.

Gritti, Andrea (Bardolino, 1455-id., 1538) » Dux de Venecia en 1523-38. Independizó la República frente a la dominación de Carlos V.

Grivas, Georgios (Trikomi, 1898-Limasol, 1974) » Militar y político chipriota. Creó una organización armada partidaria de la unión a Grecia y de la expulsión de la minoría turca.

Grocio, Hugo (Huig van Groot) (Delft, 1583-Rostock, 1645) » Jurisconsulto holandés. Sistematizó el derecho internacional público, especialmente en temas como los derechos sobre el mar y en época de guerras.

Groenlandia (Gronland) » Es la isla más extensa del mundo, situada al NE de América del Norte, entre el archipiélago polar canadiense, el océano Atlántico y el Glacial Ártico. La limitan los mares de Lincoln (N), Groenlandia (NE) y Labrador (SO), la bahía de Baffin (O) y los estrechos de Dinamarca (al E), de Davis (al O) y de Smith (al NO). Perteneciente a Dinamarca, constituye un condado de 2186 000 km2, de los que sólo 341 700 km² están libres de hielos, y 56 500 h. Cap., Godthab. Sus costas, recortadas y con numerosos fiordos, enfrentan a numerosas islas, icebergs y glaciares. Las temperaturas mínimas son inferiores a-35 °C. Los principals recursos son las pesca (focas, ballenas, bacalao) y la minería. Estaciones meteorológicas. Fue descubierta en el s. X por Erik el Rojo. En 1921, Dinamarca proclamó su soberanía. En 2002 fue electo primer ministro Hans Enaksen. @

Groenlandia, mar de (Gronlandshavet) » Mar del océano Glacial Ártico, situado al NE de Groenlandia.

Gromyko, Andrei Andreevitô (Staryje Gromikij, 1909-Moscú, 1989) » Político soviético. Fue canciller entre 1957 y 1985, año en el que pasó a presidir el Soviet Supremo. En 1988 lo reemplazó Mijail Gorbachov.

Gronchi, Giovanni (Pontedera, 1887-Roma, 1978) » Político italiano. Ejerció la presidencia entre 1955 y 1962.

Gropius, Walter (Berlin, 1883-Boston, 1969) » Arquitecto alemán. En 1918 asumió la dirección

de la Escuela de Oficios de Weimar y de la Escuela de Bellas Artes, que en 1919 unificó en la Bauhaus v abrió a todas

las corrientes vanguardistas. Entre sus principales diseños se destacan el rascacielos Mc Cormick, en Chicago, y el Pan Am Building, en Nueva York.



Gros, Antoine-Jean, barón de (París, 1771-Maudon, 1835) » Pintor

francés. Acompañó a Napoleón Bonaparte en sus campañas, realizando numerosos cuadros de batallas y retratos del emperador.

grosellero » Bot. Arbusto de la familia saxifragáceas (Ribes rubrum), de flores color amarillo verdoso y fruto rojo y de sabor agridulce.



Grotewohl, Otto (Brunswick, 1894-Berlín, 1964) » Político alemán. Primer ministro de la RDA en 1949, 1958 y 1963.

Grotowski, Jerzy (Rzeszów, 1933) » Director, teórico y docente teatral polaco. En su obra Por un teatro pobre (1968) promovió como principales recursos expresivos el cuerpo y la mente del actor.

Grozny (Groznyj)» C. de Rusia, cap. de la R. Autónoma de Chechenia: 117.800 h. Centro petrolero. Industria mecánica y alimentaria. En 1994, durante la guerra checheno-rusa, padeció una sistemática destrucción que motivó el éxodo de la población.



grúa » INGEN. MECÁN. Máquina utilizada para la elevación de cargas y su transporte a pequeñas distancias.

grulla » zoor. Nombre común de las aves de la familia gruidos (gén. Grus), de plumaje gris, marrón o blanco, combinado con negro. @

grumosol » MED. AMB. Suelo, compuesto principalmente por arcilla, que se hincha en la estación húmeda y se cuartea en la seca.

grupo » MAT. Conjunto G, en donde se ha definido una operación interna que cumple las propiedades asociativa, existencia de elemento neutro y de elemento simétrico, » PSICOL En psicología social, conjunto estructurado de personas con conciencia de interacción y de pertenencia.» grupo abeliano MAT.Un grupo G es abeliano cuando la operación interna (*) es conmutativa, es decir: x*x = y*x para todo par de elementos x, y de G. » grupo consonántico LING. Conjunto de dos o más consonantes en una misma sílaba, como trato, o en sílabas sucesivas, como puerta. » grupo de presión sociol. Conjunto organizado de personas que actúa sobre los titulares del poder político para la defensa de sus propios intereses.» grupo de referencia Grupo social cuyos valores y expectativas son adoptados como pauta de conducta por un individuo.» grupo fónico FON. Segmento fónico comprendido entre dos pausas. Puede contener uno o más grupos tónicos o acentuales, desde la palabra hasta la frase. » grupo funcional quím. Átomo o grupo de átomos que aparecen en todos los compuestos de una misma clase y que dan lugar a una serie de propiedades que los caracterizan.» grupo prostético BIOQUÍM. Coenzima. » grupo sanguíneo MED. Cada una de las cuatro divisiones (AB, B, A v O) en las que se clasifica la sangre humana de acuerdo con su contenido en dos antígenos A y B.» grupo simétrico MAT. Grupo cuyos elementos son todas las sustituciones o permutaciones de un cierto conjunto de n elementos, y cuya operación es la composición de permutaciones, » grupo social socio. Grupo de personas que actúan conjuntamente de acuerdo con normas establecidas y aceptadas por to-





Alimento: semillas, insectos, anfibios pequeños Hábitat zonas esteparias y pantanosas. Altura: hasta 1.60ml



Pico: corto, que le permite recoger Alas: las desplieda su alimento. constantemente. realizando una curiosa danza Vida: entre 65 y 70 años.

Patas: largas, típicas

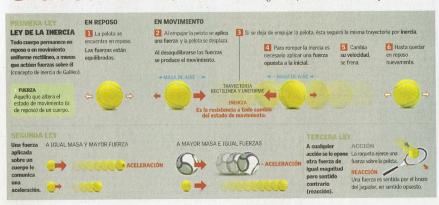
en las aves zancudas.

Gravedad



Segun la leyenda, la caída de una manzana fue la inspiración nara Newton

Para definir la Ley de Gravitación Universal, Newton partió de tres leyes de movimiento. Éstas rigen desde las mareas hasta las galaxias y el movimiento de los planetas.



CÓMO ACTÚA LA GRAVEDAD Es la fuerza que mantiene unido tanto un conjunto de astros en las galaxías como nuestros pies al suelo.

> EN EL ESPACIO

PRIMERA LEY

Un planeta no tiene un movimiento rectilíneo y uniforme porque existe una fuerza (la del Sol) que lo atrae gravitatoriamente

SECUNDA LEV

La aceleración que produce esa fuerza es tal, que el planeta describe una órbita en forma de elipse con el Sol como uno de sus focos.



Si el Sol ejerce una fuerza sobre el planeta, éste ejerce sobre el Sol una fuerza de la misma intensidad, pero dirigida al revés.

La gravedad es una propiedad que tienen todos los cuerpos con masa (personas,

) ISAAC NEWTON

AÑO 1643-1727

ORIGEN Inglaterra

Unificó la dinámica de los astros con la gravitación terrestre. Desentrañó los secretos de la luz y el color



LEY DE GRAVITACIÓN UNIVERSAL

La fuerza de atracción gravitatoria entre dos masas del universo es:

> Directamente proporcional al producto de sus masas.

Como la masa de la Tierra es mayor. más intensa es la fuerza de gravedad Lo que tarda una pelota en descender 1 metro en la Luna

0.4 s. EN LA TIERRA EN LA LUNA

> Inversamente proporcional al cuadrado

de la distancia entre las masas. ESPACIO

En el espacio el peso de la pelota Al alejarnos del disminuye porque la centro de la Tierra, fuerza de gravedad menos intensa será la es menor, aunque su fuerza de gravedad. masa no cambia. LA TIERRA

> FORMA MATEMÁTICA

Es la constante de gravitación universal. 6.673 x 10-11 m3/(kg S2) Con el aumento de velocidad, la fuerza de fricción del aire aumenta hasta igualar la fuerza de gravedad: se alcanza la velocidad limite del objeto.

PRESION DEL AIRE Es la fuerza de fricción debida al rozamiento de la pelota con el aire. A baja velocidad es vencida por la fuerza de gravedad. **FUERZA DE** Actúa siempre en forma

descendente hacia el centro de la Tierra en cualquier punto.



Guadalajara. Vista de una calle comercial.

das ellas.» grupo taxonómico BIOL Cada una de las divisiones (taxones) que se establecen en las clasificaciones de los seres vivos. » grupo tónico FON. Conjunto de sílabas de la cadena fónica en torno a una sílaba tónica. » grupo vocálico Conjunto de vocales sucesivas, bien de una sola sílaba, como buey, bien de sílabas contiguas, como le-ón.

Grupo de los Siete » POLÍT. Reunión de las siete potencias económicas más poderosas del mundo (EE UU, Japón, Alemania, Francia, Italia, Reino Unido y Canadá), que, desde 1975, se celebra anualmente. Su sigla es G-7. En 1979 se incorporó la Comisión Europea y, un año más tarde, Rusia. Desde entonces pasó a emplearse la denominación Grupo de los Ocho.

guaba » Fruta propia del trópico suramericano, del árbol homónimo.

guácharo » 200L Ave del orden caprimulgiformes (Steatornis caripsensis); de pico encorvado con doble hilera de dientes. Se orienta en la oscuridad como los murciélagos.

Guadalajara » C. de México, cap. del estado de Jalisco, en el valle del Atemajac o de Guadalajara; 1 665 800 h. Centro agrícola, ganadero, industrial y comercial, v de un rico distrito minero. Turismo. Por el número de habitantes ocupa el segundo lugar de la República, después de la capital, y en el orden cultural goza de notable prestigio. Universidad desde 1792. Fue fundada por Cristóbal de Oñate a principios del s XVI. @

Guadalcanal » Isla de Oceanía, en el archipiélago de las Salomón; 6 475 km² y 54 600 h. Cap., Honiara. Descubierta por los españoles P. Ortega y H. Gallego en 1568. Allí se desarrolló una batalla clave de la Segunda Guerra Mundial, entre fuerzas de EE UU y Japón.

Guadalete, batalla de » HIST, Batalla que tuvo lugar cerca del río Guadalete (Cádiz) en 711, tras la que se inició la conquista árabe de España.

Guadalquivir » Río de España, en Andalucía. Nace en la Sierra de Cazorla, prov. de Jaén, y desemboca en el Atlántico. En sus orillas están las ciudades de Córdoba y Sevilla; 657 km.

Guadalupe (Guadaloupe) » Isla de las Pequeñas Antillas, que forma parte del grupo de Barlovento, dep. francés de ultramar; 1 780 km² y 440 400 h. Su clima se caracteriza por la frecuencia de ciclones. Los mulatos constituyen el 77% de la población, seguidos por los negros (10%), Cap. Basse-Terre, Lalengua oficial es el francés, y la religión mayoritaria, la católica. Gran desarrollo del turismo. La exportación de bananas suma el 50% de los ingresos; el agro está diversificado. Fue descubierta por Cristóbal Colón en 1493.



Guadalupe, Nuestra Señora de » Advocación mexicana de la Santísima Virgen María. En 1531, según la tradición, la Virgen se apareció a un joven indígena llamado Juan Diego (canonizado en 2002) y pidió un de-



La Guajira. Vista de la capital, Rioacha, y la playa.

seo: la construcción de una iglesia. Su santuario, construido tal el pedido de la virgen, se alza en la falda del cerro de Tepeyac, al norte del Distrito Federal. Patrona de México, su patronazgo fue extendido a toda la América Latina por Pío XI. Su fiesta se conmemora el 12 de diciembre, con multitudinarias peregrinaciones.

Guadarrama » Macizo montañoso de la península Ibérica. Forma parte de la Cordillera Central, Máxima altura, el pico Peñalara (2469 m).

guaguancó » Ritmo, canto y baile propio de los puertos de Cuba.

guaicurú » ETNOG. Importante familia de indígenas del Chaco que habitan en varias tribus a lo largo del río Paraguay y del bajo Paraná, Su organización social era matriarcal.

Guainía » Río de Colombia, en el dep.de Guainía, 640 km. Unido al Casiquiare, desagua en el Amazonas.

Guaira, La » C. del N de Venezuela, cap. del estado Vargas. 26 600 h, en la costa del Caribe y vecina a Caracas, Primer puerto del país y centro exportador de café, cacao y maderas. 6

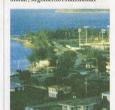
guajira » Ritmo campesino cubano. También se llama así una canción flamenca de diez estrofas.

Guajira, La » Dep. de Colombia; 20848 km2 y 508 700 h. Cap., Riohacha. Comprende casi la totalidad de la península de La Guajira y se halla accidentado por ramales de la Sierra Nevada de Santa Marta, Clima cálido con lluvias escasas. La agricultura, limitada a determinadas comarcas de regadio (valle de la Ranchería), produce maíz, algodón, yucay bananas. Ganadería caprina. Alberga importantes yacimientos de carbón, cal y las minas más grandes del país.

guajiro » ETNOG. Individuo de una tribu de la familia de los arahuacos, que vive en la península de La Guajira.

Guallatiri » Volcán del N de Chile, en la prov. de Parinacota, región de Tarapacá. Tiene una altura de 6 o 63 m.

Guam » La mayor y más meridional de las islas Marianas, en el océano Pacífico, a unos 5 000 km al O de las islas Hawaii; 545 km² y 162 100 h. Cap., Agaña. Rodeada de arrecifes coralinos. Fue descubierta por Magallanes en 1521. Territorio de EE UU que allí tiene una base militar; su gobierno es autónomo.



Zona costera de Agaña, capital del archipiélago.

Batalla de Guadalcanal



Durante la II Guerra Mundial, en julio de 1942, Japón ocupó Guadalcanal, confirmando su dominio en el Pacífico. La importancia de la isla residía en que tenía una superficie plana a nivel del mar, en la que los japonenses se aprestaban a construir un aeródromo para controlar toda la zona. EE UU inició la contraofensiva el 7 de agosto de ese mismo año enviando una flota de 80 barcos. Se inició así una de las campañas más feroces de la guerra, con grandes pérdidas para ambos bandos. Recién el B de febrero de 1943 las fuerzas estadounidenses controlaron el territorio y comenzaron a definir a su favor la llamada Guerra del Pacífico

h» Octava letra del abecedario español y sexta de sus consonantes. Su nombre es hache. No posee valor acústico alguno, pues sólo tiene carácter ortográfico, » METRO. Símbolo de la hora. Con una raya horizontal encima, se utiliza como simbolo de la constante de Planck.

H » En la numeración romana equivalía a 200, y con una raya horizontal encima representaba 200 000. » ELECTR. Símbolo del henrio. » METROL. Símbolo de la intensidad del campo magnético. » qu/m. Símbolo químico del hidrógeno.» TERMO. Símbolo de la entalpía.

Haakon » Nombre de varios rèyes de Noruega. » Haakon I el Bueno (920-Fitje, 960) Rey en 935-960. Destronó a su hermano Erik, Fracasó en su intento de cristianizar al país. » Haakon II Härdebred (1147-1162) Rey en 1157-1162. Murió luchando

Rey en 1157-1162. Murio luchando contra los daneses.» Haakon III Sverresson (m. 1204) Rey en 1202-1204. Murió envenenado.» Haakon IV Haakonssön

(Skarpsborg, 1204; Kirkwall, 1263) Rey en 1217-1263, hijo y sucesor del anterior. Extendió su autoridad a las islas vecinas. » Haakon V Magnussón

Haakon VII. kon V Magnussön (1270-1319) Rey en 1299-1319. Sostuvo guerras contra Dinamarca y Suecia. » Haakon VI Magnussön (1340-1380) Rey en 1343-1380.

En 1362 se proclamó rey de Suecia. » Haakon VII (Charlottenlund, 1872-Oslo, 1957) Rey en 1905-1957, hijo de Federico VII de Dinamarca. Su reinado fue interrumpido por la invasión nazi (1940). Retornó al país en 1945. Haavelmo, Trygve (Skedsmo, 1911id., 1999) » Economista noruego. En 1989 obtuvo el premio Nobel de Economía, por sus aportes a la econometría.

en toda Europa.

haba » 807. Planta de la familia papilionáceas (*Vicia faba*), de hojas paripinnadas, flores y legumbre con semillas oblongas y comestibles. Se cultiva

Fruto. En vaina, tiene 12 cm de largo y unas seis semillas de gran tamaño.



Habacuc (Hăbaqqūq) (s. VII a. C.) » Uno de los profetas menores del Antiguo Testamento. Es considerado au-

tor del libro que lleva su nombre.

Habacuc, en un grabado de Martin Luther.



La Habana. El malecón, principal paisaje costero de la ciudad.

Habana, La » C. de Cuba y cap. del país. Con su aglomeración urbana constituye la prov. de La Habana; 2 343 700 h. En el núcleo urbano se destaca La Habana Vieja, un sector de calles estrechas e irregulares, con numerosas construcciones colonia-les y un sistema de fortificaciones que, en 1982, fue considerado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO. ●

hábeas corpus » DER Ley quegarantiza el derecho de seguridad personal y obliga a presentar al detenido ante el tribunal para que éste decida sobre la validez de su detención. Su origen se remonta a la Carta Magna inglesa (1215).

habanera » Mús. Danza propia de la ciudad de La Habana. De compás binario y ritmo cadencioso, deriva de la antigua contradanza criolla.

Haber, Fritz (Wroclaw, 1868-Basilea, 1934) » Químico alemán. En 1918 compartió con C. Bosch el premio Nobel, por crear un proceso para la obtención del amoníaco.



hábitat » GEOG. URB. Medio físico o geográfico en el que vive naturalmente un ser. Designa las formas de agrupación y asentamiento de las personas. Los dos tipos de hábitat humanos más importantes son el rural y el urbano.

habla » LING. Por oposición al concepto de lengua, significa un acto de codificación, un mensaje por parte de un individuo. En sentido genérico, designa el sistema lingúistico de una comarca, localidad o colectividad, con rasgos propios dentro de otro sistema más extenso. » acto de habla Relación entre un hablante, emisor o fuer te ilocutoria, y un oyente, receptor o destino ilocutorio, por medio de un signo o conjunto de signos que constituyen el mensaje o soporte codificado de una información dada.

Habsburgo (Habsburger) » Familia imperial de Austria que se mantuvo en el poder entre 1452 y 1918. Recibe el nombre de un castillo situado a orillas del Aar (Suiza). Los soberanos más poderosos de la dinastía fueron el emperador Carlos V y el rey Felipe II.



El emperador Carlos V, en un óleo de Tiziano.

hacienda pública » ECON. Parte de la administración de un Estado, responsable de la elaboración y gestión del presupuesto nacional, y en la fijación v recaudación de los impuestos.

hacker » INFOR. Anglicismo que designa a la persona que se dedica a manipular sistemas informáticos ajenos sin permiso.

hacha » Arma y herramienta; una de las primeras inventadas. Primitivamente estaba formada por una piedra aplanada de figura ovoide o puntiaguda, tallada por ambas caras.



Parte superior de una hacha de piedra, de 13 000 años de antiquedad.

Hácha, Emil (Trhové Sviny, 1872-Praga, 1945) » Político de Checoslovaquia. Presidente de la república en 1938 y del protectorado nazi (1939-1945).

hachís » Sustancia formada principalmente por resina de cáñamo índico, que se utiliza mezclada con tabaco como droga o estupefaciente.

Hades (Háidēs) » MIT. Dios griego de los muertos, descendiente de Cronos y Rea. Se daba también este nombre al lugar donde moraban los muertos.



Hades, Hades raptando a Persephone

Haendel, Georges Friedrich (Halle-sur-Saale, 1685-Londres, 1759) » Compositor alemán, nacionalizado inglés. Luego de viajar por Italia recaló en el Reino Unido, donde obtuvo el favor real y dirigió la Royal Academy of Music. Compuso numerosas óperas, aunque se destacó por sus oratorios, entre los que sobresale El Mesías.



Harbin (Harbin, Ha-erh-pin) » C. de China, cap. de la prov. de Heilongjiang; 4493 100 h. Centro industrial.

Haganah (Haganah)» HIST. Nombre de la organización paramilitar de los judíos de Palestina antes de la creación del Estado de Israel, Inició su actividad en 1917 y, posteriormente, se integró al ejército regular israelí.

Hahn, Otto (Frankfurt del Main, 1879-Göttingen, 1968) » Físico y químico alemán. En 1944 obtuvo el premio Nobel de Ouímica por sus experimentos sobre la fi-



Hahnemann, Samuel Friedrich



Haider, Jörg (Bad Goisern, 1950) » Político austríaco. Líder del Partido Liberal (FPÖ), en 1986 fue electo diputado. Le dio una orientación nacionalista a su partido, que creció en los 90. Cuando el FPÖ llegó al gobierno (1998), la UE impuso sanciones a Austria.

Haifa (Hēfāh) » C. de Israel, cap. del distrito homón. (863 km² y 857 300 h) y primer puerto del país; 28o 200 h. Su núcleo industrial es el más importante de Israel. Acerías. Industria química y textil. Refinerías de petróleo. Astilleros.



haiku » LIT. Composición poética japonesa que consta de tres versos de 5, 7 y 5 sílabas, respectivamente.

Hailé Selassié (Lii Tafari Makonnen) (Edjersso, 1892-Addis Abeba, 1975) » Emperador de Abisinia, actual Etiopía. Ocupó la regencia entre 1916 y 1930, cuando fue coronado emperador. Abolió la esclavitud e incorporó al país a la Sociedad de las Naciones (1923). Abandonó el trono tras la invasión italiana (1936) y en 1941, apoyado por el Reino Unido, lo recuperó. Mantuvo una política centralista y promovió la modernización de la economía. En 1974 fue derrocado por un golpe militar.

Hainan Dao (Hai-nan, Hai-nan Tao) » Isla de China, en el golfo de Tonkín. Constituye un distrito administrativo autónomo en la prov. de Guangdong; 34300 km2 y 8176500 h. Cap., la c. homón. (290 000 h). Explotación forestal. Caucho. Ganadería. Hierro y bauxita. Industria siderúrgica y maderera. Turismo.

Hainaut » Prov. de Bélgica, de 3 787 km² y 1 284 700 h. Cap., Mons. Agricultura y ganadería. Hierro, hulla, Industria metalúrgica, textil, cerámica y del vidrio. Perteneció a las casas de Baviera y de Habsburgo, hasta que en 1556 fue incorporada a España. Luis XIV la dividió entre Francia y Austria y en 1795 la ocupó. En 1814 quedó incorporada a los Países Bajos y desde 1830 forma parte del territorio belga.

Haiphong » C. de Vietnam, en el delta del río Rojo; 1820 900 h. Industria metalúrgica y textil. Puerto.

Haití (Haïti) » Estado de las Antillas. Situado en la parte occidental de la isla La Española. Limita, al N, con el océano Atlántico: al E. con la República Dominicana y, al S y O, con el mar Caribe.

▼Geografía

Relieve. En su accidentada orografía sobresalen dos cordilleras principales, y una menor que discurre entre ellas, que atraviesan el país en dirección NO-SE. Entre el macizo del Norte v las Montañas Negras se extiende la meseta Central, que presenta un relieve de cuencas y elevaciones. La máxima elevación del país es el monte La Selle (2 680 m), en el SE. En la zona costera sobresalen las penínsulas de Saint Nicholas, al N, y la de Tiburón, al S, que forman el golfo de Gonave, en el que se encuentran la isla del mismo nombre v otras menores.



Clima y vegetación. Clima tropical marítimo, con lluvias abundantes por la influencia de los vientos húmedos del O. En la región costera las temperaturas son elevadas y en la zona montañosa, por efecto de la altura y de los vientos alisios, el clima es más suave. Las precipitaciones varían notablemente: en el NO la media es de 500 mm anuales, pero en las cumbres del N y el S se eleva hasta 2 500 mm, Entre agosto v noviembre hay riesgo de huracanes. El país posee una frondosa vegetación arbórea (pinos, cedros, acajús) en proceso de deforestación por la tala de bosques. La costa norte sufre un serio proceso de erosión.

Cometa Halley

Es el más famoso de los cometas periódicos, porque cuando se acerca al Sol, la influencia de éste provoca transformaciones que le permiten ser apreciado a simple vista.





Hidrografía. Existen numerosos cursos fluviales, la mayoría cortos y de corrientes rápidas. Los más importantes son el Artibonite (280 km), que nace en la República Dominicana y desemboca en el golfo de Gonâve, el Trois Rivières, el Rivière de la Grand' Anse y el Rivière de l'Estere, El valle del río Artibonite cruza el país de SE a NO y forma un delta en su desembocadura. El mayor lago del país, el Saumâtre, de 168 km2, se encuentra en el SO.

Demografía, Desde el punto de vista étnico, la gran mayoría de la población está compuesta por negros (90%) descendientes de esclavos africanos. El resto se compone de mulatos (9%) y blancos, con una pequeña minoría de origen oriental. Miles de haitianos han dejado su país en los últimos años, emigrando especialmente a la vecina República Dominicana, Estados Unidos y Canadá. La religión predominante es el catolicismo; también el protestantismo y el vudú, reconocido oficialmente. El sincretismo, que toma elementos de distintas religiones (incluyendo algunos ritos africanos), es un fenómeno importante.

Economía. El 75% de la población vive de la agricultura de subsistencia (maíz, arroz, sorgo y frutas), que emplea dos tercios de la mano de obra. El principal producto de exportación tradicional es el café, al que le siguen en importancia el azúcar, el cacao y aceites usados para combustible de aviones y perfumes. También, frutas como el mango. Existen yacimientos de bauxita, arcilla calcárea, piedra caliza y mármol. El sector industrial, escasamente desarrollado, se especializa en la transformación de productos agrarios. Hoy se apoya especialmente en el ensamble en el área textil y de electrodomésticos. También en el turismo. Haití tiene uno de los ingresos per cápita más bajos de América. ¥ Historia

Colonia, mestizaje y azúcar. Al ser descubierta en 1492 por Cristóbal Colón, la isla estaba habitada por numerosos grupos de arawaks, tainos y caribes, que desaparecieron casi por completo debido a las enfermedades traídas por los europeos y al trabajo forzado al que fueron sometidos, lo que obligó a importar esclavos africanos durante todo el siglo XVII. Poblada también por franceses y otros europeos atraídos por el cultivo del azúcar, las potencias europeas comenzaron a disputarse el dominio de la isla. En 1697. por el Tratado de Ryswick, España cedió a Francia la parte occidental. Al asumir el territorio, Francia comenzó a explotarlo económicamente introduciendo un promedio de 20 000 esclavos africanos por año. El mestizaje creció con gran rapidez. En poco tiempo el azúcar se transformó en el principal producto de exportación y Haití pasó a ser una importante posesión francesa en América

De la independencia a la ocupación. Hacia 1789, influidos por el movimiento revolucionario iniciado en la metrópoli, los haitianos, liderados por el ex esclavo Toussaint L'Ouverture, llevaron adelante una guerra que se prolongó durante doce años (1791-1803) y culminó con la proclamación de la primera república negra del mundo y el primer Estado independiente de América

Latina. Jean-Jacques Dessalines, proclamado presidente, dio a su gobierno una impronta nacionalista pero, al mismo tiempo, buscó consolidar su poder instaurando un régimen autocrático, similar al que nacía en Francia en esos años. Dessalines se proclamó emperador con el nombre de Jacques L En 1804 el país se independizó de Francia, pero el rey Carlos X exigió en 1825 una indemnización de 150 millones de francos oro para reconocerla y no invadir. En 1838 el rey Luis Felipe II aceptó reducir la cifra a 90 millones (en 2003, el presidente Aristide reclamó ante Francia y la ONU que se restituva esa suma, calculada en casi 22 000 millones de dólares). En 1867, tras una guerra civil, se inició un período de inestabilidad política y económica que se prolongaría hasta 1915, cuando EE UU ocupó el país y lo convirtió en una colonia de facto hasta 1934.

De Papá Doc a Aristide. En 1957, apoyado por el ejército y por el gobierno estadounidenses, asumió la presidencia François Duvalier (conocido popularmente como Papá Doc), que controló la vida del país por más de 30 años bajo un régimen de terror sostenido por la milicia de los "tontons-macoutes". En 1964 Duvalier se proclamó presidente vitalicio. A su muerte, en 1971, heredó la presidencia su hijo, Jean-Claude Duvalier (Baby Doc), quien se autoproclamó presidente a perpetuidad. La creciente oposición y reclamo por la democratización del país lo obligó, en 1986, a huir y pedir asilo en Francia. En 1987 se eligió una Asamblea Constituyente que el 29 de marzo refrendó la nueva Carta Magna. El 29 de noviembre se convocó a elecciones generales, que fracasaron cuando los "tontons macoutes", guardia parapolicial del régimen, masacró a miles de votantes indiscriminadamente. Recién en 1990 se realizaron nuevos comicios. Ese año, con el 67% de los vo-



Avenida céntrica de Puerto Príncipe.

tos, resultó electo presidente el sacerdote salesiano Jean Bertrand Aristide, candidato de la coalición Frente Nacional para el Cambio y la Democracia, quien asumió el cargo en febrero de 1991. El 30 de septiembre se produjo el más cruento golpe militar en la historia de Haití, dirigido por el general Raoul Cédras, La Organización de Estados Americanos (OEA) decretó inmediatamente un embargo comercial. En 1994, tras el exilio de los jefes golpistas y la intervención de una fuerza multinacional dirigida por EE UU, Aristide regresó a Haití y reasumió sus funciones. A finales de junio de 1995 se convocaron elecciones generales bajo la supervisión de la ONU, y que ganó René Préval. Tras las presidenciales de noviembre de 2000. Aristide volvió a ser electo.



Haiti. Palacio Nacional, residencia oficial del presidente, en Puerto Príncipe.

Heladera

A principios del siglo XX, las heladera eléctricas cambiaron la vida cotidiana. La incorporación del freezer marcó otro hito en la historia de los quehaceres domésticos.

CÓMO SE "FABRICA" EL FRÍO

El calor siempre fluye del lugar más caliente al más frío. Esto se conoce como segunda ley de la termodinámica.



HIELO Y AGUA El agua está más caliente que el hielo. no sería posible Los hielos absorben calor del agua, v ésta se enfría.

Sin utilizar otra fuente de energía... enfríar más los hielos y calentar más el agua.

EVAPORACIÓN Y CALOR Si se coloca un recipiente de aqua al fuego, su temperatura comenzará a subir

Al llegar a los 100°C, la temperatura se mantendrá estable, y el aqua comenzará a evaporarse.



El agua y el recipiente se mantienen a 100°C, aunque el fuego esté al máximo.



El refrigerante se evapora a una temperatura mucho menor. Si se emplea el refrigerante "134a" la temperatura se mantendrá a -26,5°C.

CTCLO DE **FUNCTONAMIENTO**

INGRESO DE REFRIGERANTE EN ESTADO LÍQUIDO AL CONGELADOR

El refrigerante se evapora (se expande en estado gaseoso) y absorbe el calor de los alimentos en el congelador. La temperatura baja.

COMPRESIÓN DEL REFRIGERANTE Se aumenta la presión del refrigerante con el motocompresor. Este aumento de

presión eleva su temperatura hasta 55°C. La temperatura de los gases varía según su presión.





PRESIÓN BAJA PRESIÓN ALTA

EL CALOR SE DISIPA

El refrigerante comprimido y a 55°C pasa por un radiador. Como su temperatura es mayor a la del ambiente, su calor se disipa,

CONDENSACIÓN -

El refrigerante vuelve al estado líquido, a medida que se enfría y condensa.

E EXPANSIÓN

El refrigerante pasa por un tubo capilar, la válvula de expansión. Baia súbitamente la presión del refrigerante y su temperatura desciende.

6 DE VUELTA AL CONGELADOR

El gas licuado y enfriado se vuelve a inyectar dentro del congelador o freezer, reanudando el ciclo.

CONGELADOR EDFE7ED Su temperatura debe estar por

Alcanza el congelamiento debajo de los -5°C. Se identifican dentro de las 24 horas. con un sistema de estrellas. **** -18°C

-6°C ** -12°C *** -18°C

TERMOSTATO

En el interior de la heladera, se encarga de prender y apagar el motor para mantener estable la temperatura.

El refrigerante fluye dentro de serpentinas herméticas, y no debe entrar en contacto con los alimentos.

EL INTERIOR Y SUS PARTES

El aire circula y se distribuye por todo el interior, en un proceso llamado convección.

> **PUERTA** Para que fluya y se conserve el frío es necesario que no haya filtraciones de aire desde el exterior. CAPAS AISLANTES

Plástico o aluminio Espuma de

poliuretano **ESTANTES**

Están hechos de reias para que el aire frío circule por el interior.

CAJÓN PARA LAS VERDURAS Está en la parte

menos fría de la heladera, Una temperatura muy baja quemaría las hojas.

halcón

Plumaje. Oscuro, de color gris pizarra en la parte superior (pardo, el primer año de vida).



El halcón peregrino es uno de los más representativos

Longitud del macho	40 cm	
Longitud de la hembra	50 cm	
Peso del macho	600-750 g.	
Peso de la hembra	900-1300 g.	
Envergadura	95a115cm	

Haití, cordillera dev Cadena montañosa que cruza la isla de La Española en dirección NO-SE. Comprende las tierras altas del NO de Haití y el Macizo del Norte, también en el territorio haitiano, y la Cordillera Central, en la República Dominicana. Tiene una longitud de 500 km y alcanza su máxima altitud en el pico Duarte (3 175 m). En el E se une a la cordillera Oriental.

Hajdú-Bihar » Condado del E de Hungría, en Tiszántúl; tiene 6 211 km² y 551 300 h. Cap., Debrecen.



Vista de la Catedral, en la capital del condado.

halcón » 200L Ave rapaz diurna del orden falconiformes, familia falcónidos (Falco peregrinus). Depredador canívoro, algunas especies se destacan por su habilidad para atrapar a sus presas en pleno vuelo.

Halifax » C. de Canadá, capital de la prov. de Nueva Escocia (aglomeración urbana, 365 900 h). Activo puerto. Base naval. Alberga uno de los más importantes centros mundiales de investigación oceanográfica.

Hall, efecto » ELECTROMAG. Efecto descripto por E. Herbert Hall, según el cual cuando un conductor por el que circula una corriente eféctrica es sometido a un fuerte campo magnético de dirección perpendicular a la de la corriente, aparece una diferencia de potencial perpendicular al campo y también ala corriente.

Halle, Morris (Liepaja, 1923) » Lingüista letón. Con Jakobson publicó Los fundamentos del lenguaje. Creó la fonología generativa.

Halley, cometa » Cometa registrado por primera vez en el s.III a. C. Completa un giro alrededor del Sol cada 76 años. » LAMINA EN PÁG. 575.

Halley, Edmund (Londres, 1656-Greenwich, 1742) » Astrónomo inglés. Director del Observatorio de Greenwich, predijo el regreso del cometa que lleva su nombre y descubrió el movimiento de las estrellas llamadas fijas.

halo » METEOR. Círculo luminoso blanco o irisa-do que aparece a veces al rededor del Sol o de la Luna. » B. ART. Resplandor que, en imaginería religiosa, rodea a los santos. » BOT. Aureola que rodea la imagen fotográfica de un objeto brillante.

La anunciación, de Sandro Botticcelli, 1489.

halógeno » quím. Cada uno de los elementos químicos que forman el grupo VII-B de la tabla periódica, el más electronegativo: flúor, cloro, bromo, yodo y el elemento radiactivo artificial astato, que poseen propiedades similares y varían gradualmente de uno a otro.

Halonen, Tarja Kaarina (Helsinki, 1943) » Politica finlandesa. Dirigente del Partido Socialdemócrata. En febrero de 2000 fue electa presidente de la república. Primera finlandesa en llegar a ese cargo.

Hamah (Hamāh) » Distrito del centro de Siria; 8 830 km ² y 1 813 600 h. Cap, la c. homon (380 200 h). Sedas y telas de algodón. Sometida por los musulmanes en els » II, y por los cruzados en el s. XII, fue reconquistada por Saladino. Se incorporó a Siria tras la Primera Guerra Mundial.

Hamburgo (Hamburg) » C. del N de Alemania, la segunda más importan-



Hamburgo. Vista del centro de la ciudad alemana.

te del país. Forma, junto con sus suburbios, el estado homónimo; 755 km² y 1 726 363 h. Posee uno de los principales puertos del mundo. Industria naviera, metalúrgica, aeronáutica, química, petroquímica, automovilística, alimentaria, del tabaco y de equipos eléctricos. Fundada alrededor del 811. Centro de la Liga Hanseática en el s. XIII. Mantuvo el rango de gran potencia marítima comercial hasta el s. XVIII, y lo recuperó cuando en 1870 pasó a formar parte del Imperio Alemán como ciudad libre. Los bombardeos de 1943 (Segunda Guerra Mundial) destruyeron amplias áreas de la ciudad. 6

Hamgyong - Nambo (Hamgyŏngnamdo) » Prov. de Corea del Norte: 17 500 km y 2 547 000 h. Cap., Hamhung. Arroz, maiz y tabaco. Pesca e industrias derivadas. Plomo, hierro, wolframio.

Hamgyong-Bukto (Hamgyöngpukto)» Prov. de Corea del Norte, jumto al mar del Japón; 16 000 km² y 2 003 000 h. Cap., Chóngjin. Maíz, soja; ganado lanar; hierro y carbón. Pesca e importante industria maderera.

Hamhung » C. de Corea del Norte, cap. de la prov. de Hamgyong - Nambo; 670 000 h. Puerto. Minas de wolframio y carbón.

Hamilton » C. de Canadá, en la prov. de Ontario; en su área metropolitana, 636 900 h. Es umo de los principales múcleos industriales del país. Se destacan los rubros siderúrgico, químico, papelero, electrónico,

textil y alimentario.

Hamilton, William Rowan (Dublín, 1805-íd., 1865) »
Matemático y astró-

nomo irlandés. Realizó investigaciones en los campos del álgebra y la física matemática.

Hammarskjöld, Dag Hjalmar (Jönköping, 1905-Ndola, 1961) » Politico y economista sueco. Tuvo que hacer frente a las crisis del canal de Suez (1956), de Líbano y Jordania (1958) y de Laos (1959). En 1961 recibió, a tífulo póstumo, el premio Nobel de la Paz.

Hammett, Dashiell Samuel (Saint Mary's, 1894-Nueva York, 1961) » Escritor estadounidense. Cultivó la novela policial a la que revistió de un hondo contenido realista y crítico respecto a la sociedad norteamericana. Su estilo inauguró la llamada "novela negra".





Hammurabi (Khammu rabi) (m. 1750 a. C.)» Rey de Babilonia

1730-1685 a. C.), de la dinastía semita. Extendió los dominios del Imperio Babilónico hasta el golfo Pérsico. Promulgó una nueva legislación. » Código de Hammurabi.

> El rey adorando al dios Samas, en un relieve del código de Hammurabi.

Knut

Pedersen

escritor

noruego



alcanzó su primer gran éxito con la novela Hambre (1890).

Hampshire » Condado del Reino Unido, en el S de Inglaterra; 3772 km2 y 1 499 400 h. Cap., Winchester. Economía agrícola (maíz).

hámster » zooL Mamífero roedor (Cricetus cricetus); de cuerpo macizo, ojos pequeños y cola corta. Es originario de Europa central y oriental. Muy apreciado como mascota hogareña.

Hamsun, Knut Pedersen (Lomnel Gudbrandsdal, 1859-Grimstad, 1952) » Poeta y novelista noruego. En 1920 obtuvo el premio Nobel de Literatura. Entre sus obras se destacan Misterios, Pan, El juego de la vida, Un vagabundo toca con sordina y Los frutos de la tierra. 9

Han » Dinastía china que reinó desde el 206 a. C. al 220. Entre sus emperadores más notables se cuentan Wu-di (s. II a. C.), que consolidó el imperio, y Guang Wu-di (s. I), en cuyo reinado penetró el budismo.

Handan (Han-tan) » C. de China, en la prov. de Hebei; su aglomeración tiene 1 276 800 h. Minas de carbón. Algodón. Antigua cap, del estado de Chao y del reino feudal de los Han.

Handke, Peter (Griffen, 1942) » Escritor austríaco. Su obra constituye un

1966 . Los avispones » Insulto al público

1970 ... El miedo del arquero al penal » La cabalgata sobre el lago

de Constanza 1972 × Carta breve para un largo adiós

Desgracia indeseada

1976 . La mujer zurda 1986 » Tarde de escritor

1987 » La ausencia Ensayo sobre 1989

el cansancio

· Ensayo sobre un día logrado



intento de renovar la narrativa en lengua alemana. Escribió relatos, ensayos, guiones cinematográficos y obras de teatro. Su obra representa a la Neue Subjektivität (Nueva Subjetividad).

Hangzhou o Hangchow (Hangchow) » C. de China, cap. de la prov. de Zhejiang; aglomeración, 3 038 100 h. Industria química, algodonera y de la seda. Puerto. Gran canal (s. VII).

Hannover » Antiguo estado del NO de Alemania, constituido en electorado del Sacro Imperio de 1692 a 1806. En 1866 fue convertido en prov. prusiana hasta 1945, en que pasó a integrar el estado de la Baja Sajonia, de la R.F. de Alemania. Su cap. era la c. homónima.

Hannover » C. del N de Alemania, cap. del estado de Baja Sajonia; población: 516 300 h. Industria automovilística y química. Instrumentos ópticos y de precisión. Sus numerosos parques y bosquecillos le han valido el nombre de



Hanoi » C. cap. de Vietnam, en el delta del río Rojo; tiene una población de 2 543 700 h. Puerto en Haiphong. Industria textil, mecánica, química, alimentaria, del papel. Del s. XV al XVII fue cap. del reino de Annam. Ocupada por los franceses en 1873, en 1902 se convirtió en cap. de la Indochina Francesa. Tras la derrota francesa en Dien Bien Phu (1954), Hanoi se constituyó en cap. de Vietnam del Norte y, desde 1976 en la del Vietnam unificado.

Hanshui » Río de China, afluente del Changjiang. Nace en la prov. de Shenxi y se reúne con su colector en Wuhan; 1705 km.

Harare » C. de Zimbabwe, cap. del país y de la prov. homónima; en su aglomeración, 2 331 400 h. Centro comercial, administrativo e industrial y con importantes yacimientos de oro. Fundada en 1890 como Salisbury, fue cap. de Rhodesia del Sur y de la Federación de Rhodesia y Nyasalandia (1953-63).

Harawi, Elías Jalil (Zahle, 1926) » Político libanés. De origen maronita, durante la guerra civil (1975-90) trató de mantener el equilibrio entre las tropas sirias y las milicias cristianas. En 1989, tras el asesinato de René Moawad, fue electo presidente.

Harden, Arthur (Manchester, 1865-Londres, 1940) » Químico británico. En 1929 compartió el premio Nobel de Química con H. von Euler-Chelpin, por sus trabajos sobre vitaminas, enzimas y fermentaciones alcohólicas.



Harding, Warren Gamaliel (Corsica, 1865-San Francisco, 1923) » Político estadounidense. Presidente de EE UU entre 1920 y 1923. Se vio envuelto en varios escándalos de corrupción.

Hardwar » C. del N de la India, en el estado de Uttar Pradesh: 116800 h. Ciudad santa y centro de peregrinación.

hardware » INFORM. Conjunto de unidades físicas, circuitos y dispositivos que componen un sistema informático.

Hardy, Thomas (Higher Bockhampton, 1840-Dorchester, 1928) » Poeta y



Hampshire, Calle comercial de Winchester.

novelista británico. Autor de novelas de ambiente rural, entre las que se destacan Tessy Judas el oscuro.

harmatán » Viento muy seco y polvoriento del NE, que sopla sobre el África occidental durante la estación seca.

Haroldo » Nombre de varios reves anglosajones. » Haroldo I (m. Oxford, 1040) Rey en 1035-1040. Protegió su reino de las amenazas galesas y escocesas.» Haroldo II (1022-Hastings, 1066) Rey en 1066, sucesor de Eduardo III. Fue vencido y muerto por Gui-Hermo de Normandía

Haroldo » Nombre de varios reyes de Noruega.» Haroldo II Gráfell (m.

970?) Rey en 961-970. Ejerció el gobierno con dureza. » Haroldo III el Severo (1015?-Stamford Bridge, 1066) Rev en 1045-1066. Extendió sus dominios hasta las islas Shetland y las Hé-

Gilchrist (1103-1136) Rey en 1130-1036. Su reinado marcó el inicio de las guerras civiles. » Haroldo V (Asker, 1937) Rey desde 1991, al

bridas. » Haroldo IV Haroldo V

fallecer su padre, Olaf V.



Hardwar. A orillas del Ganges, allí se realizan varios festivales y encuentros religiosos.

» PAG 584

Helicóptero

La gran versatilidad de esta aeronave permite múltiples usos: transporte civil o militar, ambulancia, grúa y tareas de rescate.

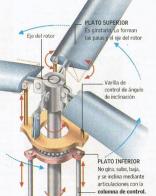
CÓMO VUELA

EL ROTOR

Allí se encuentran las palas que producen la sustentación necesaria para elevarse y desplazarse. La inclinación se controla mediante un plato conectado a dos columnas de control. El plato se mueve hacia arriba, hacia abajo o se inclina por medio de las columnas. También mueve los ejes de control que varía el grado de inclinación de la hélice.

LAS PALAS

Tienen un perfil aerodinámico similar a las alas de un avión. Cambian de ángulo y producen diferentes intensidades de sustentación para desarrollar distintos tipos de vuelo.



VUELO EN SUSPENSIÓN

Cada una de las palas del rotor tiene el mismo grado de inclinación. Esto produce una sustentación igual al peso de la máquina, que queda suspendida en el aire, sin moverse hacia adelante o atrás



VUELO VERTICAL

Al levantar el plato y aumentar la inclinación de las palas. la sustentación aumenta superando el peso del helicóptero, que se eleva. Para el descenso, baja el plato y disminuve el ángulo de las palas. reduciendose la sustentación



HACTA ATRÁS

retrocede.

HACIA ADELANTE Con el plato hacia Con el plato adelante, el grado de hacia atrás, la inclinación de las palas inclinación de las aumenta, la sustentación palas aumentan la sustentación se incrementa en la parte trasera del rotor; sobre la parte la máquina se inclina frontal del rotor. El helicontero v avanza



ROTOR DE COLA

Evita que la máquina gire sobre sí misma. Puede orientarse en



ROTORES GEMELOS

Los helicópteros de gran tamaño poseen generalmente dos rotores principales para obtener el doble de sustentación. Pueden transportar cargas pesadas o mayor cantidad de pasajeros; se los utiliza como ambulancia y en misiones de vigilancia, rescate y apoyo logístico.

TURO PITOT Sensor que registra la presión atmosférica e informa altura y velocidades horizontal y vertical

> CH-47 CHINOOK

Su historia comenzó en 1950, cuando el ejército de los Estados Unidos lo desarrolló como medio de transporte para tropas y equipos. Desde entonces se modernizaron sus motores, diseño y sistemas generales.

TIPO		TRANSPORTE, BIMOTOR
TRIPULACIÓN		2 PILOTOS + 1 MECANICO
AUTONO	MÍA	1000 KM C/CARGA MÁXIMA
VELOCIE	AD	Máx. A nivel del mar 300 KM/H
ALTITUE	MÁX.	3 500 M
MOTOR		2 TURBOMOTORES DE 3 750 HP
PESO	VACÍ	0 9.736 KG. MÁXIMO 22 800 KG







PARA PASAJEROS Sikorsky S

En la antigua China había un juguete accionado a mano, llamado "trompo volador" que se elevaba al tiempo que giraba rápidamente.



El artista, ingeniero y arquitecto italiano Leonardo Da Vinci también eshazó un artefacto volador Tenía un rotor helicoidal que debía ser movido por la fuerza muscular de una persona, pero esta energía nunca habría sido suficiente.



Experimentaron con helicópteros: Maurice Léger, Louis Bréquet, Étienne Oehmichen (Francia), Paul Cornu, Raúl Pateras Pescara (Argentina y España), Igor Sikorsky, George DeBothezat y Ivan Jerome (Rusia), Emile y Henry Berliner (EE UU).

Paul Cornu construyó el primer helicóntero que transportó a una persona.

El ingeniero español Juan de la Cierva inventó el autogiro. precursor de los helicópteros modernos

1923

1500 aC





Harris, Zelling S. (Balta, 1909) » Lingüista estadounidense, nacido en Ucrania. Su obra, sintetizada en Métodos de lingüística estructural, es considerada la sistematización más rigurosa de los métodos taxonómicos de análisis lingüístico.

Harrison, Benjamin (North Bend, 1833-Indianápolis, 1901) » Político estadounidense, fue presidenteentre 1889 y 1893.



Harrison, George (Liverpool, 1943-Los Ángeles, 2001) » Músico inglés, integrante de The Beatles. Entre sus temas más conocidos figuran Something y Give me love. Al separarse The Beatles, comenzó su carrera como solista. De esa etapa, su éxito es My Sweet Lord.



Harsanyi, John (Budapest, 1920-Berkeley, 2000) » Economista húngaro. En 1994 compartió el premio Nobel de Economía con J.F. Nash y R. Selten, por sus estudios sobre las decisiones económicas estratégicas.

Harte, Francis Brett (Albany, 1836-Chamberley, 1902) » Escritor estadounidense. Describió la vida de los buscadores de oro en California. Escribió La suerte del campamento rugiente y otros apuntes.

Hartline, Haldan Keffer (Blomsburg, 1903-Faleston, 1983) » Biofísico estadounidense. En 1967 compartió el



premio Nobel de Fisiología v Medicina con R. Granit y G. Wald, por sus investigaciones electrofisiológicas sobre las células sensoriales de la retina.

Harun al-Raschid (Rayy, 766-Tus, 809) » Quinto califa de la dinastía abasida. Su reinado señaló el apogeo del califato de Bagdad.

Harvard, Escuela de » LING. Influyente escuela lingüística que surgió en esa universidad estadounidense en torno a la figura de R. Jakobson.

Harvard, universidad de » Establecida en Cambridge, estado de Massachusetts y fundada en 1636 por John Harvard, es la más antigua de las universidades privadas de los EE UU y una de las más prestigiosas.



La histórica universidad, a fines del s. XIX.

Hassan II (Muhammad Hassan) (Rabat, 1929-id., 1999) » Rev de Marruecos. Hijo de Mohammed V, le sucedió en el trono (1961). Fue partidario de la política panarabista y fundó el Gran Magreb. En 1975 acordó con España que el Sahara Occidental pasaría a formar parte de Marruecos. Al morir, le sucedió en el poder su hijo Mohamed VI.



Hassan II, de frente, en una visita protocolar.

Hassel, Odd (Oslo, 1897-id., 1981) » Químico noruego. En 1969 compartió el premio Nobel de Química con D. Barton, por sus investigaciones sobre estructuras moleculares.

Hastings, batalla de » HIST. Victoria de Guillermo el Conquistador sobre el rey inglés Haroldo II en la c. inglesa de Hastings (1066), Dio el dominio de Inglaterra a los normandos. @

Hatay » Prov. de Turquía; 5 403 km² y 1 330 200 h. Cap., Antakya. Estuvo bajo administración francesa tras la



Primera Guerra Mundial y en 1939 se integró a Turquía.

Hathor » MIT. Diosa egipcia del firmamento, del amor y la guerra.

Protectora de la ciudad de Dendera, se la representaba con cabeza de vaca o con forma humana, pero provista de astas. Adorada en la ciudad de Tebas, allí era considerada la soberana del más allá. Los griegos la asimilaron a Afrodita.



Hathor, en el extremo derecho de un nanim

Hatteras » Cabo situado en la isla homón., frente a la costa de Carolina del Norte (EE UU). Centro de confluencia de la corriente cálida del golfo de México y la fría del Labrador.







Havel, Václav (Praga, 1936) » Dra-

maturgo y político checoslovaco. Autor

Hauptmann, Gerhart (Szczawno

hausa » ETNOG. Etnia sudanesa que

habita en las repúblicas de Nigeria y

Níger. Su cultura pertenece a la civili-

zación islámica. Se dedican a la agri-

Haussmann, Georges Eugène,

cultura, la artesanía y el comercio.

barón de (París,

1809-id., 1891) »

Político francés.

Como prefecto

del Sena, durante

el Segundo Impe-

rio, llevó adelan-

te un plan de re-

formas en París

que determinó la

actual fisonomía

de la ciudad.

Zdrój, 1862-Agneten-

dorf, 1946) » Escri-

tor alemán. En

1912 recibió el re-

mio Nobel de Literatura. Entre

sus obras se des-

tacan Antes que

salga el sol y Los te-

iedores, entre otras.

Havre, El (Le Havre) » C. de Francia. en el departamento del Sena Marítimo; 189 300 h. Su puerto, destruido durante la Segunda Guerra Mundial y reconstruido por el arquitecto A. Perret, es uno de los más importantes del país.

hasta 2003.





Batalla de Hastings. Enfrentamiento de normandos e ingleses en un tapiz de Bayeux.



Hawaii. Vista parcial de la ciudad y la playa de Honolulú, en Oahu.

Hawaii » Archipiélago volcánico de la Polinesia, en el océano Pacífico. Constituyeun estado de EEUU; 16636 km² y 1250200 h. Cap., Honolulu, en la isla de Oahu. Comprende ocho islas principales: Hawaii, Maui, Kahoolawe, Lanai, Molokai, Oahu, Kauai y Niihau. Varios volcanes activos: Mauna Kea (4205 m) y Mauna Loa (4169 m), en la isla de Hawaii. Caña de azúcar, café, frutas, arroz. Descubiertas por James Cook en 1778 y bautizadas como islas Sandwich, constituyeron un reino indígena hasta 1893, cuando se proclamó la República de Hawaii. EE UU tomó posesión del archipiélago en 1898.

Hawking, Stephen (Oxford, 1942) » Físico inglés. Logró renombre internacional gracias a sus trabajos sobre la singularidad espacio temporal, los agujeros negros y el origen del Universo. Ha publicado Historia del tiempoy Relatividad general.

UNA NUEVA VISIÓN

Stephen Hawking está considerado uno de los más notables físicas del s. XX. Combinando la tervia cularlica con la tervia de la relatividad de Einstein, abri o un arueva via de comprendió ne los fendemos físicos: un espacio finito de cuatro dimensiones, llamado espacio temporal, que surge al considerar junto el espacio y el tiempo. Hawking ha realizado, además, una gran labor de divulgados.



Hawks, Howard (Goshen, 1896-Palm Springs, 1977) ³⁹ Director y productor de cine e stadounidense, uno de los más destacados de Hollywood. De su producción sobresalen La novia era di, Scarface, Río Bravo, Eldorado, Sargento Yorky Los caballeros las prefieren rubias.

Haworth, Walter Norman (Chorley, 1883-Barnt Green, 1950) » Químico británico, en 1937 compartió el premio Nobel con P. Karrer, por sus investigaciones sobre la síntesis de la vitamina C.

Hawrā ni, Akram al-(Hama, 1914) » Político sirio. Fue el fundador del Partido Socialista Árabe (1940), que en 1953 se unió al Partido de la Resurrección Árabe para constituir el Baas.

Hawthorne, Nathaniel (Salem, 1804-Ply-mouth, 1864) » Escritor estadounidense. Sus novelas y cuentos son precursores de la moderna literatura de su país. Obras principales: Cuentos referidos dos veces, La casa de los siete aleros, El fauno de mármol y La letra escarlata.

haya » sor. Árbol caducifolio de la familia fagáceas (Fagus silvatica); de tronco grueso y liso, hojas ovales, de color verde claro. Crece formando bosques puros o mixtos.

Haya, Convenciones de La » wist.Nombre dado a las conferencias reunidas en la c. de La Haya en 1899 y 170-2. En la primera se constituyó el y 170-2. En la primera se constituyó el para dirimir conflictos entre dos o más Estados; en la segunda, se estableció la base del derecho en situaciones de guerra.

Haya, La (*s-Gravenhage o Den Haag) *> C. de los Países Bajos, cap. de la prov. de Holanda Meridional; 465 900 h. Sede del gobierno y residencia de la corte. Sede del Tribunal de Justicia de la ONU. Posee un importante conjunto de monumentos medievales y renacentistas.

Haydn, Franz Joseph (Rohrau, 1732-Viena, 1809) » Compositor austríaco. Estructuró definitiva-

aco. Estructuró definit mente la forma de la sinfonía, que su discípulo Beethoven elevó al máximo esplendor. Compuso sonatas para piano, oratorios, 24 óperas, 134 misas, más de 100 sinfonías y más de 200 curtos.

© Compositor austrifinitivale la

Haya de la Torre, Víctor Raúl (Trujillo, 1895-Lima, 1980) » Político peruano. Fundador de la Alianza Popular Revolucionaria Americana (APRA), Ganó las elecciones de 1962 pero el ejército peruano amuló los comicios.

Hayes, Rutherford Birchard (Delaware, 1822-Fremont, 1893) » Político estadounidense, Decimonoveno presidente de EE UU, entre 1877 y 1881. Su principal objetivo fue reconciliara los antiguos estados sudistas.

Hayworth, Rita (Nueva York, 1918íd., 1987) » Seudónimo de Margarita Cansino, actriz estadounidense. Alcanzó gran popularidad a través de la

pelicula Gilda, que la laconvirtió en un símbolo sexual.
Otros filmes: Sóto los án-geles tienen alas, Salomé, Mesas separadas y Sangrey arena.

haz molecular » Fls. Conjunto de partículas que se mueven a través de un medio de baja presión, por lo que los choques entre ellas y con el medio son improbables.

Hebei (Hopeh, Ho-pei) » Prov. de China; 189 300 km² y 70 066 700 h. Cap., Shijiazhuang. Agricultura diversificada. Ricos yacimientos de carbón y hierro. Industria siderometalúrgica.

hebreo » LING. Lengua semítica hablada antiguamente en Palestina y, actualmente, en Israel. Hebreos, Epístola a los » REL Libro canónico del Nuevo Testamento; escrito en forma de carta, la tradición lo atribuye a san Pablo.

Hébridas (The Hebrides o Western Isles) » Archipiélago británico, situado junto a la costa occidental de Escocia. Lo forman unas 500 islas e islotes.



Vista de una de las costas en las Hébridas

Hebrón » Ciudad de Cisjordania, Autoridad Nacional Palestina; 19 500 h. Venerada por los musulmanes es, además, una de las cuatro ciudades santas del judaismo. Fue anexada por jordania en 1950 y, tras la Guerra de los Seis Días (1967), ocupada por los israelíes.

hectárea » METROL Medida agraria de superficie, equivalente a cien áreas o a un hectómetro cuadrado. Su símbolo es ha.





Hábitat Es una especie típicamente europea y de clima oceánico.

Medidas Alcanza su madurez con más de 30 m

Medidas Alcanza su madurez con mas de 30 m de altura, des arrollando una tupida copa de silueta cónica, con ramas estratificadas en horizontal, que tiende a hacerse redondeada con laedad. Corteza Lisa de color gris brillante.







Héctor y Aquiles en un óleo de Rubens

hectolitro » METROL Medida de capacidad equivalente a cien litros. Su símbolo es hl.

hectómetro » METROL. Medida de longitud que equivale a cien metros. Su símbolo es hm.

Héctor » MIT. Héroe trovano, hijo de Príamo y Hécuba y esposo de Andrómaca. Mató a Patroclo y fue, a su vez, muerto por Aquiles.

Héctor, san (Buenos Aires, 1910-Turón, 1934). Religioso católico cuyo nombre completo era Héctor Valdivieso Sáez. Es el primer santo nacido en la Argentina. Desarrolló su labor en España y, en 1934, fue uno de los ocho Mártires de Asturias, fusilados poco antes del inicio de la Guerra Civil por un grupo revolucionario. Fue canonizado en 1999.

Hegel, Georg Wilhelm Friedrich (Stuttgart, 1770-Berlín, 1831) » Filósofo alemán, cuya notable influencia en el pensamiento se extiende hasta la actualidad. En Nuremberg publicó la Ciencia de la lógica, que le valió la cátedra de las universidades de Heidelberg y, luego, de Berlín. Entre su prolífica obra, se destacan La fenomenología del espíritu, Principios de la filosofía del Derechoy Lecciones sobre la historia de la fiolosofía.>>> hegelianismo.

hegelianismo » FILOS. Sistema filosófico idealista elaborado por Hegel. Su teoría destaca la presencia de un absoluto (la Idea) que se manifiesta bajo las múltiples formas de la naturaleza y el espíritu. Al descifrar el desarrollo dialéctico de la Idea Universal, Hegel otorgó una nueva dimensión a los procesos de cambio y ruptura.



Heidegger, Martin (Messkirch, 1889-id., 1976) » Filósofo alemán. Heredó la cátedra de Husserl en la Universidad de Friburgo. Influenciado por Jaspers v Kierkegaard, fue uno de los principales promotores del existencialismo. Sus ideas intervinieron de manera decisiva en el desarrollo del pensamiento contemporáneo. Su obra capital es El ser y el tiempo (1927). Además escribió Kant y el problema de la metafísica (1929), ¿Qué significa pensar? (1954) y La pregunta por la cosa (1964).

Heidelberg » C. del SO de Alemania a orillas del río Neckar; 132 400 h. Allí se encuentra la universidad más antigua del país (1336).



Puente sobre el Neckar

Heidenstam, Karl Gustav Verner von (Olshammar, 1859-Övralid, 1940) » Escritor y poeta sueco. En 1916 obtuvo el premio Nobel de Literatura. Entre sus obras se destacan Años de peregrinaje y vagabundeo, Los suecos de Carlos XII y Endimión.

Heilongjiang (Heilungchiang) » Prov. del NE de China; 463 600 km²y 38 326 800 h. Cap., Harbin. Arroz, trigo y soja. Explotación forestal. Carbón, petróleo y oro. Industria textil, química y del cemento.

Heine, Heinrich (Düsseldorf, 1797-París, 1856) » Poeta y escritor alemán. Junto con Goethe, es el máximo exponente de la lírica germana. Cultivó magistralmente la poesía ro mántica (Libro de canciones y Romancero), la dramaturgia (Almanzory Ratcliffe) y la narración (Cuadros de viajes). Además, fue un activo polemista de la filosofía y

Heinemann, Gustav (Schwelm, 1899-Essen, 1976) » Político alemán. Fue presidente de la República Federal de Alemania entre 1969 y 1974.

política alemanas.

Héjira » REL Era musulmana, que empieza el 15 de julio de 622 de la era católica, conmemorando el día en que Mahoma partió de La Meca a Medina.

Hélade (Hellás) » Nombre que Homero dio al centro de Tesalia, patria de los helenos. En la actualidad designa a todo el territorio del Estado griego.

heladera» Recipiente cuyo interior se mantiene a bajas temperaturas por medio de un dispositivo de refrigeración» LÁMINA ENPÁG, 57Z.

helecho » Bor. Plantas de la clase filicópsidos, división pteridófitos. Se distinguen cuatro variedades: el helecho común, hembra, macho y real.

helenismo » Influencia ejercida por la antigua cultura y civilización griegas. También denomina al período histórico y cultural iniciado con Alejandro Magno, » REL Conjunto de creencias y prácticas religiosas de los pueblos griegos, desde los tiempos de Homero (ss. IX-VIII a. C.) hasta el reinado del emperador Juliano (s. IV). La religión griega dejó sentir su influencia de un modo especial en el mundo romano, en el que se llegó a la identifica-

ción de los dioses romanos con los griegos. Su característica más notable radica en la multiplicidadyen el antropomorfismo de sus dioses.

Vasija de vidrio griega

helenista » Persona que se dedica al estudio de la cultura griega. Antiguamente, también se llamaba así al judío

helecho

Los helechos crecen en bosques húmedos y regiones montañosas



ellas Raíces rizomadas.

que hablaba la lengua y observaba los usos de los griegos.

hélice » TECNOL Elemento giratorio formado por varias palas equidistantes dispuestas radialmente al eje de propulsión, accionado por un motor. Al girar, crea un cambio en la presión y la velocidad del fluido, incrementando su capacidad de movimiento; la reacción sobre la hélice crea el empuje de la nave en la dirección del eje geométrico. Puede ser de paso fijo o de paso variable.

Helicón (Helikón) » Monte de Grecia; 1 750 m. Estaba consagrado a Apolo y a las Musas. Cuna de una importante escuela poética.

helicóptero » INGEN. Aeronave diseñada para obtener el despegue y aterrizaje verticales, la inmovilidad en el aire y el fácil desplazamiento en cualquier dirección. » LÁMINA EN PÁG. 580-581.

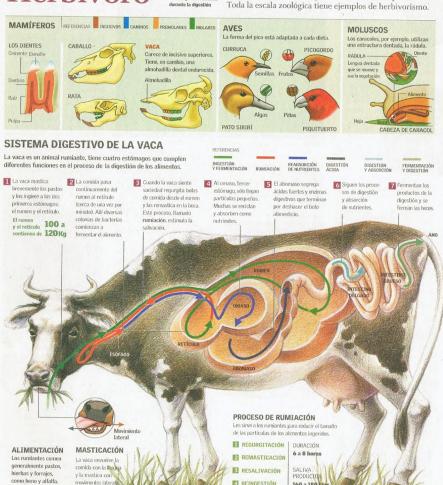
helio » quím. Elemento químico. Es un gas inerte, monoatómico, que se presenta en algunos depósitos de gases naturales y en la atmósfera.



Helicón. Helicón visitado por las musas, óleo dde Joos de Momper, s. XVII.

Herbívoro

LA VACA 30% UTILIZA de energía del alimento En la cadena alimentaria, los herbívoros son consumidores primarios, pues comen organismos autótrofos o productores.



REINGESTIÓN

160 a 180



Busto en mármol de Heliogábalo.

heliograbado o heliografía » ART. yos. Procedimiento para obtener grabados en relieve mediante la acción

de la luz solar. Estampa obtenida por este procedimiento.



Heliografía del cardenal Georges D'Amboise realizada por Joseph Nicéphore Niépce (1827).

Heliópolis » Antigua c. sagrada de Egipto, sede del culto al Sol.

Helios (Hēlios) » Mr. En Grecia, dios del Sol, hijo de Hiperión y de Eos. ☺

helioterapia » MED. Tratamiento por exposición a los rayos solares de las partes corporales enfermas.

heliozoos » zool. Clase de protozoos actinópodos, de forma ovoide o esférica, de simetría radiada, con o sin esqueleto, que emiten seudópodos radiales. Se suelen encontrar en las aguas dulces.

Hell, Rudolf (Baviera, 1902-Kiel, 2002) » Inventor alemán. En 1929 creó um sistema para la transmisión electrónica de signos al que llamó Hellschreiber, considerado un antecesor del fax. En 1950 inventó el escáner. Consagró su vida al desarrollo de aparatos querevolucionaron el trabajo en la oficina.



Helios. Medalla hecha en Corinto.



Helsinki. Vista aérea de la capital, con la catedral de San Nicolás y el puerto.

Helmand o Hilmand (Etymandrus) » Río del S de Afganistán, junto a la frontera con Irán; 1 050 km.

helminto » zoor. Gusano, pralte. parásito del intestino y del hígado.

helmintología » Parte de la zoología que trata de la descripción y el estudio de los gusanos.

Helmont, Johann Baptist von (Bruselas, 1577-Vilvorde, 1644) » Médico y fisiólogo belga. Fue el descubridor del jugo gástrico.



Grabado de Helmont en su laboratorio.

helobiales » вот. Orden de monocotiledóneas. Rizoma estolonífero y flores actinomorfas. Son acuáticas.

Hélou, Charles (Beirut, 1911-íd., 2001) » Político y periodista libanés. Presidente entre 1964 y 1970.

Helsinki » C. cap. de Finlandia y de la prov. de Etela-Suomen Laani, en el gol-

fode Finlandia; 1162900 h. Importante puerto comercial. Explotación maderena. Ind. metalúrgica, papelera, conserva y astilleros. Fundada en 1559 por el rey sueco Gustavo I Vasa, fue o cupada por los rusos en 1913 y 1742. Durante la Guerra de Invierno (1939 40) fue bombardeada, y en la Segunda Guerra Mundial, parcialmente destruida.

Helvecia » Nombre usado antiguamente por Suiza.

hemaglutinina » BIOQUÍM. Anticuerpo que aglutina los hematíes.

hematíe » risio. Cada uno de los glóbulos rojos de la sangre, discoides, bicóncavos, de seis a nueve micras de diámetro; contienen la hemoglobina, la proteína que transporta el oxígeno y que le da el color rojo a la sangre. Su mimero normal oscila entre 4,8 y 5,8 millones por mm' en el hombre, y entre «1-2y 5,1 millones en la mujer. Se producen en la médula ósea. Aportan oxígeno a los tejidos y recogen el anhidrido carbónico. Viven unos 120 dia

hematites » MINERAL Óxido de hierro nativo, de estructura fibrosa.

hematoblasto » BIOL Plaqueta.

hematología » FISIOL Parte de la histología y la medicina que estudia las células sanguíneas.

hematosis » FISIOL Transformación de la sangre venosa en arterial por oxigenación, al pasar la sangre por los capilares pulmonares.

hematozoo o hematozoario » 20or. Parásito de la sangre o que vive en ella, como el plasmodio del paludismo.

hemélitro » zool. Ala anterior de un insecto. Una mitad es coriácea.

hemerálope » Persona que, de noche, sufre la pérdida total o parcial de la facultad de ver.

hemicelulosa » BIOQUÍM. Polisacárido compuesto de diversos tipos de monosacáridos. Forma parte de la membrana de las células vegetales.

hemimetábolo » 2001. Insecto de metamorfosis sencilla. Sus larvas, acuáticas, presentan una morfología muy similar a la de los individuos adultos, que son aéreos y alados.

Hemingway, Ernest (Oak Park, 1899-Sun Valley, 1961) » Novelista estadounidense. En su infrancia en Michigan trató a los indios y se inició en la caza y la pesca. Obsessionado por la crueldad que experimentó durante la Primera Guerra Mundial, sus obras reflejan la lucha angustiosa entre el placer de vivir y el sufrimiento. Fue premio Nobel de Literatura en 1954.



ASO ORP

AÑO 0BRA 1926 " Fiesta

1929 " Adiós-a las armas

1932 » Muerte en la tarde

1935 » Verdes colinas de África

1938 » La quinta columna

1940 » Por quién doblan las campanas

1951 » A través del río y entre los árboles

1952 » El viejo y el mar

1964 » París era una fiesta (póstuma)

1986 » El jardín del Edén (póstuma)

hemión » zool Mamífero perisodáctilo, de la familia équidos (Hemionus hemionus), que tiene la talla del mulo. Habita en las llanuras desérticas de Mongolia y en el Himalaya.

hemipteroideos » zoot. Superorden de insectos con trompa chupadora y pico articulado como estilete para perforar los tegumentos. Órdenes heterópteros y homópteros. hemisferio » MAX. Cada una de las dos mitades de la esfera dividida por un plano que pasa por su centro. » esce. Cada una de las dos mitades de la sefera terrestre limitadas por el ecuador (hemisferio austral y boreal) o por un meridiano (hemisferio occidental y oriental). » hemisferio del cerebro o del cerebo AMX. Cada una de las dos mitades laterales en que parecen dividirse estos órganos. «

hemistiquio » MÉTR. Cada una de las dos partes, iguales o no, en que queda dividido un verso por la cesura.

hemo » вюдим. Compuesto ferroso que entra en la composición de varias sustancias orgánicas activas, como la hemoglobina de la sangre.

hemocele » zool. Cavidad general secundaria de los artrópodos, que constituye un sistema lagunar lleno de líquido hemático y que forma parte del aparato circulatorio abierto.

hemocianina » BIOQUÍM. Pigmento azul del plasma sanguíneo de los crustáceos y los moluscos.

hemocultivo » BIOL Siembra de sangre para aislar microorganismos.

hemodiálisis » MED. Método artificial para depurar sustancias tóxicas del organismo humano.

hemoglobina » BIQQUÍM. Pigmento respiratorio. Está en la sangre de los vertebrados y ciertos invertebrados.

hemostasia » MED. Estancamiento de la sangre. Contención de una hemorragia.

hemoterapia » MED. Tratamiento por medio de la sangre completa, su plasma o concentrados de hematíes.



Henan. El gran buda Vairocana, del santuario rupestre de Lun-Men (s. V).

hemisferio

El cerebro tiene a su cargo las funcio nes motoras, sensitivas y de integración. Está dividido por un surco central, llamado cisura interhemisférica, en los hemisferios derecho e izquierdo, a la vez unidos por el cuerpo calloso

HEMISFERIO IZQUIERDO Está especializado en

producir y comprender los

sonidos del lenguale, el control

de los movimientos hábiles y los gestos con la mano derecha.

Henan o Honan (Honan) » Prov.

de China, en la región Centro-Sur, re-

gada por el río Amarillo; 210 500 km²

y 66 908 000 h. Cap., Zhengzhou.

Arroz, algodón, cereales. Ind. de la se-

da y pesada. Hierro, carbón, bauxita y

Hench, Philip Showalter (Pitts-

burg, 1896-Ocho Ríos, 1965) » Médico

estadounidense. Premio Nobel de Fi-

siología y Medicina 1950 con E. Ken-

dall y T. Reichstein, por el descubri-

Hendaya » Mun. del SO de Francia,

dep. delos Pirineos Atlánticos; 11744 h.

Escenario de la Entrevista de Hendaya

(1940) entre A. Hitler y F.Franco, quien

se opuso a la participación de España

en la Segunda Guerra Mundial. @

mica. Restos neolíticos. @

miento de la cortisona.

Henderson, Arthur

(Glasgow, 1863-Lon-

dres, 1935) » Político

británico, Presidió la

me de Ginebra (1932-33). Premio No-

bel de la Paz en 1934.

Surcos o cisuras. Su disposición

nunça es igual entre los cerebros

de diferentes personas.

de un mismo encéfalo.

También adoptan disposicio-

nes distintas en ambos lados

HEMISEERIO DERECHO

percepción de los sonidos no

Está especializado en la

relacionados con el lenguaje,

en la percepción táctil y en la

localización espacial de los objetos,

Controla el lado opuesto del cuerpo.

Hendrix, Jimi (Seattle, 1942-Londres, 1970)» Guitarrista estadounidensederock. Famoso por su innovador estilo y espectacular técnica con la guitarra eléctrica. Participó en los festivales multitudinarios de los años sesenta (Wight, Monterey y Woodstock).

El genial guitarrista murió a los 27 años.

Hengyang (Heng-yang) » C. del S de China, en la prov. de Hunan; 518 900 h. Minas de carbón, cinc y tungsteno.

henificación » AGR. Proceso de secado al sol al que se someten los forrajes para conservarlos como heno

heno » BOT. Nombre común de diversas plantas gramíneas del gén. aira, de tallo fino y fistuloso, hojas estrechas y agudas, y flores en panoja.

henrio o henry » METROL Unidad de medida de inductancia en el Sistema Internacional. Equivale a la inductancia de un circuito cerrado en el que se produce una fuerza electromotriz de un voltio al variar uniformemente su corriente eléctrica a razón de un amperio cada segundo. Símbolo H.

Henríquez y Carvajal, Francisco (Santo Domingo, 1859-íd., 1935)» Político y médico dominicano. Presidente en 1916. Entre 1916-1924 EE UU ocupó su país y Henríquez y Carvajal luchó desde el exilio.

Henry, ley de » quím. Expresión química enunciada por el químico británico William Henry (1774-1836), según la cual, para una disolución líquida, la presión parcial de un soluto no disociado es proporcional a su concentración en la disolución.

heparina » Bioquím: Anticoagulante aplicado en las hemodiálisis. Previene las trombosis posoperatorias.

hepática » Bor. Planta
vivaz de la familia ranunculáceas (Anemone hepatico). Tiene las
hojas radicales y las flores
son de color
azulado.

Tiene usos medicinales como un fuerte astringente.

hepatología » MED. Parte de la medicina que tiene por objeto el estudio del hígado y de las vías biliares.

hepatomegalia » MED. Aumento anormal del tamaño del hígado provocado por diversas causas.

hepatopáncreas » zool Órgano de algunos grupos de animales invertebrados (artrópodos y moluscos), formado por un conjunto de glándulas que secretan jugos digestivos.

Hepburn, Audrey (Bruselas, 1929-

Tolochemaz, 1993)

Actriz de cine
británica, nacida
en Bélgica. Películas: Sabrina, Charada y My Fair
Lady, etc. Tras su
retiro, hizo tareas
humanitarias para
la UNICEF





Hendaya. Puerto en el estuario del Bidasoa.

Las doce tareas de Hércules

Hazañas. Según la mitología, Hércules se puso a las órdenes de Euristeo, rey de Tirinto y Micenas, quien le ordenó realizar doce tareas imposibles para un ser normal. Hércules las cumplió gracias a su fuerza descomunal.

1. Matar al león de Nemea y llevarle la piel del animal a Euristeo (izq.). 2 Matar a la Hidra de Lerna, monstruo de múltiples cabezas del que nacían dos cabezas nuevas cada vez que se le cortaba una. 3 Capturar a la cierva de Cerinia, la de los cuernos de oro. Luego de un año de persecución, Hércules lo logró.

4 Llever vivo al jabalí de Erimanto, Para esta tarea Hércules debió, además, enfrentar a los Centauros. 5 Limpiar los inmensos establos del rey de Augías. Para ello, desvió los ríos Alfeo y Peneo. 6 Espantar las aves del Estínfalo. Hércules usó nas castañuelas que le había regalado Atenea.

Hércules y la Hidra de Lerna (izquierda) y las manzanas de oro de las

Hespérides (derecha). 7 Entregar al toro de Creta.

8 Llevar a las yeguas antropófagas de Diomedes. 9 Robar el cinturón de Hipólita, la reina de las Amazonas.

10 Llevar a Micenas las vacas del monstruoso Gerión, ser de tres cuerpos que habitaba en Eritía. 11 » Llevar las manzanas de oro de las Hespérides. Hércules debió derrotar a Nereo y Anteo y luego sostener la hóveda celeste para que Atlas buscara las manzanas.

herciniano, plegamiento » GEOL

Orogénesis de los períodos Carboní-

fero y Pérmico que afectó a extensas

hercio o hertz » METROL Unidad de

frecuencia del Sistema Internacional.

Equivale a la frecuencia de un movi-

miento vibratorio que ejecuta una vibración cada segundo. Símbolo Hz.

Herculano (Ercolano) » C. de Italia,

en la Campania, prov. de Nápoles;

61 023 h. Restos de la antigua ciudad

romana sepultada en el año 79 por las

zonas de la corteza de la Tierra.

12 Llevar del infierno al perro Cerbero, de tres cabezas, con cola de dragón y múltiples cabezas de serpiente en el lomo (arriba, izquierda). Heredia » Prov. de Costa Rica; 2 656 km² y 386 200 h. Cap. Heredia. Accidentada por la Cordillera Central (volcán Barba; 2 906 m). Lluvias abundantes. Café, caña de azúcar, maíz, arroz, frijoles y banana. Ganado vacuno. Explotación forestal.

Heredia, Pedro de (Madrid, ?-Océano Atlántico, 1555) » Conquistador es-



pañol. Fundó la ciudad de Cartagena de Indiasen 1533. Seenriqueció cambiando baratijas por oro de los indígenas.

Hereford y Worcester » Condado del O del Reino Unido, junto a Gales; 3927 km³ y 676 200 h.



herejía » REL Doctrina contraria a los

herencia » DER. Conjunto de bienes, derechos y obligaciones de valor pecuniario que constituyen el patrimonio de un difunto. » BIOL Proceso de transmisión de un conjunto de caracteres congénitos de los progenitores de una determinada especie a

Hergé (Etterbeek, 1907-Bruselas, 1983) » Seudónimo del historietista belga Georges Rémi. Su personaje Tintín ha

dogmas de la Iglesia. Las herejías abundaron al principio del cristianismo: maniqueísmo, arrianismo, etc.

los descendientes. » PSICOL Proceso bio-psicológico mediante el cual se transmiten características de la especie e individuales. » herencia ligada al sexo BIOL. Es aquella en la que los genes van ligados a cromosomas sexuales X o Y.

tenido gran difusión.

Hepburn, Katharine (Hartford, 1907-id., 2003) » Actriz estadouniden-

se. Obtuvo cuatro premios Oscar. Películas: Gloria de un día: ¿Sabes quién viene a cenar?, El león en invierno y En la laguna dorada, entre otras.

heptacordio o heptacordo » MÚS. Escala usual compuesta de las siete notas: do, re, mi, fa, sol, la, si.

heptano » quím. Hidrocarburo saturado, de siete átomos de carbono. Líquido, volátil e inflamable.

Heptarquía anglosajona » нізт. Conjunto de los siete reinos anglosaiones surgidos en Inglaterra entre los ss. V y IX: Kent, Sussex, Wessex, Essex, Northumberland, Anglia del Este v Mercia.

Heptateuco » REL. Parte de la Biblia formada por los siete primeros libros.

Hera (Hēra) » MIT. Divinidad griega, protectora de la vida matrimonial. Los romanos la llamaron Juno.

Heracles (Hēraklēs) » MIT. Héroe mítico, hijo de Zeus y Alcmena, de fuerza fuera de lo común. Fue llamado Hércules por los latinos.

heráclidas » MIT. Descendientes míticos de Heracles; los jefes dorios conquistaron el Peloponeso.

Heráclidas (Herakleídai) » Dinastía bizantina (610-717). Comprende a Heraclio I y sus descendientes.

Heráclides del Ponto (Herakleides) (s. IV a. C.) » Filósofo y astrónomo griego. Estudió la revolución diaria de la Tierra alrededor de su eje.

Heraclio (Hērákleios o Hēráklios) » Nombre de varios emperadores de Bizancio de los ss. VI y VII.

Heráclito de Éfeso (Hērákleitos) (Éfeso, 504 a. C .- id., 456 a. C.) » Filósofo griego. Su doctrina es el principio de la relatividad universal. Se conservan fragmentos de su obra Perí physe (Sobre la naturaleza).

heráldica » Arte de componer e interpretar los escudos de armas de linaies, ciudades o personas. Seoriginó en Oriente y fue introducido en Europa por los cruzados.

mármol en 1773 heraldo» Oficial que, en la Edad Media, transmitía mensajes, ordenaba las fiestas de caballería o llevaba los

registros de la nobleza.

Escudo pintado sobre

Herat » Prov. del O de Afganistán, fronteriza con Irán y Turkmenistán; 54778 km y 1 383 700 h. Cap., la c. homónima. Extracción de petróleo. Estuvo en poder de Persia en 1856-1862.

Herault (Hérault) » Departamento del S de Francia, junto al Mediterráneo; 6101 km² y 930 300 h. Cap., Montpellier (208 000 h). Centro industrial. Vitivinicultura, Balneario.

herbívoro » zool. Animal que se alimenta de hierbas, como los roedores, insectos y mamíferos ungulados. Su aparato digestivo es diferente al de los carnívoros, » LÁMINA ENPÁG. 585.

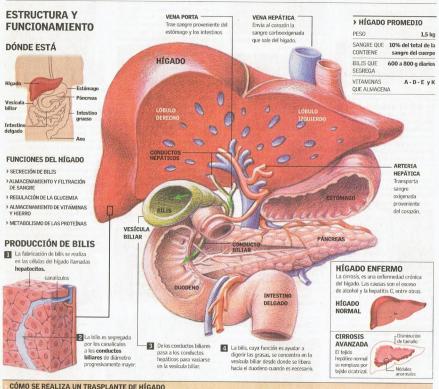


Hércules (Hercules) » MIT. Semidiós romano, latinización del griego Heracles. Se le añadieron nuevos atributos: dios agrícola, protector del suelo,



Hígado

El hígado es uno de los órganos más grandes del cuerpo humano. Cumple diversas funciones, como la producción de bilis, que ayuda a digerir las grasas.



COMO SE REALIZA UN TRASPLANTE DE HÍGADO

El primer trasplante exitoso lo realizó el Dr. Thomas Starzl de la Universidad de Colorado en el Centro de Ciencias de la Salud, en Estados Unidos en 1963.

Se le extrae gran parte del hígado. El hígado del donante se regenera en el

lapso de entre

6 a 8 semanas



RECEPTOR Sección del higado

Se le extrae la trasplantado.
totalidad del higado enfermo y se le trasplanta de donado.
El higado trasplantado crece adaptándose al organismo del receptor.

hermafrodita » ANAT. Persona con tejido testicular y ovárico en sus gónadas, anomalía que le da la apariencia de reunir ambos sexos. » BIOL Que tiene órganos reproductores de los dos sexos, o que produce gametos masculinos y femeninos. » Bot. Flores que reúnen en sí estambres y carpelos.



Hermafrodita dormido, estatua romana

hermafroditismo » BIOL Presencia normal de los dos sexos en un mismo individuo. » hermafroditismo protándrico Aquel en que los órganos genitales masculinos maduran antes que los femeninos. » hermafroditismo protogínico Aquel en que los órganos genitales femeninos maduran primero.

Hermanos Maristas » REL. Instituto de religiosos fundado por Marcelino Champagnat en 1817 y dedicado a la educación.



Champagnat formó la Sociedad de María para educar a los niños de zonas rurales. Devoto de la Virgen María, fue beatificado en 1955.

Hermenegildo, san (m. Tarragona, 585) » Príncipe visigodo, hijo del rey Leovigildo. Abjuró del arrianismo.

hermenéutica » FILOS. Arte de interpretar textos, especialmente los sagrados. En la filosofía de Hans-Georg Gadamer, teoría de la verdad y el método que expresa la universalización del fenómeno interpretativo desde la concreta y personal historicidad.

Hermes » Mrt. Hijo de Zeus y Maya. Mediador entre los dioses y entre éstos y los hombres. Es el Mercurio de

la mitología romana. Hermes y Atenas, fresco de 1585 conservado en el Castillo de Praga.

hermetismo » FILOS. Corriente espiritualista de la época helenística tardía (s. III), que tomó el nombre del dios Hermes Trismegisto.

Hermón (heb. Hermón, ar. Gebol esh Shyh) » Macizo montañoso del Líbano, en la frontera con Siria; 2814 m.

Hermosillo » C. de México, cap. del estado de Sonora; 566 400 h. Centro de una rica comarca agrícola que, gracias a la presa Abelardo L. Rodríguez, aumentó considerablemente su producción de cereales y otros productos. Centro comercial.



Palacio del Gobierno, en Hermosillo

Hernandarias (Asunción, 1560-Santa Fe, 1631) » Nombre con que se llamó a Hernando Arias de Saavedra. Militar de la conquista española en América. Gobernador de Tucumán y el Río de la Plata desde 1592. Primer criollo que ocupó un cargo público, fue reelecto en 1598, ratificado en 1601 y, por último, en el período 1615-1618.

Hernández, José (Buenos Aires, 1834-id., 1886) » Escritor, periodista y político argentino. En su juventud abrazó la causa federalista. En periodismo denunció abusos e injusticias en el reclutamiento de gauchos para las campañas contra el indio. De allí surgiría su obra más famosa, el poema gauchesco Martín Fierro (1872), que se complementa con La vuelta de Martín Fierro (1879). @

Hernández, Miguel (Orihuela, 1910 -Alicante, 1942) » Poeta español. En 1935 colaboró en la revista Caballo verde para la poesía, dirigida por P. Neruda. El franquismo lo hizo prisionero después de la Guerra Civil, y murió en la cárcel de Alicante. Su obra tiene influencias de Garcilaso, Quevedo y Góngora y utiliza recursos de García Lorca y Alberti. Alcanzó su plenitud con El rayo que no cesa, recopilación de sonetos amorosos. Otras obras: Elegía por la muerte de Ramón Sijé, Viento del pueblo, etc.

Herodes (gr. Hērodēs, l. Herodes) » Nombre de varios gobernantes de Galilea. » Herodes Agripa I (10a. C.-44 d. C.) Rey de los judíos en 37-44, nieto de Herodes el Grande. Persiguió a los cristianos, entre ellos al apóstol Santiago. » Herodes Antipas (20 a. C.-39 d. C.) Tetrarca de Galilea. Hijo de Herodes I el Grande. Juzgó a Jesús en 33.» Herodes I el Grande (73 a. C.-4 a. C.) Gobernador de Galilea y rey de Judea. Luchó contra Antígono.

Herodías (gr. Hērodias, l. Herodias) (m. 40 d. C.) » Nieta de Herodes el Grande, esposa de Hérodes Filipo y, más tarde, de Herodes Antipas, de quien consiguió, por medio de su hija Salomé, la cabeza de san Juan Bautista, censor de su matrimonio.



herpetología » zooL Parte de la zoología que estudia los reptiles. Herrán, Pedro Alcántara (Bogotá, 1800-id., 1872) » Militar y político colombiano. Luchó en la guerra de Independencia. Presidente en 1841-1845, promulgó una constitución conservadora (1843), autori-Herodías, pintura de Bernardino Luni. taria y centralista. herrera » zool. Pez osteíctio del or-

den perciformes (Pagellus mormyrus), de forma esbelta, con el dorso de color gris o pardo. Herrera, Carlos (Guate-

mala, 1856-id., 1930) » Poguatemalteco. lítico Combatió al dictador Estrada Cabrera, a quien sustituyó. Presidente en 1920-1921, impulsó la vador y Honduras.



unión efímera de El Saltro de América fue jefe del estado de Honduras (1924), de Nicaragua (1829-33) y de El Salvador (1834-1835).





Herodoto. Estatua del historiador griego. Herodoto (Hēródotos) (Halicarnaso,

484?-Turión, 420? a. C.) » Historiador

griego, padre de la historiografía mo-

derna. Se relacionó en Atenas con los

hombres más ilustres y el gobierno lo

recompensó por sus trabajos. Su obra

Una Historia es una completa y armó-

nica visión del mundo antiguo, con fo-

co en las luchas entre Grecia y Persia.

heroína » BIOQUÍM. Alcaloide semi-

sintético derivado de la morfina. Es

una droga muy adictiva, con propie-

dades sedantes y narcóticas. Su con-

sumo está prohibido.

Herrera, Fernando de (Sevilla, 1534 -íd., 1597) » Poeta español y representante ilustre de la escuela sevillana

renacentista, heredero de la obra de Garcilaso. Obras: Elegía a la muerte de la condesa de Gelves, Canción por la victoria de Lepanto, etc.

Herrera, fray Pedro (Cali, 1757-id., 1829) » Patriota colombiano. Sacerdote franciscano. Fomentó las revueltas anticolonialistas en Cali y fue miembro de la Junta de Gobierno en 1811.

Herrera, José Joaquín (Jalapa, 1792 - Ciudad de México, 1854) » Militar y político mexicano. Fue presidente interino en 1844 y en 1845. En 1848, electo por el Congreso, ocupó de nuevo la presidencia hasta 1851.

Herrera, Juan de (Mobellán, 1530-Madrid, 1597) » Arquitecto español. Sustituyó a Juan Bautista de Toledo en la dirección de las obras de El Escorial. Creador del estilo después llamado herreriano

Herrera Campins, Luis (Acarigua, 1925) » Político venezolano. Militante del socialcristiano COPEI, en 1952, tras las huelgas estudiantiles contra el régimen de Pérez Jiménez, se exilió en España. Presidente en 1978-1983. Durante su mandato afrontó una grave crisis económica.

Herrera y Obes, Julio (Montevideo, 1846-id., 1912) » Político y periodista uruguayo. Presidente en 1890-1894. Enfrentó la crisis económica y financiera de fines del s. XIX.

herrerillo » 2001. Nombre común de diversas especies de aves paseriformes (gén. Parus), de cuerpo rechoncho, pico pequeño y escasas diferencias entre machos y hembras.

herrumbre » вот. Roya, pequeño hongo de los vegetales.



José, 1932) » Químico estadounidense. Premio Nobel de Ouímica 1986 con Yuan T. Lee y J.C. Polanyi. Estudió los fenómenos que se dan

en las moléculas de dos productos químicos al entrar en reacción.

Herschel, sir Friedrich Wilhelm (Hannover, 1738-Slough, 1822) » Astrónomo británico de origen alemán. Descubrió el planeta Urano (1781) y satélites de Saturno.

Hershey, Alfred Day (Lansing, 1908-Syosset, 1997) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1969 con M. Delbrück y S.E. Luria, por sus estudios sobre biología molecular.





Herzegovina. Vista aérea de Mostar, atravesada por el río Neretva.



Hertfordshire. Campus universitario.

Hertfordshire » Condado del Reino Unido, en el SE de Inglaterra; 1634 km² y951500h. Cap., Hertford. Región agrícola; ganadería bovina.

Hertwig, Oskar (Friedberg, 1849-Berlín, 1922) » Anatomista y embriólogo alemán. Él y su hermano Richard fueron los primeros en descubrir y observar con éxito la fecundación, empleando huevos y espermatozoides de erizos de mar.

Hertz, Gustav (Hamburgo, 1887-Berlín, 1975) » Físico alemán. Premio Nobel de Física 1925, junto con James Franck. Estableció las leyes que rigen el choque de un electrón con un átomo.

Hertz, Heinrich (Hamburgo, 1857-Bonn, 1894) » Físico alemán, Descubrió el efecto fotoeléctrico.

Hertzog, James Barry (Wellington, 1866-Pretoria, 1942) » Político y general sudafricano. Luchó en la guerra de los Bóers contra el Reino Unido. Primer ministro en 1924-1939.

hérulo » Individuo perteneciente a un pueblo germánico que en sus orígenes habitó en el S de Grecia.

Hervás y Panduro, Lorenzo (Horcajo de Santiago, 1735-Roma, 1809) » Jesuita y erudito español. Inició la filología comparada con su Catálogo de las lenguas conocidas, que refiere más de 300 idiomas.

Herzberg, Gerhard (Hamburgo, 1904- Ottawa, 1999)



Químico canadiense de origen alemán. Premio Nobel de Química 1971. Aportó al conocimiento de la estructura electrónica y los radicales libres.

Herzegovina » Región histórica de los Balcanes, que junto con Bosnia forma la R. de Bosnia-Herzegovina. Está



*	ción en 0,03 sg.	
amaño	13 cm (promedio)	Ť
eso	10a11g.	Ī
Ulimentación	Insectos (70%)	

cambiar de direc

entre Montenegro y Dalmacia, al S de Bosnia. Agricultura, ganadería. Lignito y aluminio. Su principal centro es Mostar. En 1482 la conquistaron los turcos; por el Tratado de Berlín (1878) fue separada del Imperio Otomano y cedida a Austria. En 1919 pasó a formar parte de Yugoslavia. En 1902 se independizó junto a Bosnia.

Herzl, Theodor (Budapest, 1860-Edlach, 1904) » Escritor húngaro, uno de los líderes de la idea sionista. Expuso sus teorías en el libro El estado judío.

Herzog, Roman (Landshut, 1936) » Político democristiano alemán, Fue presidente en 1994-1999.

Herzog, Werner (Munich, 1942) » Director de cine alemán. Uno de los más reconocidos de su país. Sus películas están ambientadas en paisajes exóticos e imbuidas de misticismo.



Fata Morgana 1972 » Aguirre, la ira de Dios

1974 » El enigma de Kaspar Hauser 1978 » Nosferatu 1982 · Fitzcarraldo

1984 » Donde sueñan las hormigas verdes 1987 » Cobra verde

1991 » Grito de piedra 2000 » Invencible







Hesíodo (Hêsíodos) (s. VIII a. C.) » Poeta griego. Inició el género llamado epicodidáctico. Después de Homero, es la mayor fuente para el estudio de la mitología griega. Obras: Los trabajos y los días y Teogonía.

Hesperia (Hesperia) » Nombre que los ant. griegos daban a tierras occidentales, pralte. Italia; los romanos llamaron así a la Península Ibérica.

Hespérides » MIT. Las tres hijas de Atlas y de Héspero que vivían en la isla de los Bienaventurados. Hesíodo dio este nombre a unas islas del Océano donde las Hespérides custodiaban el jardín de las manzanas de oro. @

hesperidio » вот. Fruto carnoso de epicarpio grueso y esponjoso, dividido en secciones envueltas en telillas membranosas, p. ej. naranja y limón.



Hesperornis » PALEONT. Género de aves fósiles del Cretáceo superior.

Representación

Hess, Germain Henri (Ginebra, 1802 -San Petersburgo, 1850) » Químico ruso de origen suizo. Fue el fundador de la ferroquímica.

Hess, Rudolf (Alejandría, 1894-Berlín, 1987) » Político alemán. Hombre de confianza del Führer (con quien escribió Milucha). En 1941, en plena Segunda Guerra Mundial y sin informar a Hitler, aterrizó misteriosamente en Escocia y lo apresaron. El Tribunal de Nuremberg lo condenó a reclusión perpetua en la cárcel de Spandau. Fue el único reo hasta su muerte.



Hess, Victor Franz (Walstein, 1883-Mount Vernon, 1964) » Físico austríaco. Premio Nobel de Física (1936) con C. Anderson. Investigó los rayos cósmicos y su influencia en la vida humana.

Hess, Walter Rudolph (Frauenfeld, 1881-Zurich, 1973) » Fisiólogo suizo. Premio No-



Hesse o Hessen » Estado del centro de Alemania; 21 114 km² y 6 045 200 h. Cap., Wiesbaden (269 200 h). Papas, viñedos, remolacha azucarera y cereales. Porcinos. Carbón. Ind. química, eléctrica. textil, instrumentos de precisión. @

Hesse, Hermann (Calw, 1877-Montagnola, 1962)» Seudónimo literario del poeta y novelista alemán Emil Sinclair. Premio Nobel de Literatura 1946. De sus obras se destacan El lobo estepario, Demian Siddharta.etc.



Heston, Charlton (Evanston, 1924) » Actor cinematográfico estadounidense. Trabajó en una de las películas más exitosas: Ben-Hur (1959).



Heston, en una escena de Ben Hur

heteroalélico» BIOL Organismo que posee dos alelos recesivos distintos en el mismo locus.

heterocerca » zool. Aleta caudal de los peces cuando sus dos lóbulos son de forma desigual.

heterociclo» ouim. Compuesto orgánico que contiene una estructura anular de átomos en su molécula. Uno o varios de estos átomos del anillo es distinto al carbono.

heterocigoto o heterocigótico» BIOL Individuo de un cigoto formado por la unión de dos gametos en que dos alelos de un gen, por lo menos, son distintos en sus correspondientes cromosomas homólogos.

heterococales » BOT. Orden de algas de la clase xantoficeas, provistas de una envoltura gelatinosa. Son inmóviles y su reproducción es asexual.



Hesse. Vista de la ciudad de Wiesbaden.

heterocromatina» BIOL. Porción de cromosoma que, en la interfase, se tiñe con los colorantes básicos.

heterocromosoma » BIOL Cromosoma cuya pareja es morfológicamente distinta a él. Es el caso de los cromosomas portadores de la herencia del sexo (cromosomas sexuales).

heterodonto » zool. Animal con dientes de distinto tipo (en forma y función), como los mamíferos que poseen incisivos, caninos y molares.

heterófilo» вот. Planta que presenta hojas morfológicamente diferentes en distintos niveles del tallo.

heterógamo » BIOL Organismo caracterizado por la conjugación de gametos distintos en forma o función.» BOT. Espiga o cabezuela que contiene flores hermafroditas y unisexuales o masculinas y femeninas.

heterogenia » Teoría según la cual los seres vivos pueden proceder de otros distintos, anteriores a ellos.

heterópteros » zool. Orden de insectos hemipteroideos cuyas alas anteriores son hemélitros.

heterospórica» BOT. Especie vegetal que tiene dos tipos de esporas asexuales, macrosporas con sustancias de reserva, y microsporas.

heterosugestión » PSICOL Sugestión que es provocada por un inductor exterior al sujeto.

heterotricales » BOT. Orden de algas de la clase xantofíceas, filamentosas; las paredes celulares están formadas por dos valvas articuladas.

Himalaya

Ubicada en Asia, es/la cordillera más joven y la más importante en cuanto a su extensión y altura. En ella se encuentra el Everest, la montaña más alta del mundo, con su fauna característica.





MONTE	ALTURA
K2 China/Pakistán	8 611 m
ANGCHEN JUNGA India/Nepal	8 598 m
LHOTSE China/Nepal	8 501 m
MAKALU China/Nepal	8 481 m
MANASLU Nepal	8 156 m
CHO OYU China/Nepal	8 153 m
DHAULAGIRI Nepal	8 172 m
NANGA PARBAT Pakistán	8 126 m
ANNAPURNA Nepal	8 078 m



ASIÁTICO.

MONO DEL TEMPLO

Hace 40 000 000 años, con el encuentro entre las masas continentales de India y Asia. CÓMO SE FORMÓ



MANASLU

NANGA PARBAT



La placa india colisiona contra la asiática empujando los sedimentos oceánicos.

Los sedimentos atrapados entre las placas se deforman formando los Himalayas.

CIERVO DEL ALMIZCLE Moschus chrysogaster

LEOPARDO DE LA NIEVI

Hasta 3 800 m Areas agrícolas poco productivas

> PRIMEROS	ENL	LEGAR A LA CIMA
MONTAÑA	AÑO	MONTAÑISTAS
EVEREST	1953	Hillary, Norgay
K2	1954	Compagnoni, Lacedelli
KANGCHENJUNGA	1955	Band, Brown, Streather, Hardie
LHOTSE	1956	Luchsinger, Reiss
MAKALU	1955	Couzy, Terray, Franco, Magnone, Bouvier, Coupé, Leroux, Vialatte, Norbu.
СНО ОУИ	1954	Tichy, Jöchler, Dawa Lama
DHAULAGIRI	1960	Dimberger, Diener, Forzer, Scelbert, Vaucher, Weber, Nawang Dorje y Nyama

1953 Buhl

1956 Tichy, Jöchler y Dawa Lama-

> INGRESOS AGRICULTURA

Principales productos Arroz, maíz, trigo, té. mijo, caña de azúcar, viñedos, árboles frutales, cebada, papas, plantas forrajeras.

GANADERÍA Actividad principal en el área de alta montaña Cabras, ovejas y yaks.

TURISMO En los países recorridos por los Himalayas. 0 % OTROS

TAKIN

Hasta 2 000 m Áreas agrícolas productivas. Dos cosechas anuales.



Hexactinélidos. Colonia del Pacífico N.

heterótrico » вот. Tipo de talo en muchas algas filamentosas.

heterótrofo » BIOL Organismos animales y vegetales sin clorofila que sólo se nutren de sustancias elaboradas por otros seres vivos.

Heureaux, Ulises (Puerto Plata, 1845-Moca, 1899) » Político dominicano. Presidente en 1882-1884 y 1887-99. Estableció una dictadura y amplió el desarrollo agrícola. Durante su gobierno hubo crisis financiera y corrupción.

Hevesy, Joseph Georg von (Budapest, 1885-Friburgo, 1966) » Ouímico húngaro. Premio Nobel de Ouímica 1943. Estudió los indicado-

res isotópicos que permiten el estudio de procesos químicos, especialmente en el cuerpo humano.

Hewish, Anthony (Fowey, 1924) » Físico británico. Premio Nobel de Físi-



ca en 1974 con M. Ryle, Descubrió los cuatro primeros púlsares.

hexactinélidos » zool. Poríferos (esponjas) provistos de espículas silíceas, aisladas o unidas en retículo. @

hexadecimal » Sistema de numeración de base 16. » notación hexadecimal INFORM. Notación numérica en base 16, que usa los números del o al 9 y las letras de la A (10) a la F (15).

hexámetro » MÉTR. Cierto verso de la poesía clásica formado de cinco dáctilos y un troqueo o espondeo.

hexano » ouim. Hidrocarburo saturado de seis átomos de carbono. Uno de los componentes del petróleo natural; es un líquido incoloro, inflamable e insoluble en agua.

hexaoctaedro » MINERAL Forma holoédrica del sistema regular formada por cuarenta y ocho caras que son triángulos escalenos.

hexosa » BIOQUÍM. Azúcar formada por seis átomos de carbono.

Heymans, Corneille (Gante, 1892-Knokke, 1968) » Fisiólogo y farmacólogo belga. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1938 por sus estudios de la respiración.

Heyrovsky, Jaroslav (Praga, 1890-id., 1967) » Ouímico checoslovaco. Premio Nobel de Química 1959. Inventó el polarógrafo.





idalgo. Vista de la ciudad de Pachuca, capital del estado



Heyse, Paul Johan Ludwig (Ber-

lín, 1830-Munich, 1914) » Escritor alemán, Premio Nobel de Literatura 1910. Obras: El nacimiento de Venus, L'Arrabbiata, etc.

Paul Johan Ludwia Hevse.

hialurónico, ácido » втодитм. Мисоpolisacárido abundante en el tejido conjuntivo del cartilaginoso y de los lubricantes, como el líquido sinovial de las articulaciones. También se encuentra en las cápsulas bacterianas.

hialuronidasa » BIOQUÍM. Enzima que degrada el ácido hialurónico.

hiato » LING. Encuentro de dos vocales en dos palabras o sílabas consecutivas sin formar diptongo. Sonido desagradable que resulta de pronunciar dos vocales de ese modo.

hibernación » BIOL Estado o conjunto de fenómenos biológicos de un organismo provocados por el período hibernal en la mayor parte de los homeotermos y en algunos mamíferos y aves, así como en los vegetales, y que les permite resistir a las condiciones desfavorables del medio ambiente. » MED. Técnica en la que se aprovecha la acción del frío para reducir la actividad orgánica con fines terapéuticos. @

hibridación » BIOL. Fecundación entre dos individuos de diferente constitución genética. » QUÍM. Combinación de orbitales atómicos de distinta energía para formar orbitales híbridos más estables, es decir, de menor energía.

híbrido » BIOL Animal o vegetal que proviene de dos especies o variedades distintas por fecundación o copulación entre ellas. En sentido lato, lo formado por elementos de distinta naturaleza u origen, » quím. Se aplica a la molécula, compuesto, etc., que ha sufrido una hibridación.» palabra híbrida LING. La que está formada por elementos de dos lenguas diferentes.

Hicks, John Richard (Warwick, 1904-Blockey, 1989) » Economista británico. Premio Nobel de Economía 1972 con K.L. Arrow. Autor de Valory capital v otras obras.

hicsos » ETNOG. HIST. Pueblo semita que hacia 1674 a. C. se apoderó de Egipto y lo dominó por un siglo. Constituyeron las dinastías XV y XVI. El faraón hicso más notable fue Khian, quien reinó en Tebas.

Hidalgo » Estado del centro de México: 20 987 km v 2 307 300 h. Cap., Pachuca. La Sierra Madre Oriental accidenta gran parte del territorio, con alturas que sobrepasan los 3 000 m. La agricultura, muy desarrollada gracias a importantes obras de regadio, consiste en trigo, maíz, cebada, magüey, forrajes, caña de azúcar, papas y frijoles. Ganado vacuno. Su principal recurso lo constituye la minería del cobre, plata (50% del país), oro, plomo, hierro, mercurio y antimonio. @

Hidalgo y Costilla, Miguel (Corralejo, 1753-Chihuahua, 1811) » Independentista y sacerdote mexicano. Se lo conoce como padre de la patria. El 18 de septiembre de 1810 encabezó el "grito de Dolores", un levantamiento contra el régimen colonial. Su radicalismo (abolición de la esclavitud, supresión de impuestos, etc.) lo enemistó con los criollos. Cuando intentaba huir a EE UU fue apresa



hierba

Entre las hierbas aromáticas, el cilantro es



hidno » BOT. Hongo comestible (Heri-



cium erinaceus) con forma de cabellera, de color blanco. Su diámetro puede medir hasta 20 cm

hidroavión » Aeronave apta para flotar, despegar y posarse en el agua. Fue construida y probada por primera vez por el francés H. Fabre en 1910. Sus usos son militares, como medio de comunicación civil y para la extinción de incendios.

hidrobiología » Ciencia que estudia la vida de animales y plantas que viven en el agua.

hidrocarburo » quím. Cada uno de los compuestos químicos constituidos exclusivamente por carbono e hidrógeno. Están en el gas de los pantanos, gas natural, petróleo y asfalto. También en los seres vivos, p.ej. en forma de terpenos en los vegetales o como esteroides en el reino animal.

hidrofilacio » Concavidad subterránea y llena de agua, de la que se alimentan algunos manantiales.

hidrogénesis » Disciplina que trata del descubrimiento y la captación de manantiales y cursos de agua.

hidrógeno » FIS. Y QUÍM. Elemento químico gaseoso, descubierto por el británico

Cavendish

H. Cavendish en 1766. Es un gas inodoro, insípido e incoloro y el más ligero de los elementos. En 1783, el francés Lavoissier lo llamó hidrógeno (generador de agua).

hidrólisis » MINERAL. Meteorización química de las rocas. Se produce por la combinación de agua, sal y una base que, al atacar la roca, desprende elementos con los cuales se forman soluciones. » quím. Reacción química del agua con compuestos orgánicos o inorgánicos, que se basa en la ruptura de un enlace covalente. Ejemplos: la saponificación de un éster.

hidrología » Ciencia que estudia pralte. la dinámica de las aguas existentes sobre la corteza terrestre y también las subterráneas. Abarca la hidrobiología y la hidroquímica. Sus ramas paralelas son la hidrografía, que describe y cartografía todas las aguas terrestres, y la hidrogeología (aguas subterráneas).

hierba » вот. Planta cuyo tallo, a distinción del de los árboles y arbustos, no desarrolla tejido leñoso y sólo persiste hasta dar flores y frutos.

hierbabuena » вот. Planta de la familia labiadas (Mentha sativa), herbácea, vivaz y aromática. Condimento.

hieródulo » REL. Joven que en diversos cultos (Isis en Egipto, Istar en Babilonia, Astarté en Canaán, Afrodita en Grecia) ejercía el servicio del templo y la prostitución religiosa.

Hierón (gr. Hiérôn, l. Hieron) » Nombre de varios reyes de Siracusa. » Hierón I (m. 467 a. C.) Tirano de Siracusa. Venció a los cartagineses y los etruscos.» Hierón II (m. 215 a. C.) Rey de Siracusa. Se alió con los cartagineses en la primera Guerra Púnica.

hidroscopia » Arte de descubrir la existencia y condiciones de las aguas ocultas vía el estudio del terreno

hielo» Fís. y Quím. Agua en estado sólido. Es un cuerpo cristalino, incoloro y transparente, si bien, a menudo, se ve blanco por sus burbujas de aire. » hielo carbónico FIS. Dióxido de carbono sólido. » hielos flotantes GEOL. Masas de hielo de los glaciares polares.

hiena » zool. Nombre de varios mamíferos carnívoros fisípedos (gén. Hyaenay Crocuta), propios de Asia y África. necrófagos y de hábitos nocturnos.



Eiemplar de hiena con su cría.

hierro » quím. Elemento químico. Es uno de los metales más abundantes en la naturaleza, si bien raramente se presenta en estado nativo. En forma de óxido, aparece en la magnetita, en el hematites y en la limonita; como carbonato forma parte de la siderita, y la pirita está compuesta por disulfuro de hierro, Símbolo Fe. » hierro acerado METAL Aleación de hierro con menos de 1,7 % de carbono, » hierro colado Hierro que se obtiene cuando la fundición gris se vuelve a fundir para eliminar sus impurezas principales. » hierro dulce El que tiene menos de 0,02 por ciento de carbono. » hierro forjado El que recibe la forma a base del fuego y el trabajo con martillo.

0,5%
1.4%
1%
6%



hígado

Hierro, Edad del » PREHIST, Período posterior a la Edad del Bronce, caracterizado por el uso habitual del hierro. Su empleo se generalizó en Medio Oriente y Asia Menor hacia el 1200 a. C. Los dorios lo introdujeron en Europa. Suelen distinguirse dos períodos: Hallstatt, hasta el s. VI a. C.; y La Tène, que, iniciado el s. VI a. C., enlazaría con el Imperio Romano. @

hifa » BOT. Filamento constitutivo del micelio de un hongo. Puede ser tabicada, compuesta por una fila de células, o sifonada, integrada por protoplasma continuo con muchos micelos.

hifomicetes » BOT. División de hongos que comprende tres clases: la ascomicetes, la basidiomicetes y la deuteromicetes.

hígado » ANAT. Glándula impar y asimétrica, la más voluminosa del cuerpo, con funciones digestivas, metabólicas y antitóxicas. En el ser humano está en la parte alta del hipocondrio derecho. Además de la secreción de bilis, modifica las sustancias que recibe ejerciendo una función antitóxica. vierte azúcar y glucosa en la sangre, interviene en la formación de la urea v del ácido úrico y en el metabolismo del hierro, » LAMINA ENPAG. 589.



Hielo. El glaciar Perito Moreno, en la provincia de Santa Cruz, Argentina, tiene paredes de hielo de 60 m de altura.

H

Higashi-Osaka » C. de Japón, en la isla de Hondo, prefectura de Osaka; 515 100 h. Suburbio residencial e industrial de Osaka.



La ciudad, cruzada por autopistas.

Higea (Hygíeia) » MIT. Diosa de la salud entre los antiguos griegos.

highlander» ETNOC. Habitante de las Tierras Altas de Escocia (highlands). Los highlander son de origen céltico y conservan su antigua lengua, e incluso su indumentaria.

Highsmith, Patricia (Forth Worth, 1921-Locarno, 1995) » Escritora estadounidense, es autora de novelas policiacas y cuentos. Obras: Extraños en un tren (adaptada por Alfred Hitchcock para el cine), El talento de Ripley, El maino americano, etc.

higiene » MER Parte de la medicina que tiene por objeto la conservación de la salud. Es una ciencia de aplicación que estudia las relaciones do hombre con el medio exterior para mejorar las condiciones sanitarias. » higiene mental PSIGOL. Aspecto de la psicología médica que estudia e intenta prevenir las causas de las enfermedades mentales.



San Higinio. Retrato del pontifice

Higinio, san (*Hyginus*) (m. 140) ≫ Papa en 136-140. Luchó contra la herejía de los gnósticos. ^⑤

higo » aor. Segundo fruto o el más tardio de la higuera, le antecede la breva. Es una infrutescencia llamada sicono, formada por un receptáculo acopado. Su cubierta exterior es verde, negra o morada. » higo seco El dejado a secar al Sol para guardarlo. ⊜

higrófilo » BIOL Cualquier ser vivo que habita en un medio húmedo.

higrófobo » BIOL. Cualquier ser vivo que habita en un medio seco.

higrometría » METEOR. Parte de la física que tiene por objeto la determinación de la humedad de los gases.

higroscopicidad » quim. Propiedad que poseen algunos cuerpos inorgánicos, y todos los orgánicos, de absorber la humedad atmosférica.

higuera » Bor. Árbol frutal de la familia moráceas (Ficus carica), de savia láctea, hojas grandes e infrutescencias de siconos piriformes (higos).

higuerilla » вот. Arbusto de la familia euforbiáceas (Euphorbia obtusifolia) con las hojas oblongas e inflorescencias umbeliformes.



Detalle de las hojas y las inflorescencias.

hijuelo » Bor. Brote o vástago que nace de la base de una planta a partir de un bulbo, rizoma o raíz.

hilatura» TECNOL Conjunto de operaciones necesarias para transformar en hilo las fibras textiles naturales o artificiales.

hilemorfismo » FILOS. Doctrina aristotélica según la cual los cuerpos están formados por materia y forma.

hilera» INFORM. Cadena de caracteres, generalmente alfanuméricos, aunque puede contener símbolos des significado especial. » 200L Órganos situados en el abdomen de la araña, por donde ésta segrega su hilo para la construcción de las telarañas.



Himalaya. Valle de Skardu, zona de contacto con el macizo de Karakorum.

hilo » Cuerpo muy delgado y fino, de seccción generalmente triangular. » hilo de corriente rs. Tubo de corriente de sección infinitamente pequeña.

hilóquero » 2001. Mamífero artiodáctilo del suborden suiformes (Hylochoerus meinertzhageni), de cuerpo cubierto de pelos ralos de color negro



Hill, Archibald Vivian (Bristol, 1886-Cambridge, 1977)» Fisiólogo británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1922 con D.F. Meyerhof, por sus investigaciones sobre el metabolismo en el trabajo muscular.





Hill, Rowland (Kidderminster, 1795-Hampstead, 1879) » Político británico. Director de Correos. Creó el sistema postal abase de sellos.

Hillary, Edmund (Auckland, 1919) » Explorador neocelandés, el primero en pisar la cima del Everest (1953).

Hillery, Patrick John (Miltown Malbay, 1923) » Político irlandés. Presidente entre 1976 y 1990.

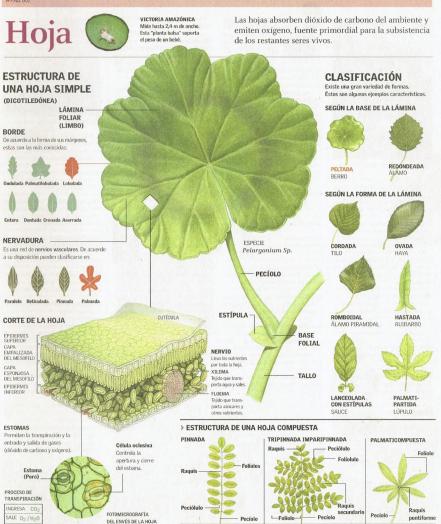


Patrick John Hillery

Hillingdon » C. del Reino Unido, en Inglaterra, uno de los 32 municipios que forman el Gran Londres; 235 300 h. Aeropuerto de Heathrow.

Himachal Pradesh » Estado del N de la India, junto a China; 55 673 km² y 6 316 300 h. Cap., Simla. Varios picos superan los 6 000 m de altura. Arroz, maiz, tabaco, caña de azuicar. Pesca fluvial. Ganadería. Explotación forestal.

Himalaya (Himalaya) » Gran cordillera del 5 de Asia, al N de la India. Extendida a lo largo de unos 2 500 km, desde el pico de Nanga Parbat (8 120 m), en Jammu y Cachemira (India), hasta el de Namcha Barwa (7 755 m), junto ala frontera entre Nepal, Chinay la India. Alberga los picos más altos de la Tierra, con más detreinta por encima delosy 300 m: Everest (8 848 m), el más alto del mundo, Kanchenjunga (8 598 m), Lhotse (8 51 m), Dhaulagiri (8 172 m), Manaslu (8 156 m), Cho Oyu (8) 17 m), entre otros. © «Leuman Prés. 293





Himeji. Antiquo castillo feudal.

Himeji » C. de Japón, en la isla de Hondo, prefectura de Hyogo; 454 360 h. Refinería de petróleo; algodón. Castillo de Himeji-jo (s. XIV). ◎

himen » ANAT. Membrana de forma variable que reduce en parte el orificio externo de la vagina. Ausente o rudimentario en muchas mujeres.

himenomicetales » вот. Orden de hongos basidiomicetes. Comprende a los más conocidos hongos formadores de setas.

himenópteros » 200L Orden de insectos pterigotas, masticadores y lamedores, de metamorfosis compleja, con dos pares de alas membranosas. Los himenópteros sociales incluyen a las abejas, avispas y hormigas.

Himeto (gr. *Hymettōs*,gr. actual *Trellōs*) » Monte de Grecia, al SE de Atenas; 1 026 m.

Himmler, Heinrich (Munich, 1900 -Luneburgo, 1945) » Político alemán. Jefe de la Gestapo, de la Policía y ministro del Interior (1943). Responsable de la aniquilación de millares de judios. Tras ser detenido por los británicos, se suicidó.

himno » ut. En la Antigüedad, composición poética en honor de los dioses o héroes. »REL Composición poética para alabar a Dios, la Virgen o los antos. » ut. MOS. Composición poética o musical de alabanza o entusiasmo; suele aplicarse a canciones patrióticas, religiosas e ideológicas.

Hindenburg, Paul von Beneckendorff von (Poznan, 1847 - Podzamek, 1934) » Mariscal alemān. Brillante militar, defendió Prusia Oriental en la I Guetra Mundial. Derroto a rumanos ei tailanos yselló la paz con la URSS. Presidente en 1925 y 1932, no pudo evitar el auge nazi.

Hindenburg con sus galas de mariscal.

hindi » LING. Lengua de la familia indoaria. Una de las lenguas oficiales habladas en el porte de la India.

hindú » REL. Persona que profesa los preceptos del hinduismo, religión mayoritaria en la India.

hinduismo » REL Fe y modo de concebir la vida tradicional india. Federación de religiones, síntesis de las que profesaban los arios, que invadieron la India en 1500 a. C. y de creencias previas (nativos y drávidas).

Hindu-Kush (Hendū Kosch) » Cordillera de Afganistán; 1 600 km de largo (Tirich Mir, 7 960 m).

Hindustán » Indostán.

hinojo » Bot. Planta perenne de la familia umbelíferas (*Phoeniculum vulgare*). Hojas divididas en lóbulos filiformes y flores dis-



Hinshelwood, sir Cyril Norman (Londres, 1897id., 1967) » Químico británico. Premio Nobel de Química 1956 con N. Semënov. Estudió las reacciones químicas.



hioscina » quím. Alcaloide del beleño, isómero de la atropina. Se emplea como midriático y contra el delirio.

hipérbola » Mar. Lugar geométrico de los puntos del plano cuya diferencia de distancias a dos puntos fijos, llamados focos, es constante. La curva que se obtiene es una cónica abierta con dos ramas.

hipérbole » LING. Figura que aumenta o disminuye exageradamente la verdad de lo hablado.

hiperbólica » MAT. Geometría no euclídea en la que hay varias paralelas dis-



Hiperrealismo. Obra de Richard Estes,

tintas a una recta dada y que pasan por un punto dado. » funciones hiperbólicas Las trigonométricas seno, coseno y tangente hiperbólicas y sus inversas.

hiperclorhidria» MED. Dispepsia gástrica con excesiva secreción clorhídrica en el jugo gástrico.

hiperinflación » ECON. Proceso de inflación e indexación muy acelerada en los precios, que devalúa constantemente la moneda local.

hipermetropía » MED. Defecto de la visión en que la convergencia de los rayos luminosos tiene lugar en algún punto situado detrás de la retina.

hiperrealismo » ART. Corriente artística basada en la reproducción fiel, en una obra, de la realidad.

hiperstena» MINERAL. Silicato de hierro y magnesio.

hipertexto » INFORM. Documento electrónico que contiene texto, gráficos y/o sonido.

hipertrofia » FISIOL Crecimiento desmesurado y anómalo de un órgano, o de parte del mismo.

Hipias (Hippias) » Tirano de Atenas de 527 a 510 a.C., hijo de Pisistrato.

hinduismo

भारतीय प्रात्मात्र पर्वत्य च अवस्थित है। यह पर्वत्य विश्व प्रमान है। वह दूर्व भारतीय पर्वत्य प्रमान विश्व विश्व प्रमान विश्व प्रमान विश्व प्रमान विश्व विष्व विश्व विष

विद्यान परिश्विक वर्षा विद्यान व्यवस्था विद्यान विद्य

El hinduismo constituye un conjunto de diversas creencias y prácticas religiosas cuyo origen se halla en el politeismo de la cultura védica. Contempla una concepción impersonal (el brahmanismo) o personal de los dioses (Visnú y Siva entre otros).

Los Vedas sprilos libros donde se expresan las primeras creencias hinduistas. Escritos hacia 1400 a. C., reú nen himnos y cánticos. El *Rigueda* es el más importante.



Creencias, Respetan como seres sagrados a los animales y la mayoría son vegetarianos. La vaca es adorada como símbolo de la Tierra.



Principales ritos. Los hinduistas se bañan en las aguas del río Ganges, al que consideran sagrado, para "lavar" sus pecados. Es una de las tradiciones más importantes de su religión.





hípica » DEP. Arte de montar y manejar el caballo, en carreras y concursos. » equitación.

Hipnos (Hypnos) » MIT. Dios griego, personificación del sueño y hermano de Thánatos, dios de la muerte.

hipnosis » PSICOL Estado provocado en una persona por otra, con disolución de la conciencia del mundo exterior y con capacidad para obedecer las normas dadas por el hipnotizador.

hipocampo » zool. Pez osteíctio del orden signatiformes (gén. Hippocampus), cuyo cuerpo negruzco está protegido por placas óseas.

hipocastanáceas » BOT. Familia de plantas dicotiledóneas de las sapindales, de hojas compuestas palmeadas, flores cimosas y fruto capsular.

hipocondría » PSICOL Depresión emotiva acompañada de desconfianza y de una excesiva preocupación por la propia salud.

hipocondrio » ANAT. Cada una de los dos laterales de la región epigástrica, bajo las costillas falsas.

Hipócrates (Hippokrátës) (Isla de Cos, hacia 469-Larisa, hacia 399 a. C.) » Médico griego, considerado el padre de la medicina. Desarrolló la teoría de los cuatro humores (sangre, flema, bi-



Redactado por Hipócrates como un compendio de normas para sus alumnos, consagraba el ejercicio de la medicina "con inocencia y pureza" y propiciaba la discreción sobre la vida de los pacientes. lis amarilla y bilis negra). Diagnosticó varias enfermedades. Su juramento compromete la ética médica.

hipodermis » ANAT. Capa profunda de la piel, por debajo de la dermis. » zooL Capa externa de los invertebrados (artrópodos y anélidos) que segrega el exoesqueleto cuticular.

hipófisis » AWI Glándula endocrina pequeña, debajo del cráneo, en una excavación del esfenoides (silla turca). Et tallo hipofisario la une al hipotialmo. Se llama también glándula pituitaria. Secreta hormonas que regulan el funcionamiento de otras glándulas endocrinas.

hipogeo » ARQ. Construcción o excavación subterránea destinada pralte. a sepulcro. Se empleaba en la antigua Grecia y, sobre todo, en el Antiguo Egipto.

hipogloso » ANAT. Nervio motor de los vertebrados superiores; parte del bulbo raquídeo que inerva los músculos mandibulares y del cuello.

Hipólita » MIT. Reina de las amazonas, a quien Hércules derrotó.



Friso griego con la lucha de Hipólita y Hércules

Hipólito (*Hippolytos*) » MIT. Hijo de Teseo y de Antílope. Eurípides y Séneca escribieron tragedias sobre él.

hipopótamo

Patas. Cortas y fuertes, tienen cuatro dedos unidos por una membrana.

s por una membrana.
Piel. Gruesa, oscura, de color grisáceo.

tamaño, posee entre sus dientes cuatro canimos bien diferenciados.



	-
hiponimia	LING. Relación ent

ongitud

hiponimia » LING. Relación entre dos términos lingüísticos tales que el significado de uno está incluido en el del otro. Por ejemplo, manzana y fruta.

hipopótamo» zou. Mamífero artiodáctilo (Hippopotamus amphibius.). Piel casi desnuda y boca enorme. Vive en grandes ríos de África. Salvo el elefante, es el mayor cuadrúpedo existente (hasta 4 m de largo). @

hipotálamo » ANAT, Porción ventral del encéfalo, capaz de elaborar ciertas hormonas, que son vertidas a la sangre a través de la neurohipófisis. Regula parcialmente la secreción de la hipófisis y el sistema endocrino.

hipoteca » DER. Derecho que recae sobre bienes que garantizan el cumplimiento de una obligación por parte de su propietario.

hipotensor » MED. Fármaco usado para reducir la tensión arterial.



Hiroshima. El Atomic Bomb Memorial Dome, ruinas de un edificio cercano al epicentro de la bomba.

0

Boca. De gran

hipotenusa » MAT. En un triángulo rectángulo, el lado que corre enfrentado al ángulo recto.

hipotermia » MED. Descenso de la temperatura del organismo por debajo de los valores normales.

hipótesis » FIJOS. Supuesto preliminar que se emplea provisionalmente para ordenar la investigación. Lo normal es que la hipótesis científica se vaya precisando a medida que avanza la verificación. ¾ hipótesis de trabajo La que se formula, no para elaborar una teoria, sino para que sirva de guía en una investigación científica.

hippie » sociol. Seguidor de un movimiento que, desarrollado en la década de 1960 en EE UU, se presentaba como alternativa pacifista a la sociedad de consumo.



Afiche del festival de Woodstock.

Hiram I (heb. *Hirām*, gr. *Cheirám*) (s. X a. C.) » Rey de Tiro en 970-936 a. C., aprox. Entregó obreros y materiales para las construcciones hebreas.

Hircania » Antigua región de Irán. Formó una satrapía de los imperios aqueménida, seléucida y parto. En 716 la conquistaron los árabes.

Hircano » Nombre de etnarcas y sacerdotes de Judea en los ss. I y II a. C.



Hirohito o Hiro Hito (Tokio, 1901-id., 1989) » Emperador de Japón en 1926-1989. Entró en guerra con China (1931) y se alió al Eje durante la II Guerra Mundial. Derrotado, aceptó una monarquía constitucional.

El emperador Hirohito.

Hiroshima » C. de Japón, cap. de la prefectura homón., en la isla de Hondo; 113270 h. Puerto. Astilleros, maquinaria. Centro administrativo. Alli EE UU arrojó la primera bomba atómica (6 de agosto de 1945) para provocar la rendición de Japón en la 11 Guerra Mundial. La ciudad fue devastada y hubo 135 mil víctimas, sin contar los damnificados por la radiactividad. ©



Hispanoamérica, Entrada del virrey en Potosí, de M. Pérez de Olquín, Museo de América, Madrid.

REVISIO MOESILLO DA SON

hirundínidos » 200L Familia de aves paseriformes, de pico corto y ancho y y alas largas y afiladas.

hispanismo » LING, Empleo, en otro idioma, de giros de la lengua española.

Hispanoamérica » Denominación que se le da a los territorios y naciones americanas explorados y colonizados por España. También, al conjunto de países de habla hispana.

hispanoamericanismo » Doctrina que tiende a la unión espiritual de los pueblos hispanoamericanos y a la revalorización de lo que tienen en común éstos y España.

histamina» BIOL Hormona de los tejidos, producto del metabolismo celular, que puede provocar procesos de alergias y hasta de choque anafiláctico.

histeranto » BOT. Vegetal que florece antes de que salgan las hojas, como el almendro.

histéresis » MECAN. Fenómeno por el cual un material presenta un estado de evolución que no depende sólo de la causa que lo provoca, sino también de sus estados anteriores.

histeria o histerismo » PSICOL, Neurosis sin base orgánica precisa. Su rasgo es una exagerada excitación emocional acompañada por diversas manifestaciones como espasmos, convulsiones y gritos.

histerología » LING. Figura que cambia el orden lógico de las ideas y dice antes lo que debe decirse luego.

histograma » MAT. Representación gráfica de una función de distribución de frecuencia de variables continuas por medio de rectángulos.

histología » BIOL Rama de la biología que estudia la estructura microscópica de los tejidos orgánicos.

historia » Exposición sistemática de los acontecimientos del pasado. En sentido amplio, se ocupa de lo rela-

tivo a las sociedades y sus múltiples representaciones políticas, sociales, institucionales. científicas, artísticas, etc. Herodoto-considerado el primer historiador-, Tucí-



Tácito y Plutarco fueron los más relevantes de la antigüedad. El criticismo y el rigor filosófico y documental, desarrollados a partir de los ss. XIV y XV, se impusieron para dar a la historia el carácter de disciplina científica. Desde entonces, los marcos interpretativos de la historia no

han dejado de am-Herndata pliarse y se relacionan con el conjunto de las cien-

Historia Sagrada » REL. Conjunto de narraciones históricas bíblicas.

cias humanas, naturales y exactas.

Tablilla religiosa, s. XIV.

historicismo » FILOS. Corriente de pensamiento que destaca el carácter histórico del hombre.

historiografía » Arte de estudiar y escribir la historia. En su evolución hay un salto cualitativo en el s. XIX, en virtud del aporte del materialismo histórico de K. Marx y F. Engels. A partir de él se entendió la evolución de la sociedad como un todo en que la economía, la ideología y la cultura aparecen intimamente relacionados.

histrícidos » zool. Familia de mamíferos roedores. Tienen formas robustas y largas púas arriba del cuerpo.

Hitchcock, Alfred (Londres, 1899-Los Ángeles, 1980) » Director cinematográfico británico, nacionalizado estadounidense. Maestro en las técnicas cinematográficas, se consagró al género de suspenso, en el que introdujo la dimensión psicológica de sus personajes y una ácida cuota de humor.

1940 - Rebeca una mujer inolvidable 1942 Sospecha 1945 Requents 1946 Encadenados 1948 » La soga 1951 Extraños en un tren 1954 La ventana indiscreta 1958 Vértigo 1959 · Con la muerte en los talones 1960 Psicosis 1963 Los pálaros 1969 - Topaz 1972 Frenesi 1975 - La trama

Hitchings, George Herbert (Hogniam, 1905-1998) » Bioquímico estadounidense. En 1988 compartió con J. Black y G. Elion el Nobel de Fisiología y Medicina. Descubrió importantes principios de terapéutica médica.

hitita » ETNOG. Individuo de un antiguo pueblo indoeuropeo de Anatolia al inicio del segundo

milenio a. C. Utilizó la escritura cuneiforme y el alfabeto jeroglífico. Su capital fue Hattusas. Máscara hitita.

Hitler, Adolf (Braunau del Inn, 1889-Berlín, 1945) » Político alemán de origen austríaco. Luchó en la Primera Guerra Mundial, donde fue herido. Dirigente del Partido Obrero Nacionalsocialista, en 1923 fracasó en su intento de dar un golpe de estado; en la prisión redactó su obra Mein Kampf (Mi lucha), diatriba anticomunista y antijudía que se convirtió en el decálogo de la ultraderecha alemana. Apoyado por sectores financieros, la industria y los militares, tuvo



Hitler, saludando el paso de un desfile militar:

un rápido ascenso político que le permitió asumir como canciller (1933). Eliminó a la oposición, abolió la Constitución de Weimar y convirtió a Alemania en un Estado totalitario y racista. Tras la muerte de Hindenburg y nombrado Führerdel III Imperio (III Reich), llevó adelante una política expansionista que desencadenó la Segunda Guerra Mundial. Organizó la Gestapo, persiguió a judíos, comunistas y otras minorías, a quienes encerró en guetos y campos de concentración. Tras casi seis años de confrontación, Alemania fue vencida y Hitler se suicidó.

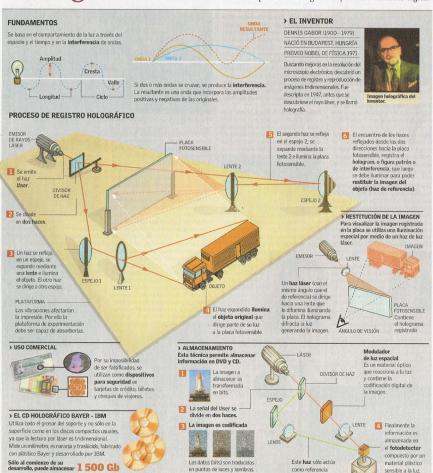
Ho Chi Minh (Nguyen That Thanh) (Kim Liên, 1890-Hanoi, 1969) » Político vietnamita. Participó en la fundación del Partido Comunista francés (1921) e indochino (1930). Fundador de la Liga para la Independencia de Vietnam, durante la Segunda Guerra Mundial dirigió la resistencia contra los japoneses y proclamó la República Democrática (1945). Dirigió la rebelión contra los franceses, que concluyó con la victoria en Dien Bien Phu (1954). Tras la división del país, emprendió una guerra contra EÉ UU (1964-1975), que mantuvo el dominio en el sur. Reconocido estratega militar, escribió Diario de prisión y El camino hacia el socialismo.



Afiche del líder vietnamita.

Holografía

Es un proceso de registro y reproducción de imágenes tridimensionales, que utiliza la radiación de un rayo láser. Se usa en dispositivos de seguridad y almacenamiento digital.



Hoang Ho » Amarillo, río.

hoazín » zool Ave del orden galliformes (Opisthocomus cristatus). Las crías tienen uñas en las alas, que utilizan como garras que les permiten trepar. Vegetarianos y arborícolas, viven en las selvas brasileñas.

Hobbes, Thomas (Westport, 1588-Hardwick Hall, 1679) » Filósofo inglés, discípulo de Bacon. En su tratado político Leviatan postuló el caracter autodestructivo del hombre. Materialista, defendió como el mejor gobierno un estado fuerte.

hocico » zool. Parte de la cabeza de algunos animales donde se encuentran la boca y la nariz.

hockey » per Juego de equipo que consiste en golpear una pelota con un palo curvo (stick) para introducirla en el arco contrario. Se juega sobre césped, patines o hielo (con un tejo en lugar de pelota). 6

Hodgkin, Alan Lloyd (Banbury, 1914-Cambridge, 1998) » Fisiólogo británico. En 1963 compartió el premio Nobel de Fisiología y Medicina con A. F. Huxley y J.C. Eccles. Estudió la excitación de las membranas nerviosas.

Hodgkin, Dorothy (El Cairo, 1910-Warwickshire, 1994) » Científica britá-



nica de origen egipcio. En 1964 recibió el Nobel de Ouímica. Investigó la determinación de las estructuras de sustancias bioquímicas, como la penicilina, explorando con rayos X.

Hödur » MIT. Dios escandinavo de la noche, hijo de Odín.

Hoffmann, hornode » TECNOL Horno en forma de anillo, dividido en vasí. Se usa en la cocción de ladrillos.

Hoffmann, Ernst Theodor Wilhelm (Königsberg, 1776-Berlín, 1822)» Escritor y compositor alemán. Autor de una prolífica narrativa fantástica, en sus cuentos conviven leyendas y mitos con elementos de magia y terror. Se destacan Los elixires del diablo y El arenero.

Hoffmann, Roald (Zloczow, 1937) » Físico estadounidense de origen polaco. Premio Nobel de Química 1981 con K. Fukui. Estudió las reacciones químicas.

Hofmannsthal, Hugo von (Viena, 1874-Rodaun, 1929) » Poeta y dramaturgo austríaco, fue un destacado representante del neorromanticismo. Obras: El necio y la muerte y El gran teatro del mundo de Salzburgo.

Hofstadter, Robert (Nueva York, 1915-Stanford, 1990) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física 1961 con R. Mössbauer, Investigó las reacciones nucleares.

Hohenstaufen » Dinastía alemana de Suabia, fundada por el conde Federico (m. 1105). Entre 1138-1254 reinó en el Sacro Imperio Romano Germánico. Por ella fueron emperadores



Federico Len una pintura de época, murió en

Conrado III, Federico I Barbarroja, Enrique VI, Federico II y Conrado IV.



las Cruzadas

rias cámaras que se comunican entre



Hohenzollern. Paísaje de Bebenhausen, localidad de la región histórica de Alemania.

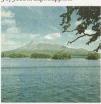
Hohenzollern » Región histórica del SO de Alemania, entre el lago Constanza vel río Neckar; 1142 km² v 80 000 h. » HIST. Antigua familia de Suabia, descendiente de Burchard I (m. 1061), decisiva en la formación de Prusia. En el s. XIII se dividió en dos ramas, Franconia (incluidos los Brandeburgo, reyes de Prusia hasta 1918) y Suabia (Hechingen y los Sigmaringen). @

hoja » вот. Cada uno de los órganos laminares, generalmente verdes y de estructura dorsiventral, que nacen del tallo y las ramas de los vegetales. Son órganos de crecimiento limitado, y en ellas se realizan en mayor extensión el intercambio de gases y la fotosíntesis. En una hoja completa hay tres partes: limbo, cuerpo principal; pecíolo, que une el limbo al tallo; y la base de inserción en el tallo. A veces, esa base tiene una expansión llamada vaina, que abraza al tallo. Las hojas pueden ser simples, si de cada pecíolo sale un solo limbo, y compuestas, si salen varios. Por su inserción puede ser: envainadora, ligulada, estipulada o abrazadora. Por su borde: entera, aserrada, dentada, festoneada, lobada o lobulada, hendida, etc. Por su forma: acicular, lanceolada, ovalada, sagitada, acorazonada y arriñonada. Por sus nervios: uninervia, rectinervia, penninervia y palminervia. Las compuestas pueden ser imparipinnadas, paripinnadas, palmeadas, trifoliadas, etc. » LAMINA ENPAG. 597. » hoja de cálculo o electrónica INFORM. Programa de aplicación que sirve para calcular y visualizar tablas, y cuyos elementos se denominan celdas. » hoja de cultivo AGR. Grandes extensiones de tierras laborables en las que la actividad agrícola es distinta cada año. » hoja de ruta orc. En un proceso de fabricación, la que refleja la secuencia de operaciones a realizarse en una pieza. También llamada ciclo de operaciones o layout de fabricación. » hoja de servicios DER. Documento que registra los antecedentes personales y profesionales de un funcionario público.

Holanda, guerra de

hojarasca » Conjunto de hojas caídas de los árboles; excesiva frondosidad. » ART. Conjunto de hojas empleado en la ornamentación; presente en la pintura pompeyana y propio del estilo barroco.

Hokkaido » La más septentrional de las islas de Japón, 83 453 km² y 5675 000 h. Cap.: Sapporo.



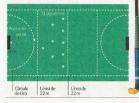
Lago Skikotsu, ubicado en la isla Hokkaldo.

Holanda (Holland) » Región histórica de los Países Bajos. Fue el núcleo integrador de la nacionalidad holandesa. Su nombre se da, por extensión, a todo el estado, si bien el nombre oficial es Países Bajos. >>> Países Bajos.

Holanda, guerra de » HIST. Conflicto entre la Francia de Luis XIV y las Provincias Unidas, España, Lorena, Dinamarca, Austria y principados alemanes (1672-1678). La invasión francesa de Utrecht fue frenada por Guillermo de Orange, pero Francia ocupó el Franco Condado, Gante e Ypres. El Tratado de Nimega puso fin a la guerra.

hockey sobre césped

La longitud del campo es de 91 m por 55 m de ancho. Se juegan dos tiempos de 35 minutos cada uno.





72cm

Palo. Los más modernos están hechos con madera de fresno.

Holanda Meridional (Zuid-Holland)» Prov. del O delos Países Bájos, junto almar del Norte: tiene 289 km »y 3454400 h. Capital, La Haya. Comprende diversas islas. La ciudad más importante de la provincia es Rotterdam. Producción hortícola y de frutales; floricultura. Ganado vacuno. Quesos.

Holanda Septentrional (Noord-Holland) » Provincia del NO de los Países Bajos; 2659 km² y 2582600 h. Capital, Haarlem, ciudad de gran concentración industrial. Allí también se encuentra Amsterdam, capital de Holanda, Floricultura.



Elmuseo Riiks, en Amsterdam.

holandés » LING. Lengua indoeuro pea del grupo germânico, que jumpo con el flamenco deriva del bajo alemán. Hoy, dialecto hablado en los Países Bajos. » a la holandesa aRT. PETI-po de encuadernación con tapas foradas de papel y el lomo, de pielo tela. » escuela holandesa B. RAT. Escuela pictórica que floreció en Holanda en los ss. XVI y XVII, al margen de la escuela flamenca.

Holártica, región » BIOL Territorio biogeográfico que abarca la totalidad de las regiones templadas y frías, de vegetación extratropical, del hemisferio N: Europa, África hasta el límite meridional del Sahara, Asia boreal y central, y parte de América del Norte.

Hölderlin, Johann Christian Friedrich (Lauffen, 1770-Tübingen, 1843) ** Poeta alemār; uno del os mayores exponentes del romanticis mo. Su obra abarca temas como la libertad, el patriotismo y el amor, y está dartavesa-

India Control anotherus, and a control anotherus, and a partino anotherus, and a portua constanter effection sobre las creencias de la antigüe dad griega.

OBRAS PRINCIPALES

ABO 0BBA

1797 Hierrin

1797 • Hiperión

La muerte de Empédocles

1798 • Lamento de Mnón por Diotima

• Pan y vino

• El archipiélago

• Escritos sobre la locura

Holguín » C. de Cuba, cap. de la provincia homónima; 319 300 h. Centro comercial e importante región agropecuaria.

Holguín » Prov. del E de Cuba; 9105 km²; 1063000 h. Cap., laciudad homón. Situada en la costa atlámica, la accidentan al SE las sierras de Niya y del Cristal (1231 m) y las Cuchillas de Moa. Caña de azúcar y ganaderia bovina. Mineria: algunos de los yacimientos de níquel más grandes del país y modesta extracción de oro. Industria metalúrgica, mecánica, del caucho y alimentaria.



Holanda Meridional. Vista del puerto de Rotterdam, uno de los más grandes de Europa.

Holguín, Carlos (Nóveta, 1832-Bogotá, 1894) » Político colombiano. Presidente en 1888-1890 y 1890-1892, centralizó la administración y mejoró las relaciones con la Iglesia.

Holguín, Jorge (Cali, 1848-íd., 1928) » Político colombiano. Sustituyó en la presidencia a Reyes, en 1909, y a M. F. Suárez, en 1921-22.

Holley, Robert Welley (Urbana, 1922-id. 1993) » Médico estadounidense. En 1968 compartió el premio Nobel de Fisiología y Medicina con G. Khorana y M. Niremberg. Investigó sobre genética y síntesis de proteínas.

Hollywood » C. y distrito de EE UU, en California. Forma parte del área metropolitana de Los Ángeles; 150 000 h. Es el mayor centro mundial de la industria cinematográfica. Fue fundada en 1887 por Horace Wilcox.



holocéfalos » zool. Subclase de peces de esqueleto cartilaginoso, condroíctios, de cola delgada y larga.

Holoceno » GEOL Último período del Cuaternario.

holocrina » BIOL Glándula cuyas células se desintegran y forman parte de la secreción que produce.

holografía » телко. Tičenica de registro y reconstrucción de inágenes estereoscópicas de un objeto sin utilizar sisternas opticos, basada en las propiedades colherentes de la luz de un láser. Aparte de su uso fotográfico, clasifica y ordena datos y reconoce signos. La inició Dennis Gabor (premio Nobel de Fisica) en 1948. - L'alumante/dea.

holograma » ópt. Cliché impreso mediante la técnica de holografía. Reproduce imágenes tridimensionalmente.



Holograma con reflejos multicolores.



Escuela holandesa. Rembrandt, autor de La Ascensión, es su mayor representante.

holómetro » Fis. Instrumento para tomar la altura angular de un punto dispuesto sobre el horizonte.

holósteos » 200L Peces osteíctios de esqueleto casi totalmente osificado. Constituyen una transición entre condrósteos y teleósteos.

hombre » ANTROP ZOOL Único género de seres mamíferos de la familia homínidos (gén. Homo). El Homo sapiens posee pies v manos bien diferenciados, postura totalmente bípeda, cara pequeña y cráneo voluminoso. Los huesos frontales forman una frente redondeada y vertical, en la que los arcos superciliares presentan una ligera prominencia. (>>> antropología; Cromagnon, hombre de; homínidos; hominización; Homo). » FILOS. La filosofía griega solía entender el hombre como el animal que posee "razón" o "logos". Puede admitir que el hombre ha sido "formado", pero no creado, fundamento del judaísmo y del cristianismo. En Platón y la tradición platónica (y neoplatónica), el hombre -o, más exactamente, su alma- tiene la posibilidad de hacerse "semejante a los dioses". En la Edad Media y el Renacimiento se suscitaron nuevas ideas sobre el lugar del hombre en el mundo. Desde mediados del s. XIX abundan las ideas filosóficas sobre el hombre en Hegel, Comte, Marx, Darwin, Dilthey y Freud (>>> antropologia). » hombre de estado POLÍT. El de aptitud reconocida para dirigir con acierto los negocios políticos de una nación. » hombre de Cromagnon PALEONT. (>>> Cromagnon, hombre de) >> hombre de negocios ECON. El que tiene muchos negocios a su cargo, » hombre económico ANTROP. SOCIOL. Expresión que considera el hombre como agente exclusivamente económico, » hombre rana DEP. El que, provisto de un equipo especial, puede permanecer bajo el agua para efectuar trabajos de investigación o recrearse.

» PAG.608

Hormiga

Este insecto vive en casi todos los ambientes terrestres. Las numerosas especies comparten una compleja organización en colonias.

> EN CIFRAS

POBLACIÓN MUNDIAL	10 000 billones
ESPECIES CONOCIDAS	10 000
ESPECIES ESTIMADAS	20 000

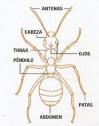
EXPECTATIVAS DE VIDA

МАСНО	2 semanas
REINA	10 a 20 años
PESO PROMEDIO	la5 mg

CICLO BIOLÓGICO

Se inicia con el vuelo nupcial, en el que los machos y hembras se aparean en el aire por única vez. La reina conserva esperma almacenado durante toda su vida.

Terminado el vuelo nupcial, las reinas recién fecundadas se cortan las cuatro alas y comienzan, ellas solas, la formación de un nuevo hormiguero.



CASTAS

En un hormiguero viven tres tipos de hormigas.



Es la más grande y sólo se dedica a poner huevos. Las reinas de las hormigas batidoras africanas. Ilegan a poner 300 millones de huevos durante toda su vida.



MACHO

Son hijos de la reina y procreados en épocas de apareamiento. Nacen sólo para fecundar a las futuras reinas y luego mueren.



OBRERAS

Son estériles. Algunas se encargan de recoger alimento para toda la colonia: otras de limpiar, reparar y proteger el hormiguero.

ENTRADA

La mayoria tiene una sola.



In ejemplo de primer asentamiento es el de la hormiga cortadora de hojas, que hace un timel vertical y en el fondo amplía el pozo para formar una cámara. Finalmente se instala alli para criar su primera generación de obreras.

HORMIGUERO Después del nacimiento de la el hornilguero contienza a crecer. Su forma y su tamaño dependerán de la especie que lo habite. El más común es el subterraneo que puede alcanza varios metros de profundidad.

SOURCE SOURCE

GALERÍAS

EN DESUSO

DE COMIDA



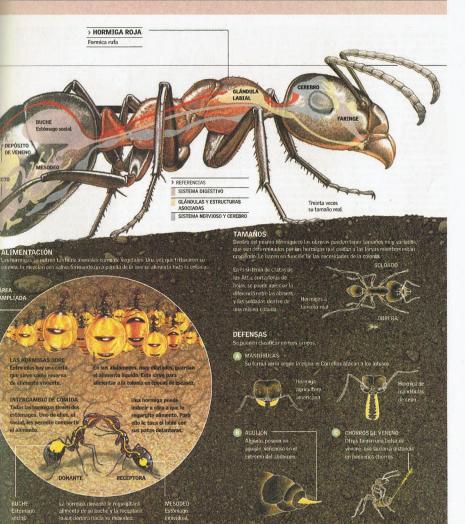
Hay varias etapas desde el huevo hasta el nacimiento.



Cada instancia de la metamorfósis ocurre en distintos lugares del hormiguero.

Está regulado por la reina que, si fecunda los jurevos con el esperma que tiene acumulado, de ellos nacerán machos. De lo contrario, nacerán hembras.

zona más profunda



hombro » ANAT. Parte superior y lateral del tronco, donde nace el brazo. Comprende la articulación del omóplato y la clavícula con el húmero.

homeopatía » MED. Procedimiento curativo basado en la administración de dosis mínimas de sustancias que, en mayores cantidades, determinarían una afección análoga a la combatida. La homeopatía consagra el principio de que una sustancia es tanto más efectiva cuanto más diluida se encuentra. Fue elaborado en 1796 por el médico alemán S. Hahnemann.

homeotermo » zoot. Animal que mantiene su temperatura constante e independiente de la del medio ambiente, como los mamíferos y las aves.

Homero (Hómeros) » Poeta épico griego (s. VIII a. C.). Pocas cosas se saben de su vida: se cree que fue un poeta errante (aedo) que recopiló historias orales, poemas, cantos y antiguas tradiciones, las que utilizó para escribir La Ilíada y La Odisea, las dos mavores obras que se le atribuyen.



homínidos » zool. Individuos pertenecientes a la familia de primates superiores, con un único representante vivo en el presente (gén. Homo). Se caracterizan por la postura bípeda (posición erecta) y el notable desarrollo de la capacidad craneana. Proceden de los Australopithecus, cuyos restos fósiles datan de cinco millones de años





Cráneo de un hombre de Neanderthal.

hominización » ANTROP Nombre que reciben los procesos evolutivos que llevaron a la aparición del hombre a partir de los homínidos predecesores. Iniciada hace un millón de años, la hominización se completó hacia el 10 000 a.C.

Homo » ANTROP. Clasificación biológica que se da a las especies de homínidos más evolucionados, » homínidos.

Homo sapiens » ANTROP. Homínido que apareció en el pleistoceno medio (hacia 250 000 a 150 000 a. C.). Comprende los paleoantropinos y los neantropinos.

homocigoto » BIOL Individuo que procede de un cigoto derivado de la unión de dos gametos con las mismas dotaciones génicas.

homogeneización » FIS. QUÍM. Proceso consistente en conseguir la homogeneidad de una mezcla de sustancias. » TECNOL Tratamiento al que se somete a la leche y otros líquidos para evitar la separación de sus componentes.

homogéneo » MAT. Polinomio cuando los monomios que lo forman son todos del mismo grado.

homología » BIOL Órganos de igual origen embriológico, aunque no presenten la misma morfología y función. Principio de clasificación biológica.

homomorfismo » quim. Identidad de estructura cristalina entre cuerpos de distinta composición química.

homonimia » LING. Igualdad de significantes de signos lingüísticos de distinto significado: baca/vaca.

homotermia » Ffs. Carácter de los cuerpos de gran conductividad térmica y poco cambio de temperatura.

Homs » Distrito del S de Siria, fronterizo con Irak, Líbano y Jordania; 42 223 km²y 1 944 300 h. Cap., la c. homón. Algodón, seda, orfebrería.

Hondo o Honshu (Honshu) » Isla de Japón, entre el O. Pacífico y el mar del Japón; 231 023 km y 99 254 000 h.

Honduras (Honduras)» Estado de América Central. Limita, al N. con el mar de las Antillas; al NO, con Guatemala; al Ey SE, con Nicaragua; y, al SO, con El Salvador y el océano Pacífico.

▼Geografía

Relieve. Domina una gran meseta accidentada por la cordillera Centroamericana, con los picos más altos (cerro Las Minas, 2870 m). Fértiles llanuras al Oy montañas al E. En el golfo de Fonseca hay islas volcánicas.

Clima y vegetación. Clima tropical con temperaturas y precipitaciones elevadas. Frecuentes terremotos, huracanes e inundaciones. La vege-



Honduras, Embarcaderos en una playa de la costa del Caribe

tación comprende manglares en la costa, bosques tropicales en las regiones cálidas y lluviosas, y bosques de pinos y encinas en lo alto.

Hidrografía. Se destacan dos grandes cuencas: la del Caribe (ríos Ulúa, Aguán v otros) v la del Pacífico (río Choluteca). El Ulúa, el mayor de Hunduras, se alimenta de varios afluentes y subafluentes a lo largo de 400 km.



Lengua oficial Español Moneda Lempira Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista TDH 1079 PBI (mill. de US\$) 17 000

Renta per cápita (US\$) 2 600

Demografía. La mayor parte de la población es fruto del mestizaje entre mayas y europeos. Predominan los mestizos (69%), seguidos por etnias indígenas (20%) y una minoría criolla (3%). Numerosos grupos autóctonos conservan su propia cultura y lengua (jicaque, lenca, chorti, miskito, paya, garifunas).

Economía. Se basa principalmente en la producción agropecuaria, que emplea casi las dos terceras partes de la mano de obra. Se destaca la exportación de café y bananas, y en menor medida la producción láctea. Activo sector pesquero (mariscos). Sus bosques tienen caoba, cedro y pino. En 1998 la economía fue muy afectada por la corriente del Niño, numerosos incendios forestales y el huracán Mitch, que dejó más de 14000 muertos y desaparecidos.

¥ Historia

A la llegada de los españoles, el territorio estaba habitado por comunidades indígenas como los chibchas, los lencas y, principalmente, los mayas. A esta cultura pertenecía la c. de Cobán, cuyas ruinas se conservan. Las primeras poblaciones españolas (actuales Trujillo y San Pedro Sula) fueron fundadas a mediados del s. XVI, cuando también se



hallaron minas de plata, En 1821 Honduras proclamó su independencia, junto al resto de América Central integrándose, dos años después, a las Provincias Unidas del Centro de América, Tras la disolución de ese Estado, en 1838, el país tuvo total autonomía. Las primeras décadas estuvieron caracterizadas por la rivalidad entre conservadores y liberales, y el inicio de la explotación del banano, a fines del s. XIX y principios del XX. Para entonces, la influencia de las compañías bananeras estadounidenses llevó a la intervención directa de Washington en la vida nacional. La política local estaba dominada por los conservadores del Partido Nacional (PNH), gobiernos de Manuel Bonilla, y los partidarios del Partido Liberal (PLH). Entre 1933 y 1949, T. Carías Andino gobernó durante un extenso período de relativa tranquilidad. Los años 50, 60 y 70 se caracterizaron por varios golpes de Esta-



Aspecto parcial de Tegucigalpa.

do, la guerra del Fútbol contra El Salvador, el accionar de la guerrilla y de "escuadrones de la muerte", y la devastación provocada por el huracán Fifí, Tras aprobarse una nueva Constitución, en 1982, Suazo Córdoba, del PLH, llegó a la Presidencia. Este período continuó con las presidencias de Meiía Orellano, Azcona Hoyo y R. Callejas, que marcó el retorno del PNH al poder. En 1998 el huracán Mitch provocó enormes daños y Flores Facusse asumió la Presidencia. En 2002 fue reemplazado por Ricardo Maduro Joest.

Honduras, mar de » Parte central del mar Caribe, entre la península de Yucatán v Cuba. La máxima profundidad -la fosa de Caimán-se encuentra en el sector sur, y baja hasta 7680 m.

Honduras Británica » Antiguo nombre de Belice, hasta 1973.

Honecker, Erich (Neunkirchen, 1912-Santiago de Chile, 1994) » Político alemán. Fue Jefe de Estado por el Partido Socialista Unificado en 1976 y en 1981. Ante la caída del régimen, dimitió en 1989. Se asiló en la embajada chilena de Moscú para evitar ser juzgado por la muerte de numerosas personas que intentaron atravesar el muro de Berlín.



Hong Kong. Rascacielos de Victoria, frente a la península de Kowloon.

Hong Kong » Región Administrativa Especial de la R. P. China, en la prov. de Guangdong; 1 092 km2 y 7 230 300 h. Cap., Victoria. Centro comercial de primera magnitud. Base naval. Industria diversificada. Turismo. Comprende la isla homón, e islotes advacentes. Cedida por China al Reino Unido entre 1842 y 1898, fue devuelta en 1997. @

hongos » вот. Vegetales eucariotas heterótrofos, unicelulares o pluricelulares. Talo compuesto por hifas, cuyo conjunto constituye el micelio. Hoy se los considera un reino aparte.

Honolulu » C. de EE UU, cap. del estado de Hawaii, en la isla de Oahu; 383 500 h. Turismo. En sus cercanías se halla la base naval de Pearl Harbor.

Honorio » Nombre de varios papas. » Honorio I (Honorius) (Campania-Roma, 638) Papa en 625-628. Procuró la conversión al catolicismo de los anglosajones.» Honorio II (Lamberto) (Fiagnone-Roma, 1130) Papa en 1124-30. Fundó la orden militar de San Lázaro.

Honorio I, Flavio (Flavius Honorius) (Constantinopla, 384-Ravena, 423) » Emperador de Occidente en 384-423, a raíz de la división del Imperio Romano por su padre Teodosio el Grande. Protegió a la Iglesia Católica.



Honshu » Hondo.

Hooke, ley de » MECÁN. La que establece que las deformaciones de los cuerpos son directamente proporcionales a las fuerzas que las originan, si no sobrepasan el límite de elasticidad.

Hoover, Herbert (West Branch, 1874-Nueva York, 1964) » Político estadounidense. Fue electo presidente, por el Partido Republicano, en 1928-1932. Durante su gestión estalló el crack bursátil de 1929. A pesar de la crisis, rechazó políticas de subvención a los des-



Hope, sir Bob (Eltham, 1903-Los Ángeles 2003) » Seudónimo de Leslie Townes Hope, actor británico y figura del espectáculo estadounidense. Trabajó en teatro, cine (Camino de Singapur y Un soltero en París, entre otros filmes), radio y TV. También, fue presentador de la entrega de los premios Oscar en 17 oportunidades.

Hopkins, Frederick Gowland (Eastbourne, 1861-Cambridge, 1947) » Bioquímico británico. En 1929 compartió con Eijkman el premio Nobel de Fisiología y Medicina.

hora » ASTRON, Unidad de medida angular, equivale a 15° y se divide en 60 minutos. » horas extras org. Las que se trabajan fuera del horario habitual. » libro de horas REL Libro que contiene rezos, compuesto de oraciones, saludos y oficios.

Principales clases de hongos

Los hongos son organismos heterótrofos porque se alimentan de materia orgánica sintetizada por las plantas verdes o contenida en el cuerpo de otros organismos. Carecen de clorofila y no realizan la fotosíntesis. Se reproducen por esporas, que producen hileras de células llamadas hifas, las cuales forman el micelio o cuerpo vegetativo del hongo. Lo que llamamos comúnmente setas no son más que los cuerpos fructiferos que produ-

cen algunos hongos.



horda » sociol Comunidad nómada que se distingue de la tribu por el carácter rudimentario de sus vínculos. » MIL Grupo armado irregular.

Hordaland » Condado de Noruega, al SO; 14 962 km2 y 440 600 h. Cap., Bergen. Cereales y papas. Ganadería bovina y ovina. Pesca. Industria diversificada. Turismo.

horizonte » GEOL Cada una de las capas horizontales que se suceden en el perfil vertical de un suelo. » FILOS. En el existencialismo, límites últimos dentro de los cuales hay que situar al ser para comprenderlo. » depresión del horizonte MAR. Ángulo que forma el horizonte con la recta que pasa por el ojo del observador y es tangente a la superficie terrestre, » horizonte aparente ASTRON. Círculo menor de la esfera celeste perpendicular a la vertical del lugar y tangente a la Tierra en el mismo punto. » horizonte astronómico Círculo máximo de la esfera celeste perpendicular a la vertical del lugar. Pasa por el centro de la Tierra.



La línea del horizonte en las islas Cook

hormiga » zool. Nombre común de diversos insectos himenópteros, especialmente del gén. Formica. Viven en comunidades organizadas, integradas por las reinas o hembras fértiles, los machos, encargados tan sólo de la reproducción, y las obreras, hembras estériles encargadas de alimentar a la colonia y cuidar las larvas. » LÁMINA EMPÁG. 604-605 » hormiga blanca Termita. » hormiga león Insecto neuróptero (Myrmeleon formicarius). Sus larvas son carnívoras y comen otras hormigas.

hormigón » ING. Mezcla de materiales inertes a base de piedras menudas con aglomerantes y agua.

hormona » BIOQUÍM. Sustancia elaborada generalmente por las glándulas endocrinas, y vertida al torrente circulatorio. Inhibe o activa la funcionalidad de otros órganos o células.

> Horn, Gyula (Budapest, 1932) Político húngaro. Socialdemócrata, tras vencer en las legislativas de 1994 fue electo primer ministro.

hornero

El hornero construy su nido con barro v pequeñas hoias y ramas, generalmente arriba de los árboles.



hornero » 200L Pájaro de los furnáridos (Furnarius rufus), de color pardo, pecho blanco y pico arqueado. Construye sus nidos en forma de horno.

horno » TECNOL. Aparato para caldear, generalmente abovedado, con una chimenea y varias bocas para introducir las sustancias o cuerpos sometidos a la acción del calor de la combustión del carbón, gas, etc., y que sufren transformaciones físicas o químicas. » alto horno METAL El empleado para obtener hierro líquido de primera fusión o arrabio de mineral de hierro y de fundentes, con ayuda del calor y de los gases reductores de la combustión. Su forma suele ser la de dos troncos de cono unidos por sus bases mayores (el superior, de mayor tamaño, llamado cuba y el inferior, etalaje), con una altura total de 25 a 40 m. » horno a microondas TECNOL, Cavidad resonante en la que se calientan los alimentos mediante microondas de frecuencia comprendidas entre los 2,42 y 2,47 GHz , generadas por un magnetrón. » microondas » horno solar Sistema que usa radiaciones solares, captadas por un conjunto de espejos que reflejan y concentran los rayos de luz solar en una cámara refractaria.

Hornos, cabo de » Promontorio del extremo S de América del Sur, en la isla chilena de Hornos. Punta de 425 m de altitud que se desploma casi verticalmente sobre el océano, en una zona de fuertes vientos. Descubierto en 1578 por Drake, los primeros en reconocerlo fueron los holandeses Lemaire y Schouten (1615). El tratado de 1984 entre la Argentina y Chile lo reconoce como divisor de jurisdicciones y áreas marítimas.

horóscopo» Mapa celeste en el que se presentan las posiciones relativas del Sol, la Luna y las constelaciones del zoodíaco en un momento dado. Lo usan los astrólogos para predecir sucesos futuros.

Horta, Victor (Gante, 1861-Bruselas, 1947) » Arquitecto belga. La casa Tassel, que construyó en Bruselas (1893), se considera prototipo del art nouveau. Se destaca principalmente la Casa del Pueblo, en la misma ciudad.

hortaliza » Bor. Cada una de las verduras y plantas comestibles cultivadas en las huertas.

hortelano » zoot. Pájaro de la familia fringílidos (Emberiza hortulana). Mide alrededor de 16 cm de longitud, y su plumaje es de tonos castaños, con la cabeza de color verdoso.

hortensia » вот Arbusto de la familia saxifragáceas (Hydranqea hortensia), de flores en inflorescencias globulosas.



horticultura » AGR. Cultivo de los huertos y huertas. Es intensivo y requiere una labor continua, agua y abonos abundantes.

Horus » MIT. Dios del Antiguo Egipto. identificado con el cielo.

hospitalario » REL. Individuo de una orden religiosa creada para dar hospitalidad a viajeros, pobres y niños, cuidar a los enfermos y defender los Santos Lugares.



Horus. Su imagen en el Libro de la Muerte

Hotte, macizo de La » Macizo de Haití. Alt. máx.: Tiburón 2400 m.

Hounsfield, Godfrey N. (Neward, 1919) » Ingeniero británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1979, con A. M. Cormack, por su contribución al desarrollo del escáner.

Houssay, Bernardo Alberto (Buenos Aires, 1887-íd., 1971) » Fisiólogo argentino. Dirigió el Instituto de Fisiología de Buenos Aires. Su obra Fisioloqía humana se divulgó mundialmente. En 1947 compartió con K.F. Cori v Gerty T. Radnitz el premio Nobel de Fisiología y Medicina. Estudió la correlación de la diabetes y la hipófisis.

Houston » C. del S de EE UU, en Texas, unida al golfo de México por un canal; 2088 300 h. Arroz, algodón; ganado vacuno. Tercer puerto del país. Centro financiero, petrolero, industrial v aeroespacial (NASA).

Houston, Samuel (Lexington, 1793) -Hunstville, 1863) » General v político estadounidense. Venció a los mexicanos en San Jacinto (1836) y fue el primer presidente de la R. de Texas, integrada ya en EE UU.



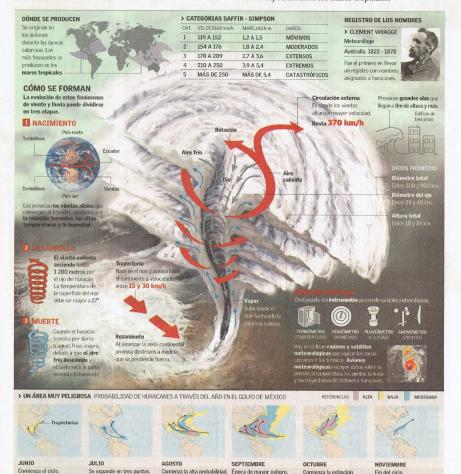
Houston. Modernos edificios en un sector de la ciudad.

Huracán

Un huracán genera un campo de energía que equivale a la utilizada por EE UU en seis meses.

**

Un huracán es el resultado de la unión de varias tormentas que se arremolinan. Provoca lluvias y vientos devastadores. Yafecta especialmente los mares tropicales.







Howard, John (Earlwood, 1939) » Político australiano. Dirigente del Partido Liberal, tras las elecciones legislativas de 1996 accedió al cargo de primer ministro, que aún ejerce.

Howraho Haura » C. de la India, en Bengala Occidental; 1 048 400 h. Puerto. Ind. diversificada.

Hoxha, Enver (Gjirokast, 1908-Tirana, 1985) » Político albanés. En 1941 fundó el Partido Comunista Albanés. En 1945 fundó la República Popular de Albania. Fue jefe de Gobierno en 1944-1954 y secretario general del partido.

hoz» AGR.Instrumento que sirve para segar mieses y hierbas, compuesto de una hoja acerada, curva, con dientes muy agudos y cortantes o con filo por la parte cóncava, afianzada en un mango de madera.

Hrodna » Provincia del O de Bielorrusia; capital, Hrodna; 25 000 km² y 1 162 080 h. Agricultura. Productos químicos, electrónica, fibras sintéticas.

HTML » INFORM. Siglas de HiperText Markup Language, nombre en inglés de un lenguaje de programación usado para crear páginas de Internet.



huaca» Sepulcro de los antiguos indios, principalmente de Bolivia y el Perú, donde se encuentran, a menudo, obietos de valor.



Huaca de la Luna, en las ruinas de Chanchán.

Hualcán » Nevado de la Cordillera Blanca de Perú. Alt., 6 127 m.

Huallaga » Río de Perú. Nace en la confluencia del Yanahuanca y el Huariaca. Recorre 1 100 km en dirección S-N y desemboca en el Marañón.



Huánuco. Entrada del Ushno, castillo inca ubicado en la ciudad peruana de La Unión

Huambo » Prov. del centro de Angola; 34 274 km² y 1 828 000 h. Cap.: la c. homón. (171 000 h). Café, maíz, trigo.

huanca » ETNOG. Miembro de una tribu peruana de la familia chibcha que logró mantener su independencia ante los incas. » MÚS. Instrumento indígena de Venezuela.

Huancavelica » Dep. del O de Perú; 22131 km²y 446 100 h. Cap, Huancavelica (39600 h). Climatemplado en los valles y frío en las altiplanicies. Economía de base agrícola. Ganado vacuno, lanar y auquénido. Minas de oro, plata, cobre, tungsteno y mercurio.

Huancayo » C. de Perú, en el dep. de Junín; 354 500 h. Industrias textiles, alimentarias, de curtidos, jabones, orfebrería. Centro turístico.

Huánuco» Dep. de Perú; 36 936 km y 81,460 o h. El clima varía con la altitud, desde el frío de las altas montañas al templado ytropical de los valles fluviales. Cultivos de caña de azúcar, ca-fé, té, cacao, vainilla, papas y cereales; caucho y maderas. Ganado vacuno. Extracción de oro. Elaboración de azúcar y agurdiente. ©

Huari » Imperio preincaico que se desarrolló alrededor del s. VII. Tuvo su capital en la ciudad homón. y se extendió hasta

tendió hasta Lambayeque y Cajamarca, al N, y Cuzco y Arequipa, al S.

Cerámica de los Huari.

Huari » Yacimiento arqueológico de la cultura homón. Muros de piedra sin tallar, tumbas con sarcófagos y estatuas de piedra y cerámica multicolor.

Huáscar (Cuzco 1491-id., 1532) » Emperador inca. Coronado a la muerte de su padre (1525), Huayna Capac, compartió el imperio con su hermano Atahualpa hasta que le declaró la guerra, pero fue vencido y ejecutado.

Huascarán » Nevado de Perú, en la Cordillera Blanca (dep. de Ancash). Presenta dos picos: el del S, de 6 655 m, y el del N. de 6 768 m, el más alto del país.



Husscarán, Parque Nacional de » Reserva protegida de la Cordillera Blanca de los Andes occidentales peruanos; 340 000 ha. Alberga desde el bosque húmedo hasta los prados subalpinos y la tundra alpina. Entre la fauna se destacan vicunas, ciervos, osos de anteojos, pumas, cóndores, pájaros mosca gigantes y patos de los torrentes. En 1985 fue declarado Pa-, trimonio Mundial de la Humanidad

Huayhuash, cordillera de » Sistema montañoso de Perú, de la cordillera Occidental; cimas de más de 6000 m. Al este nace el río Marañón.

Huaylas » Pico de los Andes peruanos, el más alto de los Nevados de Santa Cruz. Alt., 6 259 m. Huayna Capac (m. Quito, 1525) » Emperador inca (1493-1525), lamado el Grande o el Conquistador. Comenzó campañas militares en el N del país, reprimió varias revueltas y sometió a las tribus costeras de Guayaquil. Dio al Imperio Inca su máxima expansión.

Huayna Potosí» Macizo montañoso andino de Bolivia, en el dep. de La Paz. Situado en la cordillera Real. Culmina a 6 100 m. Ricos yacimientos de plata, estaño, blenda y bismuto.

Huaynaputina» Volcán de Perú, en el dep. de Arequipa; 6 175 m.

hubara » zool. Nombre común de las aves gruiformes del gén. Chlamydotis. La hubara común alcanza 80 cm de longitud y se diferencia de las avutardas por su copete blanquinegro. Viveen las

Ejemplar de hubara.

estepas de Europa oriental

Hubble, constante de » ASTRON. Cociente entre la distancia de una galaxia a la Tierra y la velocidad con que se aleja de ella, formulado por E. P. Hubble.

Hubble, Edwin Powell (Marschfield, 1889-San Marino, 1953) » Astrónomo estadounidense. Confirmó la constante que lleva su nombre.

Hubble, telescopio espacial » АSтвом. Telescopio situado en órbita alrededor de la Tierra, a 610 km, desde 1990. Tiene un rendimiento muy superior a los instrumentos con base terrestre.

Hubei (Hupeh, Hu-pei) » Prov. de China; 187 500 km y 62 627 900 h.



Huancayo. Celebración del carnaval.



Una calle de Wuhan, capital de la provincia.

Cap.: Wuhan. Trigo, arroz, maíz, cebada y algodón. Carbón, hierro y cobre. Ind. metalúrgica, textil y alimentaria.

Hubel, David Hunter (Windsor. 1926) » Científico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1981, con R.W. Sperry v T.N. Wiesel. por sus descubrimientos sobre las funciones del cerebro humano.



Hubertusburgo, tratado de » HIST. Firmado por Austria, Prusia y Sajonia en 1763, junto a la Paz de París puso fin a la guerra de los Siete Años. Austria entregó Silesia y el condado de Glatz a Prusia, mientras que Sajonia conservó sus posesiones.

Hudson » Río de EE UU, en el estado de Nueva York. Nace en los montes Adirondacks y desemboca en forma de estuario en el Atlántico; 507 km. @

Hudson, bahía de » Bahía de Canadá. unida al océano Atlántico por el estrecho de su nombre, y al Glacial Ártico por el canal y la cuenca de Foxe.

Hudson, estrecho de » Brazo del océano Atlántico, entre los territorios canadienses de la isla de Baffin y la peninsula del Labrador. Comunica la bahía homón. y la cuenca de Foxe con el mar del Labrador.

Hudson, Henry (1550?-Océano Glaciar Ártico, 1611) » Navegante inglés.



Buscó el paso entre el Atlántico v el Pacífico y descubrió el río (1609), la bahía y el estrecho (1610) que llevan su nombre.

Huechulafquen » Lago de la Argentina, en la prov. de Neuguén: 110 km². Situado en el Parque Nacional Lanín, al pie del volcán homón.

Huehuetenango » Dep. de Guatemala, 7403 km2 y 1094 700 h. Cap.: la c. homón. La principal actividad económica es la agricultura (cacao, bananas. tabaco, trigo, cebada y porotos). Ganado ovino, bovino y equino. Minas de plomo, plata, cobre y cinc.



Anochecer en la plaza central de la capital.

huelga » Interrupción colectiva de la actividad laboral por parte de los trabajadores con el fin de reivindicar ciertas condiciones o manifestar una protesta.







Hudson. Vista del río a su paso por la ciudad de Nueva York.

Huelva » Prov. de España que forma parte de la comunidad autónoma de Andalucía; 10 085 km² v 469 600 h. Cap.: Huelva. La economía se basa en el turismo y la agricultura.

Huemac (1090-1168) » Último rev tolteca. Durante su reinado tuvieron lugar los primeros sacrificios humanos y se separaron la realeza y el clero.

huemul » zool Mamífero artiodáctilo de la familia cérvidos (Hippocamelus bisulcus), de cola corta y cuernos de dos puntas. El pelaje varía según las estaciones; vive en los Andes.

Huerta, Adolfo de la (Hermosillo, 1881-C. de México, 1955) » Político mexicano. Presidente provisional en 1920. Se levantó contra Obregón (1923 -24), pero fue derrotado.

Huerta, Victoriano (Colotlán, 1845 -El Paso, 1916) » Militar mexicano. Se hizo nombrar presidente (1913) y mandó asesinar a Madero y a Pino Suárez. Villa lo derrotó en 1914.



Victoriano Huerta (derecha) y Pascual Orozco.

hueso » ANAT. ZOOL. Cada una de las piezas duras que forman el esqueleto de los vertebrados, »esqueleto

huésped » BOT, ZOOL. Planta o animal que proporciona alojamiento o subsistencia a un parásito.

hueva » zoot. Masa que forman los huevecillos de ciertos peces, encerrada en una bolsa oval.

huevo » BIOL Célula resultante de la unión de dos gametos (masculino y femenino), a partir de la cual se desarrolla un nuevo organismo. Recibe asimismo el nombre de cigoto. También se llama así el huevo de ave, fecundado o sin fecundar.

Huggins, Charles Brenton (Halifax, 1901-Chicago, 1997) » Fisiólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1966, con F.P. Rous, por sus estudios sobre el tratamiento hormonal del cáncer de próstata.

Hugo, Victor (Besançon, 1802-París, 1885) » Escritor francés, máxima figura del romanticismo. Su republicanismo le valió el destierro (1851), que du-

ró 18 años. Escribió en todos los géneros. En su obra poética se destacan Las orientales y, en su producción dramática. Hernani. Entre sus novelas sobresalen Nuestra Señora de París v Los miserables.



Herbívoro

Alimentación



Monograma de Capeto (989).

hugonote » HIST. Nombre dado a los calvinistas franceses. Sus luchas desembocaron en las guerras de religión (ss. XVI y XVII), que concluyeron con la victoria de los católicos.

Huidobro, Vicente (Santiago, 1893 -íd., 1948) » Poeta chileno. Inspirador

del "creacionismo", impulsó la renovación de las letras hispanoamericanas. Se destacan Poemas árticos v Altazor o el viaje en paracaídas.



Huidobro, por Picasso.

Huila » Dep. de Colombia; 19 890 km² y 967 900 h. Cap.: Neiva. Clima cálido en los bajos del Magdalena, templado en las altiplanicies y frío en las cimas andinas, Agricultura y ganadería, Carbón, oro y cobre. Ind. alimentaria, textil.

Huila, nevado de » Volcán de Colombia; 5 750 m. Es la segunda altura del relieve colombiano.

Hull, Cordell (Overton, 1871-Bethesda, 1955) » Político estadounidense. Premio Nobel



de la Paz en 1945 por su intervención en la creación de las Naciones Unidas.

hulla » MINERAL Carbón natural negro y brillante, con un 75-90% de carbono.

PRINCIPALES I	31.6%	BO. I
Canadá	25,3%	930
Estados Unidos	6,7%	
Finlandia	5,4%	Pa de
Australia	4,9%	
Australia % del total mundi	1000	

Humahuaca, quebrada de» Valle fluvial de 155 km de largo y 15 de ancho, en la prov. de Jujuy, Argentina. Ruinas de construcciones indígenas (pucará de Tilcara). Centro turístico. En 2003, fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO.

Humaitá» Fortaleza paraguaya, Entre febrero y julio de 1868 sufrió el asedio de las tropas brasileñas. Su caída marcó la derrota paraguaya en la guerra de la Triple Alianza.

humanismo » FILOS. Movimiento intelectual que se produjo en Europa durante los ss. XIII al XVI. Rompió los moldes de la escolástica medieval y estudió los modelos clásicos, considerando que en ellos se contenía el ideal del hombre moderno. Contribuyó a la depuración del lenguaje, a la promoción de las lenguas vernáculas frente al latín y a la formación del espíritu del Renacimiento. En la literatura y el pensamiento cabe destacar a Petrarca, Boccaccio, Erasmo, Nebrija, Tomás Moro o Rabelais; en el de la ciencia, a Copérnico; en la política, a Francis Bacon y Maguiavelo. » humanismo ateo FILOS. Doctrina que propugna la absoluta autonomía del hombre, prescindiendo de Dios o negando su existencia. @

Humberside » Condado del Reino Unido, en el E de Inglaterra, junto al mar del Norte; 3 512 km2 y 859 200 h. Cap.: Hull. Industria pesquera, química, petroquímica y metalúrgica.

Humberto (Umberto) » Nombre de varios reves de Italia. » Humberto I (Turín, 1844-Monza, 1900) Reyen 1878-1900, hijo de Víctor Manuel II. Inició la política colonial en África (1889); for-

mó con Alemania v Austria la Triple Alianza, Murió víctima de un atentado. Humberto II (Racconigli, 1904-Ginebra, 1983) Rey en 1946. Su reinado duró 23 días, pues en el referéndum de junio del mismo año triunfó la República.



Humboldt, Alexander von (Berlín, 1769-id., 1859) » Naturalista y geógrafo alemán. Su labor amplió el campo de las ciencias naturales y geográficas. Realizó diversos viajes por Europa y Asia y organizó una expedición científica en América (1799). Obra principal: Cosmos v Examen crítico de la historia y de la geografía del Nuevo Continente.



Humboldt, corriente de » Corriente marina fría que discurre frente a las costas occidentales de América del Sur. Es un ramal oriental de la corriente circumpolar del Pacífico, que gira al N frente a las costas de Chile y a la que se une la corriente sudecuatorial, »»corrientes marinas

Humboldt, Karl Wilhelm von (Potsdam, 1767-Berlín, 1835) » Filólogo, escritor y político alemán, hermano de Alexander von Humboldt. Con-



siderado el fundador de la lingüística comparada. Obra principal: Sobre la diversidad de la estructura del lenquaje humano.

Hume, David (Edimburgo, 1711-íd., 1776) » Filósofo e historiador escocés. Sus doctrinas representan la culminación del empirismo de Locke: niega el principio de causalidad v afirma la imposibilidad de conocer la realidad de las cosas, de las que sólo aprehendemos las representaciones, en tanto que el "yo" no es más que un conjunto de estados de conciencia (Tratado de la naturaleza humana).

humectación » TECNOL. Procedimiento para incrementar o mantener el contenido en vapor de agua del aire o de un gas.

humedad » Agua de la que está impregnado un cuerpo o que, vaporizada, se mezcla con el aire. » Ffs. Cantidad de vapor acuoso que existe en un cuerpo o en el espacio. » humedad atmosférica METEOR. Cantidad de vapor de agua en la atmósfera. La humedad relativa ambiente es el cociente entre la cantidad de vapor de agua de la atmósfera contenido en un cierto volumen y la cantidad de vapor de agua que contendría ese volumen si el aire estuviese saturado a la misma temperatura.

humanismo

Un mundo mejor El pensamiento huma-

nista rescató los valores culturales de la Antigüedad clásica y se apoyó en ellos para imaginar una sociedad alejada del oscurantismo medieval v consagrada a las artes, la ciencia y el progreso.

Petrarca, Sus Himnos son una de las obras más representativas del humanismo.

Las letras

Los escritores humanistas cultivaron especialmente la poesía y el teatro, en la que se destacaron Petrarca, Abelardo, Dante Alighieri, Boccaccio, Rabelais y Shakespeare. Demostraron ironía y una postura crítica frente a los dogmas eclesiásticos.

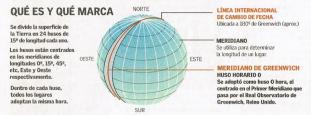


Al exaltar los valores éticos de los héroes greco-romanos, los humanistas establecieron los fundamentos del hombre renacentista: sensible, orqulloso de su cuerpo y sus capacidades.

Fresco de Miquel Ángel en la Capilla Sivtina

Huso horario

La adopción del sistema de husos horarios, en 1912, permitió unificar los criterios para determinar la hora en cada región. La Argentina adhirió al Sistema Internacional de la Hora en 1920.



EQUIVALENCIAS HORARIAS

Cuando en el huso geográfico O son las 12:00, la hora según el huso adoptado oficial, en las siguientes ciudades del mundo es:

7:00
9:00
11:00
13:00
20:00
22:00

HUSOS HORARTOS EN EL MUNDO



> LA BOLA HORARIA



Erigida en 1833, la bola horaria de Greenwich fue una de las primeras señales visuales del tiempo. Se la usaba para que la tripulación de los buques sincronizara sus cronómetros.



> RELOJES ATÓMICOS

En 1967: se adoptó el segundo atómico como unidad legal del tiempo físico, basado en el átomo de cesio 133. Y en 1972: se adoptó el Tiempo Universal Coordinado (UTC), escala de tiempo usada en la vida civil Oraga unidad es el segundo atómico. Este surge de datos de 250 relojes atómicos de 65 laboratorios distribuidos en el mundo por el Bureau International des Podis el Mesures. En Argentina, contribuyen a la escala UTC los relojes atómicos del Observatorio Naval Bueros Aires y del Instituto Geográfico Militar. El ONBA determina, conserva y controla la Hora Oficial Argentina,

húmero

húmero



húmero » ANAT. Hueso alargado que forma el esqueleto del brazo. Presenta en sus extremos dos apófisis redondeadas que se insertan en el omóplato y en el cúbito y el radio.

humificación » AGR. Proceso de transformación en humus de los residuos y compuestos orgánicos.

humo » Producto gaseoso de la combustión de materias orgánicas. Se compone de vapor de agua y pequeñas partículas de carbón y polvo.

humor » PSICOL Estado resultante de todas las instancias emocionales instintivas, en las que juegan un papel importante las sensaciones viscerales provenientes del buen o mal funcionamiento de nuestro organismo. » humor ácueo o acuoso FISIOL Líquido contenido en el globo ocular, entre la córnea y el cristalino. » humor vítreo Masa gelatinosa que se halla en el globo del ojo, entre el cristalino y la retina

humorismo » LIT. Estilo literario consistente en expresar, irónicamente, elementos cómicos o absurdamente incongruentes en ideas, situaciones, sucesos o actos. » MED. Ant. doctrina según la cual todas las enfermedades se debían a la alteración del equilibrio de los cuatro humores básicos: sangre, flema, bilis y atrabilis.

humus » AGR. Manto, capa superior y parte orgánica del suelo, resultante de la descomposición parcial de materias animales y vegetales.

Hunan (Hu-nan) » Prov. de China; 210 500 km² y 66 908 300 h. Cap.: Changsha. Arroz, maíz, papas, algodón, naranja, té. Carbón, antimonio, plata, plomo, cinc, manganeso. Industria siderometalúrgica, electromecánica, química y textil.

Hund, reglas de » outm. Reglas que establecen que, en todos y cada uno de los orbitales de un mismo nivel energético, los espines de los electrones permanecen desapareados, si es posible.

Hunedoara » Distrito del centro-O de Rumania, accidentado por las estribaciones de los Cárpatos; 7 063 km² y 543 700 h. Cap. Deva.

húngaro (magyar)» LING. Lengua de la familia ugrofinesa, de la superfamilia urálica, hablada en Hungría.

Hungría (Magyar Köztársaság) » Estado de Europa, Limita al N con Eslovaquia y Ucrania, al E con Rumania, al S

con Serbia y Montenegro y con Croacia, al SO con Eslovenia y al O con Austria.

♥ Geografía

Relieve. El territorio húngaro está compuesto en su mayor parte por llanuras. Geográficamente se divide en tres grandes regiones: al S y SE la Gran Llanura, al O el Transdanubio y al N las Montañas del Norte. La mayoría de las elevaciones son suaves colinas, como las de Felföld, al N. La altura máxima es el Kékes (1014 m). El monte Mecsek, al S, es el centro de un pequeño macizo volcánico.

Clima y vegetación. El clima es continental, con una temperatura media anual de 8° Cen las montañas y de 11° C en la llanura, y lluvias entre 1 000 y 500 mm, respectivamente. La vegetación típica de la Gran Llanura es la estepa herbácea, aunque en las colinas del N y en la región transdanubiana se encuentran bosques de robles, hayas, abetos, alamos y encinas. La Gran Llanura se divide en dos conjuntos: la lla-



Nombre oficial República de Hungría Superficie 93 030 km² Población 10 116 000 h Densidad 108 hab / km2 Capital Budapest (1769 500 h) Ciudades principales Debrecen (210 500 h) Miskolc (182 600 h) Szeged (173 200 h) Lengua oficial Húngaro Moneda Forint

Religión Católica y calvinista Forma de gobierno Democracia parlamentaria PBI (mill. de US\$) 47 413

Renta per cápita 4752 euros

nura de arena, entre el Danubio y el Tisza, en la que se han plantado bosques de acacias para detener el avance de las dunas, y la llanura limosa, conocida con el nombre de puszta, totalmente cultivada.

Hidrografía. La red hidrográfica, de escasa densidad, desemboca en el mar Negro, El río más importante es el Danubio, que atraviesa el país a lo largo de 410 km. Hungría cuenta con hermosos lagos. El de mayor extensión es el Balatón, con 596 km2 de superficie. Demografía. La población húngara es muy homogénea. Se compone en un 99% de magiares, con minorías de alemanes y eslovacos.



Iglesia de San Matías, en Budapest.

Economía. Antes de la transición al libre mercado, en 1990, la economía húngara era la más occidentalizada de Europa del este. Con la introducción de un programa de austeridad, en marzo de 1995, y el incremento de las inversiones extranjeras, Hungría canceló parte de su deuda externa. La agricultura produce trigo, maíz, avena, cebada, centeno, arroz, papas, tomates y cebolla. Entre los frutales sobresale la manzana. La remolacha, el vino y el tabaco son los principales cultivos industriales. La ganadería extensiva se centra en la cría de ovinos y bovinos, con importante presencia del sector porcino. El sector minero abarca bauxita, petróleo, gas natural, uranio, lignito, hierro, manganeso, cobre, plomo y cinc. También se destacan la metalurgia y las industrias ligeras. La industria química produce abonos nitrogenados, soda cáustica y ácidos clorhídrico, sulfúrico y nítrico. Las ind. alimentarias son importantes para el comercio exterior y la textil produce telas de algodón, lino y seda. En 2003 se acordó la incorporación de Hungría a la Unión Europea, prevista para el año siguiente.

¥ Historia

En la antigüedad, el territorio húngaro fue ocupado sucesivamente por celtas,





Hungría. Puente de la Libertad, sobre el río Danubio, en Budapest.

sármatas, romanos, hunos y lombardos. Del 568 al 796 dominaron los ávaros, quienes en 800 fueron sometidos por Carlomagno. Los magiares invadieron el territorio en el siglo IX e instauraron la dinastía de los Árpads. En el siglo XI, el rey Esteban cristianizó el país y consolidó un estado feudal. Béla III instituyó una cancillería y una especie de administración financiera en el siglo XII. En 1222 Andrés II proclamó la carta constitucional del reino, llamada Bula de Oro. Al extinguirse los Árpads, en 1301, se sucedieron en el poder varios reyes extranjeros. Carlos I Roberto instauró la dinastía de Anjou (1308). Su hijo, Luis el Grande (1342-1385), conquistó Valaquia. Dalmacia y la corona de Polonia. Hungría se convirtió en la mayor potencia de Europa central tras una serie de ampliaciones territoriales. A mediados del siglo XV se reinstauró la monarquía autóctona con Matías Corvino. La parte oriental fue conquistada por los turcos y el resto pasó a formar parte de Austria, que recuperó la zona turca por el tratado de Karlowitz (1699). En 1867 se creó el imperio de Austria-Hungría (Francisco José I, rey de Hungría 1867-1916). En 1918, tras una revolución encabezada por Miháy Karoly, se declaró la República. Bela Kun tomó el poder y estableció un gobierno comunista que duró 133 días. Tras las elecciones de 1920 se reinstauró la monarquía, aunque el monarca tenía menos poder. Ese mismo año, el te-



Huno. Retrato de Atila, liderando a sus tropas.

rritorio húngaro fue reducido por el tratado de Trianón. Durante la época de entreguerras, Miklos Horthy no pudo contener la expansión alemana y, aunque no era nazi, se puso al lado de Hitler con la esperanza de recuperar los territorios perdidos. En 1944, Alemania invadió el país tras enterarse de que Hungría cambiaría su posición. Los nazis impusieron un "gobierno títere" y hubo persecusiones de judíos y de la elite progresista. Más tarde, el territorio fue escenario de batallas entre los nazis y el Ejército Rojo. Tras la conferencia de Yalta, Hungría pasó al bloque soviético. En 1948, Matyas Rakosi introdujo un sistema de partido único. El estallido de una revolución popular provocó la intervención soviética en 1956. La represión fue atenuada por el gobierno de Janos Kadar, quien logró que el comunismo húngaro se diferenciara del resto del bloque soviético. A partir de 1989, el colapso del bloque soviético derivó en la renuncia de Kadar y en profundos cambios que llevaron a la adopción de una economía de mercado y a la adopción de un régimen pluripartidista en 1990. Desde entonces, se alternaron en el poder partidos de centro-derecha (1990-1994), una coalición socialista-liberal (1994-1998), otra de centro derecha (1998-2002) y, nuevamente, socialista-liberal, con mandato hasta 2006. Desde 2000, Ferenc Madl ejerce como presidente v Peter Medgyessy, como primer ministro. Desde 1999, Hungría forma parte de la OTAN. En 2003 firmó su adhesión a la Unión Europea, efectiva desde 2004.

huno» Individuo perteneciente a un pueblo bárbaro asiático cuya entrada en Europa por el S de Rusia, a mediados del s. IV, provocó la avalancha de alanos, suevos, vándalos, ostrogodos y visigodos sobre los Imperios de Oriente y Occidente. Constituyeron un efímero imperio bajo Atila.



Hunyadi, János (Transilvania, 1387-Zemum, 1456) » Héroe nacional húngaro, padre de Matías Corvino.

huracán » METEOR. Nombre dado en el Atlántico Norte, Caribe, Golfo de México y el E del Pacífico Norte, a un ciclón tropical de núcleo caliente con vientos de 118 km/h o más. » LAMINA ENPAG. 609.

hurí » REL Mujer bellísima que, según la religión musulmana, habita en el paraíso de Mahoma.

hurón » ETNOG. Miembro de una tribu amerindia que habitaba la región de los Grandes Lagos, >> 200L Mamifero carnivoro fisípedo de los mustélidos (Putorius furo); pequeño, de cuerpo alargado y flexible, se empleaba para cazar conejos en sus madrigueras.



Hurón, lago (Huron) » Uno de los Grandes Lagos de América del Norte, entre Canadá y EE UU; 61 797 km2. Comunica con el lago Superior a través del río Saint Clair, y con el lago Michigan por el canal de Mackinac.

huroniano » CEOL Plegamiento producido en el transcurso del Arcaico. Se extendía desde EE UU hasta el N de Asia, a través de Escandinavia.



Jan Hus. El héroe de Bohemia en la hoquera. Miniatura de Ulrico di Richeltal.

hurrita » ETNOG, Pueblo del Asia Menor establecido entre el lago Van y el río Éufrates. Su expansión se inició hacia 2500 a. C. Hubo indicios de su existencia en la Mesopotamia y, más tarde, en Siria. La cap. de este pueblo fue Wascaronukkanni.

Hurtado, Ezequiel (Silvia, 1825-id., 1890) » Político y militar colombiano. Participó en las guerras civiles de 1860 y 1876. En 1884 ocupó la presidencia en ausencia del titular, R. Núñez.

Hurtado Larrea, Oswaldo (Chambo, 1939) » Político ecuatoriano. Vicepresidente en 1979, suplantó a Jaime Roldós tras su muerte (1981).

Hus, Jan (Jan Huss) (Husinetz, 1369-Constanza, 1415) » Heresiarca y reformador checo. Fue excomulgado y condenado en el Concilio de Constanza (1415). Su muerte en la hoguera lo convirtió en mártir religioso y héroe nacional de Bohemia, » husita.

Husain, Zakir (Hyderabad, 1897-Nueva Delhi, 1969) » Político indio musulmán. Tercer presidente de la república, desde 1967

hasta su muerte.





Lago Hurón. Vista del lago en verano, cuando sus aquas son navegables: en invierno se congelan.

Husák, Gustáv (Bratislava, 1913-íd., 1991) » Político eslovaco. Fue presidente de Checoslovaquia en 1975-1987.

húsar » MIL Soldado de caballería ligera. Con diferentes denominaciones, estuvo presente en casi todos los ejércitos europeos hasta la Primera Guerra Mundial.

Retrato de un húsar de 1760, realizado por Hans Printz.

Husayn ibn´Ali (Constantinopla, 1863-Amman,1931) » Rey del Hejaz (1916-1924). Sucedió a su padre en la dignidad de emir de La Meca.



Husayni, Amin al- (Jerusalén, 1895?-Beirut, 1974) » Muftí de Palestina. Presidente del Supremo Consejo Musulmán (1922) y del Supremo Comité Árabe para Palestina (1936).

Husayni (abajo, izquierda) en la reunión del Comité Árabe.

husita » HIST. RELIG. Partidario de la doctrina de Jan Hus, surgida en Bohemia a principios del s. XV, precursora del protestantismo. huso » INGEN. MECÂN. Cilindro de un torno. » huso horario 6506. Cada uno de los 24 husos esféricos, de 15º de amplitud cada uno, en que se supone dividida la superficie terrestre a fin de unificar el cómputo horario dentro de cada huso. » "MAMINADIPIA. 633.

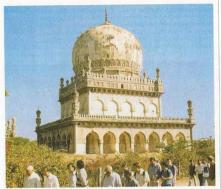
Hussein (al-Husayn ibn Talal) (Amman, 1935-id., 1999) » Rey de Jordania desde 1953 hasta su muerte. Aunque era apoyado por Occidente y estaba enfrentado con los países árabes radicalizados, se alineó con Irak en la guerra del Golfo. Lo sucedió su hijo, Abdullah II.



Hussein, Kemal (Husayn Kāmil) (El Cairo, 1852-(d., 1917) » Sultán de Egipto. Fue elevado al trono por los británicos en 1909.

Hussein, Saddam Wassein

Hussein Ben el-Hussein (Esmirna, 1765-Alejandría, 1838) » Último rey de Argelia (1818-1830). Capituló ante los franceses.



Hyderabad. Alumnos y profesores universitarios frente a la tumba de un líder religioso.

Husserl, Edmund (Prossnitz, 1859-Friburgo, 1938) » Filósofo que adscri-

bió al psicologismo, el que luego abandonó por la fenomenología. Autor de La idea de la fenomenología, La filosofía como ciencia estricta y Lógica formal y trascendental.

Huston, John (Nevada, 1906-New, port, 1987) » Cineasta estadounidense. Su primera pelicula fue El halcón maltés. En 1948 obtuvo el premio Oscar por El tesor de Sierra Madre. Otros filmes: La reina africana, Elhonor de los Prizzi, Moulin Rouge, La jungla del las falto.



Huxley, Aldous (Godalming, 1894-Hollywood, 1963) » Novelista y ensayista británico. Escéptico y racionalista, evolucionó hacia un misticismo ético de inspiración budista. Su producción es un fiel reflejo de las preocupaciones religiosas y filosóficas que siempre lo atormentaro.

PRINCIPALES OBRAS

ARIO DERA

1921 — Los escándalos de Cuome

1928 — Centrapunto

1936 — Ciergo en Gaza

1936 — Ciergo en Gaza

1946 — La Riosofía pereme

1948 — Mono y esencia

1954 — La Riosería de la percepción

Huxley, Andrew Fielding (Hampstead, 1917) » Fisiólogo británico. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1963, compartido con Alan L. Hodgkin y J.E. Eccles, por sus investigaciones sobre los mecanismos que rigen la permeabilidad de la membrana celular

Huxley, Julian Sorell (Londres, 1887id., 1975) » Biólogo y secritor británico, hermano de Aldous Huxley. Fue el primer director general de la UNESCO (1946). Obras: Religión sin revelación y Nosotros, los europeos.

So-87-89-90 y hertuxdia

Huygens, Christiaan (La Haya, 1629-id., 1695) » Astrónomo y matemático holandés. Descubrió el anillo de Saturno y su satélite Titán. Inventó el reloj de péndulo y el resorte en espiral para los relojes de bolsillo.

Huysmans, Camille (Bilzem, 1871-Amberes, 1968) » Político belga. Fue presidente del gobierno en 1946-1947.

Hwanghae Namdo (Hwanghaenamdo) » Prov. de Corea del Norte; 18 970 km² y 3 316 600 h. Cap.: Haeju. Arroz, trigo, algodón y tabaco. Cultivo de frutales. Pesca.

Hwanghar Bukto (Hwanghae-pukto) » Prov. de Corea del Norte; 17 570 km' y 2608 200 h. Cap.: Saviwon. Frutales, tabaco y algodón. Volframio, cinc, oro. Mármol. Ind. metalúrgica y del cemento.

Hyde, Douglas (Frenchpark, 1860-Dublín, 1949) » Político y escritor irlandés. Fue el primer presidente de Irlanda, en 1938-1945.



Hyderabad (Hyderābāt) » C. de la India, cap. del estado de Andhra Pradesh; 3 585 600 h. Industria textil, papelera, del tabaco y farmacéutica. Centro de comunicaciones. ☺

Hyderabad (Ḥuydarābād) » C. de Pakistán, en la prov. de Sind; 1 398 300 h. Sedas, brocados, orfebrería y lacas.

Hyogo » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; 8392 km² y 5639 500 h. Gran producción agrícola. Industria textil, alimentaria y maderera. Cap.: Kobe (1529900 h).

Hyracodón » PALEONT. Género de mamíferos perisodáctilos fósiles del Eoceno inferior.



i» Novena letra del alfabeto español y tercera de sus vocales.» FOM. Grafía del fonema //: vocálico, alto, anterior o palatal, no labializado, agudo y difuso. » MAT. Unidad imaginaria, que verifica i=-1, es decir, i=M-1.

I » METROL. Símbolo de la intensidad eléctrica. » QUÍM. Símbolo químico del yodo. » LING. Letra que tiene el valor de uno en la numeración romana.

I Ching » Sistema chino de adivinación condensado en el libro homón., cuyo autor se ignora, también se lo conoce como Libro de las mutaciones.

Iasi » Distrito de Rumania; 5 476 km² y 812 700 h. Cap., la c. homón. (320 000 h). Gran núcleo industrial.

Ibadán (*Ibadan*) » C. de Nigeria, cap. del estado de Oyo; 3 139 500 h. Centro comercial y administrativo.

Ibagué » C. de Colombia, cap. del dep. de Tolima; 417 700 h. Importante centro agrícola y gandero. Aguas termales, lavaderos de oro, minas de feldespato. Ind. alimentaria, textil y de tabaco.



Ibiza. Costa y restos de la fortaleza de la isla española.

Ibáñez del Campo, Carlos (Linares,1877-Santiago,1960) Político y militar chileno. Presidente en 1927-1931 y en 1952-1958. Reanudó las relaciones diplomáticas con Perú (1920).

Ibaraki » Prefectura de Japón, ubicada en la isla de Hondo; 6 094 km² y 3002700 h. Cap., Mito.

Ibarbourou, Juana de (Melo, 1895-Montevideo, 1979) » Seudónimo literario de Juana Fernández Morales, poetisau ruguaya. Una de las grandes voces femeninas de la poesía hispanoamericana. Obras: Las lenguas de diamante, La rosa de los vien-

tos, Chico Carlo, Perdida, Canto rodado, Tiempo, Elegía y Juan Soldado.





Penísula ibérica. Amanecer en la ciudad montañosa de Ronda, en la provincia de Málaga.

Iberia » Nombre dado por los antiguos griegos a la parte de España habitada por los íberos. También es el nombre ant. de la región situada al S del Cáucaso, dado a la actual república de Georgia.

Ibérica, Penfinsula de Sode Europa, ubicada entre el coéano Atlántico (O) y el mar Mediterráneo (El), formada por España, Portugal, Andorra y la colonia británica de Gibraltar; 589 502 km; Está unida a Europa por el Istmo de los Pirineos y separada de Africa por el estrecho de Gibraltar (j. km), (?)* España y Portugal, 🌑

ibérico» una Lengua hablada por los fiberos, anterior a la colonización romana.» alfabeto ibérico Sistema de escritura que, junto con el griego y el fenicio, fue utilizado por los fiberos. Es semisilábico y consta de 28 signos.

Ibérico, sistema » Sistema montañoso español. Se extiende desde la cordillera Cantábrica hasta el mar Mediterráneo.

íbero » ETNOL Conjunto de pueblos que habitaban el litoral levantino español y los valles de los ríos Ebro y Guadalquivir durante la conquista romana.

Iberoamérica » Conjunto de países de América que fueron descubiertos y colonizados por España y Portugal. Iberoamericana, Conferencia » POLT. Reunión de todos los países iberoamericanos, España y Portugal, celebrada por vez primera en Guadalajara, México, en 1991. Su objetivo es reforzar los lazos económicos y culturales entre estos países.

ibis » 200∟ Nombre común de varias especies de aves ciconiformes del gén. Threskiornis, de pico largo y curvo. ⊜

Ibiza » Isla española de las Baleares, en el Mediterráneo; 572 km² y 86 953 h. Cap., la c. homón. (30 376 h). Su principal fuente de ingresos es el turismo. ⊜

Ibn Saud (Abdul Aziz bin Abdul Rahman Al Saud) (Riyad, 1880-Zaif, 1953) » Fundador del reino de Arabia Saudita en 1932. Otorgó las primeras concesiones petroleras.

1bis	
Longitud	60 cm (promedio)
Peso	1,5 kg (promedio)
Orden	Ciconiformes
Familia	Threskiornithidae
Hábitat	Son semiacuáticos y viven en zonas tropicales y cálidas

Alimentación Insectos, larvas y pequeños animales acuáticos Reproducción Ponende 2 a 5 huevos que incubandurante 28 o 29 días.



ibos » ETNOC. Pueblo del SE de Nigeria. Su expansión hacia el N fue una de las causas de la guerra de Biafra en 1967.

Ibsen, Henrik (Skien, 1828 Cristianía, 1966) » Dramaturgo noruego. Fue el iniciador del teatro
detesis y del teatro
detesis y del teatro
detesis y del teatro
detesis y del teatro
de teatro
de sus dramas generaron controversias. Autor
de Peer Cynt, Un
enemigo de
pueblo y Casa
de muñeza s

Ica » Dep. del Perú; 21 327 km² y 679 500 h. Cap, Ica; 216 600 h. Clima cálido y lluvias muy escasas. Activa pesca e ind. conservera. Yacimientos de hierro y minas de oro. Tejidos de algodón y elaboración de vinos y aguardientes.

Içá » Río de Brasil, afluente del Amazonas; z 300 km. Constituye el curso inferior del río Putumayo.

Ícaro » MIT. Hijo de Dédalo. Prisioneros ambos del laberinto de Creta, huyeron con unas alas pegadas con cera. Ícaro se acercó tanto al Sol que la cera se derritió y él cayó al mar.



El lamento de Ícaro, óleo de Herbert Draper.

Icaza, Jorge (Quito, 1906-íd., 1978) » Novelista ecuatoriano. En sus obras exaltó la figura del indígena sometido. Autor de *Huasipungo*, obra fundamental de la corriente indigenista.

iceberg » Masa flotante de hielo que se forma por desprendimiento de los glaciares polares. ☺

ícono » Signo que mantiene una relación de semejanza con el objeto representado. La generación de íconos es un trabajo intencional (p. ej., la figura de un caballero en la puerta del baño para hombres) y comprende



ámbitos tan distimiles como la arquitectura o la propagnada política. » IN-FORM. Representación gráfica de diversos elementos, como unidades de diverco, aplicaciones y documentos, dentro de los entornos gráficos. » LING. Para Ch. S., Peirce, tipo de signo en el que se da una estrecha relación entre el signiicante y el objeto de la realidad significada por tal signo. » PINT. REL. Imagen religiosa pintada en tablas de madera o planchas metálicas. El focno forma parte integrante de la liturgia y pertenece al arte sacro.

30 m

40 m

iceberg

iconoclasta » RELIG. Hereje del s, VIII que negaba el culto a las imágenes las destruía y perseguía a los que las veneraban. Se designa también así a quienes no respetan los valores tradicionales en cualquier actividad.

iconología » B. ART. Ciencia que estudia las imágenes, emblemas, alegorías y monumentos con que los artistas han representado a los personajes mitológicos, religiosos o históricos.

iconoscopio » ELECTRÓN. Tubo catódico que convierte una imagen en corriente eléctrica a través de células fotoeléctricas. Fue inventado por Vladimir Zworykin en 1928 y fue el antecedente directo de la televisión.

Caballón

(lomo).

Laboreo operado

por el icebera.

icosaedro » MAT. Poliedro de 20 caras triangulares. Tiene 30 aristas.

ictericia » MED. Síndrome consistente en la coloración amarillenta de la piel como resultado del aumento de los niveles de bilirrubina en la sangre.

Ictinos (Ictínos) (s. V a C) » Arquitecto griego. Edificó, con Calícrates, el Partenón de Atenas en 447-432 a. C.



El Partenón de Atenas

ictiofauna » Conjunto de los peces de un mar, un lago o un río.

que convier e dia minger en co - de dimin, diregio de la constanta de la const

Ida. Vista de la cadena montañosa ubicada en la isla griega de Creta.

ictiología » zooL Parte de la zoología que se ocupa del estudio de los peces.

ictiosaurios » PALEONT. Orden de reptiles marinos fósiles (Paleozoico).

Ida » Cadena de montañas de la isla de Creta. Según la mitología griega, allí fue educado Zeus.

Idaho » Estado de EE UU; 214 325 km² y 1 376 300 h. Cap., Boise. Papas, trigo, remolacha azucarera: ganadería. Minas de plata, cinc, fosfatos y plomo. Centrales hidroeléctricas. Incorporado a la Unión en 1890.



El Capitolio en la ciudad de Boise.

idea » Imagen o representación que del objeto percibido queda en la mente. » FIDS. En Platón, los modelos perfectos, eternos, inmutables y universales de las cosas sensibles. En Aristóteles, las ideas inteligibles deben ser imanentes alas cosas. Para la filosofía moderna la idea es todo objeto de pensamiento en cuanto pensado. En la Edad Moderna se acentuó el sentido de idea como "representación mental", pero adquirió distintos matices en el racionalismo y el empirismo.

idealismo » B. ART. Doctrina estética opuesta al realismo que afirma la preeminencia de la imaginación o la abstracción sobre la copia fiel de la realidad. » FILOS. Doctrina que niega realidad al objeto del conocimiento. Comprende el idealismo realista de Platón, el trascendental de Kant y el lógico u objetivo de Hegel, » idealismo lógico u objetivo El que considera que la realidad es el contenido lógico de una conciencia en general y que los objetos del conocimiento son engendrados por el pensamiento. » idealismo realista o platónico Teoría de las ideas de Platón, quien distinguía entre el mundo de las ideas y el mundo sensible. » idealismo trascendental Teoría fundamental de la doctrina de Kant. La realidad en sí es independiente de la conciencia, pero el hombre no puede conocer la realidad sino a través de sus propios marcos receptores y ordenadores.

Iglesia

Este tipo de edificio tuvo varias transformaciones arquitectónicas. La capilla Notre Dame du Haut (Francia), alejada de las formas clásicas, es el ícono de la iglesia moderna.

LAS PRIMERAS

En un principio, el culto cristiano no tuvo templos. Se realizaba en las casas de miembros destacados de Roma. Al ser perseguidos, durante los ss. II al IX, el culto pasó a las catacumbas.

> JERARQUÍA

CATEDRAL

Iglesia principal de una diócesis (distrito donde el obispo tiene y ejerce jurisdicción espiritual y administrativa).

BASÍLICA

Iglesia destacada por su capacidad, su historia y su significado.

IGLESIA O TEMPLO PARROQUIAL Edificio consagrado donde se celebran la misa y demás funciones religiosas de una comunidad.

CAPTILA

Espacio pequeño de culto y oración.

Recoge el agua de Iluvia

TIPOS DE PLANTAS Con la legalización del cristianismo, se pudo organizar publicamente el culto en edificios construidos para ello.

cúpula.

> BASILICAL > CENTRALIZADA Adoptó la estructura alargada

Semicirculo

Columnas

Nave central

Naves laterales

Espacio para los

Antesala de recepción

fieles

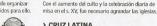
Nártex

detrás del altar

del palacio imperial romano.

s. IV, San Juan de Letrán

Tiene estructura circular o poligonal. s. VI, Iglesia de Santa Sofía

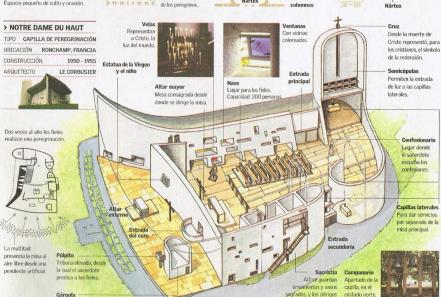


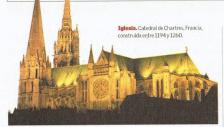
> CRUZ LATINA

Representa una cruz de brazos desiguales. La cruz griega, en cambio, tenía brazos iguales. s. XII, Santiago de Compostela



se visten para la misa.





identidad » LING. Según Saussure, relación de igualdad de un elemento consigo mismo. » MAT. Igualdad que se verifica siempre, cualquiera sea el valor de las variables. También, aplicación de un conjunto A en sí mismo, de forma que hace corresponder cada elemento a de A, consigo mismo.

identificación » PSICOL Mecanismo por el que el individuo tiende a adoptar características de otra persona.

identificador » INFORM. Grupo de caracteres utilizado para designar un elemento individual.

ideología » sociol. Conjunto de representaciones, valores y creencias que refleja la forma en que los miembros de una formación social viven sus condiciones de existencia y las justifican o rechazan.

Idiarte, Juan (Soriano, 1844-Montevideo, 1897) » Político uruguayo. Nombrado presidente en 1894, fundó el Banco de la República y fomentó la construcción de obras públicas.



Ifigenia, Óleo de Anselm Feuerbach (1870).

idioeléctrico » ELECTR. Cuerpo capaz de electrizarse por frotamiento.

idiolecto »LING. Conjunto de los rasgos propios de la forma de expresarse de un individuo.

idiopatía » MED. Enfermedad de origen desconocido o espontáneo.

Idlib » Distrito de Siria; 6 097 km² y 1 705 800 h. Cap., la c. homón. (90 500 h). Cereales, olivos, tabaco.

Idris I (Idris) (Djarabaub, 1890-El Cairo. 1983) » Primer rev de Libia (1950-1969). Fue destituido por Gaddafi y se refugió en Egipto.

Ifigenia » MIT. Princesa griega, hija de Agamenón y Clitemnestra. 9

iglesia » ARQ. Todo tipo de construcción religiosa que alberga un grupo de fieles. Reciben distintos nombres según su antigüedad, origen y dignidad. » LAMINA EN PAG. 619. » iglesia monumental La que fue declarada monumento nacional, histórico o artístico por la autoridad civil, sin que por ello se perjudique al carácter o funciones religiosas del lugar sagrado. » iglesia libre Denominación usada por algunas comunidades religiosas protestantes que, nacidas o existentes en países que tienen iglesias estatales, no dependen del Estado.

Iglesia Católica »REL Iglesia constituida institucionalmente en torno del obispo de Roma, al que reconoce como suprema autoridad y sucesor de Pedro. Su dogma se basa en la cre-

Inicialmente llamado Símón, Jesucristo cambió el nombre del apóstol por Kefas, que en arameo significa piedra, como símbolo de la perdurabilidad de la Iglesia que en él se fundaba.

encia en el pecado original, el bautismo, los sacramentos y la celebración de la Eucaristía, » catolicismo

Iglesia Monofisita » REL. Conjunto de iglesias cristianas orientales que no aceptan ni la autoridad del Papa ni la del patriarca de Constantinopla. Se la llama también Iglesia Siria Ortodoxa.

Iglesia Nestoriana » REL Conjunto de comunidades cristianas que profesan el nestorianismo. Se la conoce, además, como Iglesia Siria Oriental.

Iglesia Oriental Católica » REL Conjunto de iglesias que aunque aceptan la autoridad de Roma presentan estructuras y tradiciones peculiares. Geográficamente se ubica en el Oriente Medio, NE de África, Grecia, los Balcanes y Europa oriental. También se denomina Iglesia Unida o Uniata. Las iglesias orientales separadas consideran a Roma como la iglesia de precedencia, pero no reconocen su juridicción, por creer que los papas romanos no han heredado de San Pedro la representación de la cabeza visible.

Iglesia Oriental Ortodoxa » REL Iglesias orientales cristianas que en el s. XI se separaron de Roma, y las ant. iglesias orientales independientes de Etiopía, Egipto, Armenia y Siria.

Iglesia Protestante » REL Conjunto de iglesias y comunidades cristianas independientes que surgieron a partir de la Reforma del s. XVI y como respuesta a la decadencia moral y doctrinal de la Iglesia Católica. La principal característica doctrinal del protestantismo es la libre interpretación bíblica y el libre exámen. Tiene alrededor de 400 millones de fieles, » protestantismo Iglesia Siria Católica » REL. Iglesia oriental, en comunión con Roma desde els, XVII. Su lengua litúrgica es el siríaco y la sede del patriarcado, Beirut.



Iglesias, Miguel (Cajamarca, 1822-Madrid, 1901) » Político peruano. Presidente en 1883, puso fin a la guerra con Chile e intentó sanear la economía. Fue derrocado en 1885.

iglú » Construcción semiesférica hecha con bloques de hielo, con una sola abertura, que sirve de vivienda temporal a los esquimales, » esquimal

Ignacio de Constantinopla, san (797-877) » Patriarca de Constantinopla. Combatió a los iconoclastas.

Ignacio de Loyola, san (Azpeitia, 1491-Roma, 1556) » Seudónimo de Íñigo López de Recalde, religioso español. Fundó la Compañía de Jesús en 1534. Autor de Ejercicios espirituales, Constituciones, Autobiografía y Diario espiritual.

ígnea » GEOL Roca producida a alta temperatura en el interior de la Tierra.

iguana » 2001. Nombre común de diversas especies de reptiles escamosos (géneros Iquana, Corythophanes, Ctenosaura, Amblyrhynchus y Conolophus), de cuerpo comprimido y cola larga, verdosos o negruzcos. Son herbivoros e inofensivos.



De costumbres arborícolas, gusta de vivir cerca de los cursos de agua. Se refugia en la copa de los árboles; cuando aparece algún peligro salta al agua y huye nadando.

Longevidad

Cresta dorsal. En forma de sierra desde la región occipital hasta la cola, más notable on ol macho

Pliegue gular. Bajo la garganta, y grandes escamas redondas debajo del tímpano.

Patas. Bien desarrolladas terminan en dedos lar gos y fuertes, con potentes garras.



papel.

presión

tinta a un soporte.

IMPRESIÓN Mediante

Imprenta

Desde la aparición de la imprenta de Gutenberg, hacia 1450, fueron desarrollados varios sistemas de impresión. El más moderno se basa en la tecnología digital.

EL PROCESO BÁSICO **ORIGINAL** Puede digital

Se hace mediante fotomecánicos, fotoquímicos v mecánicos Se aplica tinta sobre la matriz.

MATRIZ

COPTAS



TINTA

DEL PLIEGO

DISTINTOS SISTEMAS

Todos estos procesos utilizan matrices pero separan de modo diferente la zona impresa y la zona no impresa.





> ROTOGRABADO La matriz es un cilindro cubierto por una capa de cobre con nequeños alvéolos para la tinta.



> SERIGRAFÍA

La matriz es una plancha de aluminio con material fotosensible.



SISTEMA DE IMPRESIÓN DIGITAL

Elimina la necesidad de películas (usados en los procesos tradicionales). Estas máquinas pueden realizar todos las etapas de la producción hasta entregar el producto terminado. Comenzó a desarrollarse en la década de 1990.

SISTEMA DE ENTINTADO

Las impresoras usan cuatro colores básicos para componer con ellos la mayoría de los colores.

CILINDRO DE

IMPRESIÓN



DENSITÓMETRO

Regula la cantidad

INTERNO

do tinta



Los sistemas no digitales necesitan una matriz para cada color. Se imprime una vez por cada uno

ENCUADERNADORA



APILADORA

CINTA DE

SALTDA







MPRESIÓN

La tinta se transfiere al papel. La máquina posee una barra que permite voltear el papel ya impreso, para imprimir doble faz (frente y dorso). CORTADO Y PLEGADO

El papel en bobina, ahora impreso es, cortado y los pliegos son colocados de modo que las páginas se apilen en el orden correcto, incluida la tapa.

ENCUADERNADO Y TERMINACIÓN

Las páginas se abrochan o encolan. Unas cuchillas cortan los bordes excedentes v deian la publicación a su formato final.

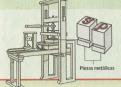
AVANCES TECNOLÓGICOS

En China, se tallaba en madera para hacer muchas conias de un dibuio o texto.

HEWLETT

INDIGO PRESS

TIPOS MÓVILES Johannes Gutenberg inventó un sistema que utilizaba una prensa con tipos móviles metálicos. Se armaban las palabras letra por letra y podían ser usados para componer diferentes páginas.



Inventado por A. Senefelder. es un proceso de impresión que utiliza la propiedad de inmiscibilidad de la tinta y el agua.

1796

LITOGRAFÍA

Es un sistema de impresión basado en la litografía y que usa placas de superficie plana. Actualmente. es el más utilizado por los impresores.

OFFSET

1904

Similar a una máquina de escribir. Permitía mecanizar la composición de textos, que hasta entonces era realizada a mano

1886

LINOTIPÍA

Las computadoras permiten eliminar el uso de matrices. Integra casi todas las etapas de producción en una sola máquina.

DIGITAL

hacia 1450 FUENTE HEWLETT PACKARD** ARGENTINA/ ENCICLOPEDIA ENCARTA/ FUNDACION GUTENBERG.



Iguazú, cataratas del » Conjunto de saltos del río Iguazú que ocupa un arco de 2700 m de largo y unos 70 m de alto en la frontera entre Brasil y la Argentina. Ambos países crearon parques nacionales que protegen la rica flora y fauna que las rodea. Fueron declaradas Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en 1986. >>> catarata. @

Iguazú » Río de Brasil y la Argentina, afluente del Paraná; 1 320 km. Nace en Brasil v en su último tramo (115 km) forma la frontera entre ambos países.

íleon » ANAT. Tercera v última sección del intestino delgado, que va desde el yeyuno al ciego.

Ili » Río de Asia. Nace en Xinjiang, China, atraviesa Kazajstán y desemboca en el lago Balkach; 1400 km.

ilíaco» ANAT. Hueso que forma la cintura pelviana o pelvis, integrado por el ilion, isquion y pubis.



Ilíada, La » LIT. Poema cuya autoría se atribuye a Homero, padre de la épica griega. Sus 24 cantos describen un pasaje de la guerra de Troya. La primera traducción castellana data de 1519.

Iliria » Antigua región del NO de la península de los Balcanes. En el s. IV quedó dividida en Iliria occidental (Panonia) y oriental (Dacia y Macedonia). Entre 1809 y 1814 integró el Imperio Napoleónico y en 1815 se constituyó en reino dependiente de Austria, país que, finalmente, lo tomó como posesión. En 1919 pasó a Yugoslavia salvo una pequeña parte, anexionada a Italia. Tras la desmembración vugoslava, Bosnia-Herzegovina y Croacia se repartieron la Iliria yugoslava.

Ille y Vilaine (Ille-et-Vilaine)» Departamento francés; 6 775 km² y 907 000 h. Cap., Rennes. Trigo. Ganadería vacuna y caballar. Pesca y turismo.

Illia, Arturo (Pergamino, 1900-Córdoba, 1983) » Médico y político argentino. Miembro de la Unión Cívica Radical, fue vicegobernador de Córdoba (1940-1943) y diputado nacional (1948-1952). En las elecciones de 1963 fue electo presidente de la nación. Durante su gestión canceló contratos petroleros con companías extranjeras, propuso una nueva ley de medicamentos e inició el proceso de legalización del peronismo. En 1966 fue depuesto por un golpe de Estado.

Illiescu, Ion (Oltenita, 1930) » Político rumano. Fue presidente de su país de 1990 a 1996. Volvió al poder tras ganar las presidenciales de 2000.

Illinois » Estado de EE UU; 144 123 km²y 12607 100 h. Cap., Springfield. La ciudad más importante es Chicago. Es un importante centro agrícola (cereales); ganadero; minero (cinc, carbón y plomo) y petrolero. Es una de las principales áreas industriales del país (automóviles, maquinaria, alimentos)

iluminación o iluminancia » OPT. Densidad del flujo luminoso que incide sobre la unidad de área de una superficie. La unidad de medida en el Sistema Internacional es la candela.

iluminismo » HIST. Ilustración.

ilusión » FISIOL OPT. Estimación irreal o errónea de un objeto debida a una mala interpretación de las sensaciones visuales.

Ilustración» HIST. Movimiento filosófico y cultural europeo del s. XVIII. Nutrido de la filosofía empirista y racionalista del siglo anterior, en Inglaterra tuvo su mejor exponente en Locke y alcanzó su mayor esplendor en Francia, con los pensadores enciclopedistas (Diderot, Voltaire). Su rasgo distintivo es la consagración de la razón v la ciencia como las principales fuerzas del progreso humano.

imagen » ópt. Reproducción de la figura de un objeto formada por la reflexión o refracción de los rayos de luz que de él dimanan, ya sea real o virtual. » LING. Relación establecida entre dos elementos expresos, uno real y otro irreal; por ejemplo: sus cabellos eran hilos de oro.

imán » MINERAL. Magnetita. Cuerpo que tiene la propiedad de atraer al hierro. Crea un campo magnético a su alrededor y tiene dos polos de igual intensidad y efectos opuestos. » REL En-



Illustración. El parlamento británico, centro de difusión del pensamiento ilustrado en el s. XVIII.





Longitud 1.70 m. más 30 cm de la cola Bosques de África sudoriental

tre los mahometanos, encargado de presidir y dirigir la oración del viernes en una mezquita, También designa al jefe de la comunidad islámica.

Imbabura » Provincia del N de Ecuador; 4559 km2 y 356700 h. Cap., Ibarra, 112 100 h. Café, algodón, cereales, papa, caña de azúcar y especies frutales. Riqueza ganadera, especialmente bovina yovina. Minas de sal e industria textil.

impacto» Fís. Traza o señal producida por una radiación sobre una pantalla. » impacto ambiental MED. AMB. Efecto producido por cualquier tipo de perturbación sobre el medio ambiente, ecosistema o parte del mismo.

impala » zool. Mamífero de la familia bóvidos (Aepyceros melampus). Se distingue por los cuernos, propios del macho, curvados en forma de lira y a veces provistos de anillos. @

imperativo » LING. Modo verbal que expresa una orden, mandato o ruego. El español sólo tiene dos formas: segunda persona del singular, canta, y segunda persona del plural, cantad.» imperativo categórico FILOS. Mandamiento ético que obliga absolutamente.

imperfecto » LING. Tiempo verbal (en pretérito y futuro) que presenta la acción como continuidad, sin especificar su final. P. ej: amara o amase.

imperio » POLIT. Zona de dominio de gran extensión o tiempo que dura el gobierno de un emperador. También, nombre del estado formado por varios pueblos y gobernado por un soberano con autoridad sobre los demás monarcas. Ej: imperio romano, egipcio.





Imperio colonial, Soldados indios al servicio del Imperio Británico a principios del s. XX.

imperio colonial » Expresión aplicada a cada uno de los conjuntos de territorios colonizados por las diversas potencias europeas.

impersonal » LING. Oración en que se omite el sujeto gramatical o el agente de la acción verbal. También, el verbo del que sólo se usan las formas singulares de la tercera persona: *llueve*.

implantación » FISIOL Inserción de material orgánico, inerte o radiactivo, en un tejido biológico, órgano u organismo. También se llama así a la fijación de un óvulo fecundado en el útero.

implosión » FIs, quim. Penetración brusca de fluido dentro de un recipiente cuya presión exterior es mucho mayor que la interior.

imprenta » Máquina utilizada para la reproducción mecánica de textos e imágenes. La imprenta propiamente dicha nació con Gutenberg, quien en 1450 combinó los caracteres móviles. « LAMMA HPAG. 62.

impresión » Reproduccción de un texto o ilustración por medio de planchas impregnadas de tinta que se aplican sobre el material a imprimir.

impresionismo » B.ART. Escuela pictórica que floreció en Francia en la súltimas décadas del s. XIX. Sus principales representantes fueron Manet, Degas, Monet, Renoir y Pissarro. Apelaron a los colores puros y resplandecientes para reflejar cada instante de la vida, que creían único, independiente de temas, paisajes y posturas críticas. » MoS. En música, el impresionismo apareció a principios del s. XX, gracias a la obra de Claude Debussy. Además, se destacaron Ravel, Respig.

impresora » Información periférica de salida de una computadora que presenta la información sobre un soporte impreso, en forma legible » impresora de chorro de tinta Impresora de chorro de tinta Impresora en la cual las letras son formadas por encaramiento electrostatico y preciso lanzamiento de un pequeño chorro de tinta contra el papel, » impresora lá-ser La que utiliza la técnica láser de impresora numericad. La que crea los caracteres por yuxtaposición de pequeños puntos en una matriz de puntos impresos percutiendo unas agujas sobre la cinta entintada.

impuesto » ECON. Exacción establecida sobre las personas, físicas o jurídicas, para cubrir los gastos del Estado.

impulso » ELETRÓN. Incremento de la tensión o de la corriente que dura apenas un instante. » MECAN. Variación de la cantidad de movimiento, definida por la integral del producto de la fuerza por la diferencial del tiempo, extendida a todo el tiempo durante el cual actúa la fuerza.

impureza » ELECTRÓN. Conjunto de átomos que se añaden de una forma controlada a un material semiconductor puro con el fin de modificar sus características electrónicas.

in vitro » 8/0L Expresión latina que indica que ciertos fenómenos biológicos suceden y se observan en el laboratorio.



Imprenta, Gutenberg junto a su invento.

inanición » MED. Estado de desnutrición por falta de alimento.

inca » ETNOG. Pueblo amerindio que entre el s. XII y la conquista española

inca » ETNOG. Pueblo amerindio que entre el s. XII y la conquista española (1532) desarrolló un gran imperio en la región andina. Originariamente se establecieron a orillas del lago Titicaca y posteriormente se asentaron en el Cuzco, donde formaron un imperio conocido como el Tahuantinsuyu. La sociedad incaica estaba organizada en clanes patriarcales y la familia era monógama. El régimen político era muy estricto, con una fuerte jerarquía. Su religión, politeísta, estaba basada en el culto al Sol. Su cultura y expresiones artísticas fueron altamente desarrolladas; destacándose especialmente en las manufacturas de madera y tela y en la edificación en piedra de palacios, templos y fortalezas, así como en los acueductos de sus

Machu Picchu. Los españoles, al mando de Francisco Pizarro, conquistaron el imperio, conquistaron el imperio, a Musua es Ha. esa. » Rey, principe o varón de estirpe regia entre los antiguos peruanos. Los más importantes fueron Manco Capac, Huiraco-cha, Pachacutec, Huavna

ciudades: Cuzco, Ollan-

taytambo, Pisac y

Capac y Yupanqui.

Quero, vaso ceremonial inca.

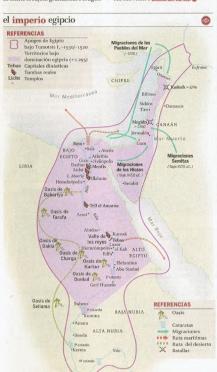
incandescencia » FIs. Estado de un cuerpo que se convierte en luminoso por elevación de su temperatura.

incesto » ANTROP. Relaciones sexuales entre personas consanguíneas o afines a quienes la ley prohíbe contraer entre sí matrimonio válido.

incienso » Gomorresina aromática que se quema en las ceremonias de culto. Mezcla de materias resinosas que al arder despiden buen olor.

incisivo » ANAT. Diente aplanado que sirve para cortar el alimento; el hombre posee cuatro.

inclusión » BIOL, Sustancia inerte, elaborada o almacenada en la célula y que se encuentra en su citoplasma en forma de gránulo u otra. » BEOL, Sustancia extraña que impurifica los minerales. » MEO. Operación que consiste en introducir una pieza anatómica, o parte de ésta, en un medio homogéneo que le confliere el grado de dureza necesario para que pueda ser cortada en secciones finas utilizadas para montar preparaciones microscópicas.





Independentismo. San Martín y O'Higgins, tras la batalla de Maipú, óleo de Subercaseaux.

incógnita » MAT. Variable que interviene en una ecuación que sólo se verifica para unos valores determinados.

incompatibilidad » DER. Imposibilidad legal para ejercer una función determinada, o para ejercer dos o más cargos a la vez.

inconstitucionalidad » DER. Calificación que recibe el acto público que no se ajusta a la Constitución. Es un acto ilegítimo cuya sanción, salvo excepciones, se halla fuera del marco constitucional.

incontinencia » MED. Imposibilidad de retener las excreciones, provocada por una lesión orgánica.

incremento » MAT. Variación que sufre una variable al pasar de un valor a otro. Se simboliza por la letra griega D.

incubación » BIOL En los animales ovíparos, tiempo o período durante el cual los huevos fecundados se desarrollan hasta dar lugar a la formación de un individuo. » MED Período de una enfermedad desde que empieza la infección hasta que manifiesta sus efectos.

incubadora » MED. Cuna especialmente acondicionada donde los niños prematuros permanecen durante un tiempo para alcanzar el desarrollo de sus funciones orgánicas.

incunable » Designación que se le

mcunable » Designation of the property of the

da a la obra impresa desde la invención de la imprenta hasta el 1500.

Ejemplar de la Legenda Aurea, de Jacobus de Voragine, Impreso en 1485. indecidibilidad » FILOS. Imposibilidad de demostrar, dentro de un sistema de una cierta complejidad, todas las proposiciones verdaderas.

indefinido » MAT. Carácter de un proceso cuya ejecución puede repetirse ininterrumpidamente.» **pretérito in**definido LIMC. Tiempo verbal que expresa acción pasada absoluta: comí. » **pronombre indefinido** »» **pronombre.**

independencia » POL. Estado de no sujeción de los funcionarios respecto al poder político. Es especialmente aplicable a la relación entre los poderes judicial y ejecutivo.

independentismo » POLÍT. Movimiento que reivindica la independencia para un país que carece de ella.

indeterminado » LING. Adjetivos determinativos y pronombres que se aplican a expresiones sin significado concreto, como otro, cierto, cualquier. » MML Limite de una función cuando, al sustituir la variable por el valor numérico al cual tiende, se obtiene una indeterminación. También se aplica al sistema de ecuaciones lineales que siendo compatible posee un número infinito de soluciones.

indeterminismo » FILOS. Sistema que admite el libre albedrío. Según el mismo, las decisiones de la voluntad son o pueden ser independientes de toda causación antecedente.

indexación » cos». Modalidad de las clássulas de valor o de revisión de las condiciones económicas en los contratos, afectando a precios, salarios, intereses o rentas. » B#0#8M. Técnica para recuperar los datos contenidos en un archivo en una zona de memoria por medio de un índice que guarda la posición de los datos. India » Estado de Asia que ocupa la mayor parte del llamado subcontinente indio. Limita, al N. con Tibet, China, Nepal y Bhutan; al E, con Myanmar, Bangladesh (que forma un enclave dentro de la India) yel golfo de Bengala; al S, con el océano Indico; al O, con el mar Arábigo y, al NO, con Pakistán.

♥ Geografía

Relieve. El territorio indio se ha estructurado en tres unidades: el Himalaya, que se extiende en la frontera N a lo largo de 3 000 km y cuya altura media es de 6 000 m; la llanura

India
Nombre oficial República de la India

Superfice 3 287 590 km² Población 1067 421100 h Densidad 333 hab / km² Capital Nueva Delhi (273 036 h) Cludades principales Bombay (17 012 100 h) Calcuta (11900 000 h) Madràs (6 677 000 h) Lengua oficial Hindi y otras 18 lenguas Moneda Rupia Rellotión Hindiusmo

Forma de gobierno República federal parlamentaria IDH 115º PBI (billones de US\$) 2,66 Renta per cápita (US\$) 2 540 Indogangética y la meseta meridional del Dekán. El Nanda Devi y el Anapurna (en el Himalaya) constituyen las elevaciones máximas del país (superan los 8 000 m).

Clima y vegetación. El clima presenta características tropicales y subtropicales y está determinado por los monzones; es cálido y seco durante ocho meses, y en el verano llueve con intensidad. El paisaje es muy variado y se pueden encontrar zonas extremadamente áridas, como en el desierto de Thar, vegetación escalonada (Himalaya), bosque tropical en las áreas más lluviosas de la ep presión y de la península, estepa y sabana en las regiones áridas del NO, y bosques y manglares en los deltas.

Hidrografía. Los ríos de la India se agrupan en dos grandes cuencas: la del Himalaya (Ganges, Brahmaputra e Indo) y la del Dekán (Krishna y Cauvery), en el golfo de Bengala. A su vez, en el sur, en la zona del mar Arábigo, fluyen los ríos Narmada y Taptí. Demografía, Los pueblos de la India proceden de sucesivas invasiones. En la actualidad la población está formada por dos grandes grupos étnicos: el negroide o drávida y el blanco o indoeuropeo. La existencia de castas es uno de los aspectos más característicos de la sociedad. Es el segundo país más poblado del mundo, lo que plantea graves problemas, pues el crecimiento anual sobrepasa al de la producción alimentaria.



Impresionismo

Constituyó la rebelión de los jóvenes pintores franceses de fines del siglo XIX contra las escuelas clásicas. Buscaron captar la intensidad del instante a través de la luz y el color.

LE MOULIN DE LA

1876, PIERRE RENOIR

Renoir fue uno de los impresionistas que más se ocupó de la figura humana. En esta obra retrata un aspecto de la dinámica vida cotidiana de la bohemia parisina, con sus modas, costumbres y bailes.

TAMAÑO

Trabajaron especialmente al aire libre, con caballete y en los más diversos tamaños,



PALETA CROMÁTICA

Usaban colores brillantes logrados gracias a la obtención de pigmentos artificiales.



Para aumentar la intensidad de los colores no utilizaban el negro ni los tonos tierra.

Por ejemplo, en la sombra usaban tonos malvas en vez de negros.



COMPOSICIÓN DEL CUADRO

Para romper un efecto de profundidad tradicional, buscaban puntos de vista inusuales.



INFLUENCIAS

ESTAMPAS JAPONESAS

> Balance asimétrico





OBRA DE COURBET



TEMAS

PAISAJES

➤ Suburbios parisinos
➤ Lugares de recreo de la costa
➤ Personajes en movimiento
(bailarines, jockeys)

RETRATOS > Informales en escenarios domésticos

NATURALEZAS MUERTAS



ESTUDIO DE LA LUZ

Los artistas estaban interesados en representar el instante fugaz de la luz en la naturaleza. Observaban y pintaban un mismo objeto en distintas estaciones y momentos del día. Catedral de Ruán, Monet.







OTROS ARTISTAS Y OBRAS

	E. DEGAS	EL ENSAYO
	C. MONET	NENÚFARES
	E. MANET	ALMUERZO SOBRE LA HIERBA
	M. CASATT	LA CARTA

TÉCNICA IMPRESIONISTA (MONET)

➤ Componían la figura con trazos cortos. Se aplicaban los colores puros, sin mezclar en la paleta. El nuevo color se lograba por yuxtaposición o superposición sobre otro color aún húmedo.



TÉCNICA NEOIMPRESIONISTA (SEURAT)

Componían las figuras con puntos de colores primarios puros. Eran de igual tamaño y se colocaban uno junto al otro. Por eso también se los conoció como "puntillistas".



TÉCNICA POS-IMPRESIONISTA (VAN GOGH)

>Componían la figura con pinceladas densas y gruesas, en forma de líneas ondeadas y espirales, ubicadas paralelas y en forma radial. Utilizaban . gran variedad de tintes y prestaron mayor importancia al dibujo.



India India



India. Palacio de Tai Mahal, cercano a la ciudad de Agra.

Economía. La economía es variada, pero la principal actividad es la agricultura, que junto con la pesca y la industria forestal proporciona casi la mitad del PBI. La India produce arroz, trigo, maiz. cereal forrajero (ragi), algodón, yute, té, café, caña de azúcar, caucho y tabaco. Además, posee la cabaña vacuna más grande del mundo, pero su rendimiento en leche es extremadamente bajo y el

Exportaciones (miles de mill. de US\$) 44,5 Importaciones (miles de mill, de US\$) 53.8 Tasa de inflación 5.4% Tasa de desempleo 8,8 %

Arroz (t) 116 580 000 Trigo (t) 71 814 304 Algodón s/desmotar (t) 5 580 000 Ca;a de azúcar (t) 279 000 000 Maíz (t) 10 570 000 Patatas (t) 24 000 000 Mandioca (t) 6 900 000 Energía eléctrica (bill. kwh) 547,12

consumo de su carne está prohibido por la religión predominante en el país. Cuenta también con minas de carbón, hierro, manganeso y bauxita, un gran potencial de energía hidroeléctrica y una creciente capacidad para generar energía nuclear. Las industrias textil, siderúrgica, naval, de fertilizantes, ce-

> mecánica y de maquinaria industrial son las más importantes. A pesar de sus potencialidades económicas, un tercio de la población del país vive en condiciones de pobreza y no llega a satisfacer sus necesidades básicas.

> > ¥ Historia

mento, plomo, aluminio,

Gandhi. líder espi-

La llegada de los arios. Las más antiritual de la India guas huellas de acti-

vidad humana en el subcontinente indio datan de unos 400 000 años. Hacia mediados del II milenio a. C. hubo una primera penetración de los arios (pueblo indoeuropeo) en la península indostánica, que se consolidó en el N. El extremo S quedó al margen de estas influencias y desarrolló una cultura autóctona: la de los drávidas. Las expediciones del Imperio Persa, a fines del s. VI a. C., y de Alejandro Magno, en 326 a. C., pusieron el valle del Indo en contacto con el mundo mediterráneo; la relación entre hinduismo y helenismo se mantuvo durante siglos. Al mismo tiempo, uno de los reinos arios, el de Magadha, abordó una primera fase de unificación imperial, que se alcanzó con la dinastía de los Gupta, e impuso el hinduismo por todo el N del subcontinente. Entretanto, el país dravidiano desarrolló una variante del hinduismo, la cultura tamil, que difundió hacia Ceilán e Indochina. La penetración islámica (s. X) fue protagonizada por turcos seminómadas recién islamizados. La India del s. XV se fraccionó en estados regionales, sultanatos musulmanes o reinos hindúes restaurados. A mediados de siglo, el imperio militar de Vijayanagar consiguió englobar a todos los reinos del centro de la península. En 1498 Vasco de Gama desembarcó en Calicut (actual Calcuta) y abrió la era de las relaciones entre Europa y Oriente sin la mediación del islam. En el siglo siguiente los mongoles anexaron el N a su imperio. Los "grandes mogoles" constituyeron, durante un siglo y medio, un imperio que englobaba casi todo el subcontinente indio y Afganistán. El símbolo de su magnificencia fue la construcción del Taj Mahal. Presencia británica. Apartir del s.

XVII la presencia europea se consolidó y las grandes compañías comerciales comenzaron a disputarse el predominio en el propio territorio indio. Pasada la mitad del s. XVIII Inglaterra había vencido a sus competidores y la East India Co. dominaba los enclaves estratégicos. Los dos pilares del Imperio Británico fueron el ejército y una reducida pero eficaz burocracia. Pese a la fundación del Congreso Nacional Indio, en 1885, el movimiento nacionalista recién obtuvo amplios apovos durante la Primera Guerra Mundial. La cohesión alcanzó un grado preocupante para los británicos cuando Mahatma Gandhi catalizó con su estrategia de resistencia no violenta a todos los movimientos de masas y lanzó las campañas de no cooperación (1921-22) y de desobediencia civil (1929-31). La minoría musulmana empezó a temer por su futuro en un país independiente de mayoría hindú. En la década de 1930 la Liga Musulmana empezó a reclamar la creación de un Estado propio, Pakistán, En 1947 se decretó oficialmente la independencia de los estados de la India y Pakistán (éste dividido en Occidental y Oriental). Varios conflictos empeoraron las relaciones entre las dos comunidades y se produjeron incidentes con miles de víctimas (entre ellos Gandhi, asesinado por un fanático hindú).



Indira Gandhi junto al líder egipcio A. G. Nasser.

Independencia y conflictos. Mientras tanto, la India edificaba su Estado: en 1946 se eligió una Asamblea Constituyente que elaboró una carta federalista y parlamentaria, puesta en vigor en 1950. También desde entonces, el país mantuvo varios conflictos bélicos por diferencias fronterizas (China, 1962) y políticas (Pakistán, 1971), a causa del apoyo indio a la independencia de Pakistán Oriental



India, Carros de transporte típicos (rickshaw) en el puente Howrah, en Calcuta.

(Bangladesh). Desde las primeras elecciones de 1950 y hasta 1967, el Partido del Congreso dominó la escena política. Su creador, Jawa Harlal Nehru, fue primer ministro hasta su muerte, en 1964; continuó su obra Lal Bahadur Shastri, quien fue sustituido por la hija de Nehru, Indira Gandhi, La nueva líder ejerció un primer mandato desde 1966 a 1977; retomó el poder al ganar las elecciones de 1980, pero fue asesinada por miembros de la secta sij en 1984, desatando graves y prolongadas represalias. Algunos meses después, Rajiv Gandhi fue electo para reemplazar a su madre, corriendo en 1991 la misma suerte que aquélla, a manos de los independentistas tamiles de Sri Lanka. Narasimha Rao ocupó el cargo vacante. En las elecciones de 1996 el Partido Bharatiya Janata (nacionalista) consiguió una mayoría insuficiente para gobernar. El presidente del país encargó entonces formar gobierno a H.D. Deve Gowda, al frente de la coalición de izquierda Frente Unido. Éste fue sustituido al año siguiente por Inder Kumar Gujral. En 1999 los nacionalistas encabezados por A. Behari Vajpayee gana-



India. Multitudes de indios se congregan diariamente en las orillas del río Ganges.

ron las elecciones generales. En 2002 volvió a surgir la tensión entre Pakistán y la India en Cachemira por la presencia de milicianos islámicos en esa región india. El conflicto, sin llegar a la guerra, se mantiene latente.

♥ Cultura

Literatura, La lengua literaria de la India antigua fue el sánscrito, usada en los Vedas, libros sagrados del hinduismo. Su decadencia comenzó en el s. XIX. El budismo se difundió en dialecto pali, el más próximo al sánscrito clásico. En la actualidad, las principales lenguas literarias son el hindi y el urdu. La primera obra en hindi moderno fue el Premsagar de Lallul Lal. Entre las lenguas literarias del S de la India la más extendida es el tamil, desarrollado en baladas históricas, dramas y cantos, donde el texto se oculta tras la danza o la mímica. Durante el s. XX se mantuvo una corriente de literatura escrita en inglés, llamada indo-anglian; se destacan en este estilo M.R. Anand, R. Rao y el poeta N. Ezekiel, El representante más conocido de esta corriente es Salman Rushdie, aunque existen otros autores, como Amitav Ghosh, Rohinton Mistry, Vikram Seth y Arundhati Roy.

Artes plásticas. Entre los ss. I y IV tres centros artísticos dominaron el subcontinente: Gandhara, Mathura y Amaravati, todos dedicados a la representación humana de Buda. La reunificación política que significó el Imperio Gupta (ss. IV y V) propició un gran desarrollo artístico, que se prolongó más allá de la propia dinastía y que se ha considerado la época clásica del arte hindú. El estilo gupta se caracterizó por la pureza de líneas, armonía de proporciones y la idealización del cuerpo humano. Entre los santuarios rupestres de la época gupta se destacan las grutas de

Ajanta (ss. II al VII); las más modernas están decoradas con pinturas murales de carácter místico. En la vertiente brahmánica, el estilo gupta se manifestó excepcionalmente en los conjuntos de Ele-





India. Vista de la imponente ciudadela de Amber Fort.

phanta y Ellora, donde se constató el crecimiento y la creciente complejidad de los santuarios. Al final de la época gupta se creó el tipo de templo que predominó en el período posterior, el sikhara. Del sincretismo de las culturas musulmana e hindú surgió el estilo pathan, en el que cúpulas, arcos y alminares llegaron a la perfección. Este estilo alcanzó su plenitud en el s. XIV, el "período mongol", con construcciones como las mezquitas de Delhi y Lahore y el Tai Mahal. A partir del s. XII se generalizó la escultura al dios Shiva. La arquitectura evolucionó hacia formas cada vez más elaboradas y con una riqueza decorativa en aumento. El arte contemporáneo ha alcanzado su mayor desarrollo en la pintura.

Indiana » Estado de EEUU: 92 903 km² v 6 182 700 h. Cap., Indianápolis, Cereales; ganadería y avicultura. Carbón, bauxita, petróleo y gas natural. Declarado territorio en 1800, se convirtió en estado en 1816.

Indianápolis (Indianapolis) » C. de EE UU, cap. del estado de Indiana;-805 200 h. Cereales. Carbón. Centro industrial. Alberga el autódromo, donde se celebran anualmente las célebres "500 millas de Indianápolis".



Vista de los edificios de la ciudad

Indias Occidentales » Nombre de los territorios conquistados por España en ultramar.

Indias Occidentales Francesas» Islas francesas de las Pequeñas Antillas, de Barlovento. Están constituidas por el archipiélago de Guadalupe y Martinica.

Indias Occidentales, Federación de las » Federación instituida en 1958 que integraba las islas de Jamaica, Barbados, Trinidad y Tobago y las Antillas Británicas, excepto las Bahamas y las Vírgenes británicas. Quedó anulada en 1962.

Indias Orientales » Insulindia.

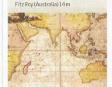
Indias Orientales Holandesas » Indonesia.

indicador » ovim. Sustancia que indica, generalmente debido a un cambio de color, el fin de una reacción química. » indicador universal Mezcla de indicadores que cubren una amplia escala de pH.

índice » INFORM. Grupo ordenado de valores clave que proporciona un orden lógico de los registros en un archivo de base de datos asociado, que permite localizarlos y procesarlos. También, variable cuyo valor determina en cada momento una dirección. » MAT. Número o letra que indica el grado de una raíz.»50CIOL Medida que sintetiza el valor tomado por una serie de indicadores de un fenómeno social. » índice cefálico AN-TROP. Relación entre la anchura y la longitud del cráneo, » índice de refracción OPT. Cociente entre la velocidad de la luz en el vacío (c) y la velocidad de la luz en un medio considerado.

Índico. océano » Océano situado al S del continente asiático, entre África (O) e Insulindia y Australia (E); al S, un límite convencional lo separa de la Antártida. Las diferencias de presión y termométricas entre el continente asiático y el océano constituyen el origen de los vientos monzones.

- Superficie total 77427000 km² (21,2% de las zonas marítimas del planeta)
- Profundidad media 897 m Profundidad máxima Fosa de Java
- Amplitud máxima de la marea Delta del



Carta de navegación del océano Índico realizada por Johanes van Keulen en el s. XVII.

indigenismo » LING. Voz de una lengua autóctona adoptada por una lengua colonial, » POLÍT. Movimiento político y social en favor del aborigen americano. Se estructuró como movimiento a comienzos del s. XX en México, Colombia y Perú.

Indigirka » Río de Asia, en Siberia Oriental. Nace en las montañas de Verchojansk v desemboca en el océano Glacial Ártico; 1726 km.



Indigenismo. El Subcomandante Marcos, líder del nuevo indigenismo méxicano.



Guerra de Indochina. Un grupo de soldados franceses caminando en un locazal.

indio » ETNOG. Individuo perteneciente a los pueblos de las Indias orientales. Por derivación se bautizó así a los nativos de las Indias Occidentales (América) tras la llegada de españoles y portugueses.



Indios construvendo canoas.

indirecto » 180088. Término que se aplica al direccionamiento en el que la dirección efectiva se obtiene a partir de otra posición de memoria o registro en que está almacenada. a complemento indirecto UNG.**) complemento indirecto UNG.**) complemento. » estito indirecto Forma peculiar que adopta la expresión de la frase en la reproducción de palabras de otro momento hablante. Se introduce por que y funciona como objeto directo subordinado al verbo de expresión o pensamiento: les dije que irán en coche.

individualismo » FILOS. Sistema que considera al individuo fundamento y fin de todas las leyes y relaciones morales y políticas.

individuo » BIOL. Cada ser organizado, de vida independiente, animal o vegetal, respecto de la especie a que pertenece. » PILOS. Lo que no puedes di vividios sin destruir el carácter por el cual se le designa. El uso del términos e generalizó en las escuelas estoica y neoplatónica, de las que pasó a la Edad Media. Modernamente, mientras Kant considera la noción de individuo determinada por la aplicación empírica de diversas categorías, Hegel entiende que el individuo sólo sepuede realizar como tal en el proceso dialectico.

Indo » Río de Asia meridional. Nace en las montañas del Tíbet (Himalaya), atraviesa India y Pakistán y desemboca en el mar Arábigo; 3 180 km.

Indochina » Península del SO de Asia, entre el golfo de Bengala y el mar



de la China Meridional y separada de Insulindia por el estrecho de Malaca. Comprende Birmania, Tailandia, Laos, Camboya, Vietnam y Malasia.

Indochina Francesa » Nombre dado a partir de 1888 al conjunto de colonias y protectorados franceses en Indochina. En 1950 se reorganizó el territorio y se formó la Federación Indochina, integrada por Vietnam (Cochinchina, Annamy Tonkín), Laos y Camboya.

Indochina, guerra de »HIST Conflicto que determinó el fin del dominio francés en el SE asiático. Tras proclamarse la república de Vietnam (1945), las relaciones de esta nación con Francia se tensaron y al año siguiente estalló la guerra. El 7 de julio de 1954 el triunfo vietnamita en Dien Bien Phu condujo al armisticio y, tras la Conferencia de Ginebra (1955), la retio francés.

indoeuropeo » ETNOC. Familia de pueblos de raza blanca que hablan lenguas de flexión procedentes de un tronco común.

Indonesia, República de (Indonesia) » Estado insular del SE asiático. Comprende cerca de unas 17 508 islas en los océanos Indico y Pacífico y el mar de la China Meridional. Las islas más importantes son las de Sumatra, Java y Borneo, las Célebes (Sulawesi, Java pequeñas islas de la Sonda (Bali, Lombok, Sumbawa, Sumba y Flores), las Molucas y el O de Nueva Guinea.

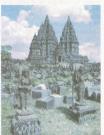
♥Geografía

Relieve. Su relieve data del Terciario. Las islas differen entre sí en tamaño y también en relieve, aunque todas, a excepción de las más pequeñas, tienen alturas considerables y en muchas de sus áreas continúa la actividad volcinica. Unas 6 oco están deshabitadas. Los terremotos son frecuentes en elarchipielágo. A lo largo de la costa meridional de Sumatra y el flanco septentrional de Irian Jaya surgen cadenas montañosas de gran altura. Las costas situadas en la parte opuesta son bajas y están bordeadas por amplias extensiones de marismas. La isla de Sulawesi es montañosa y escasa en tierras bajas. Condiciones similares se repiten en la mayoria de las islas menores dela Sonda y en las Molucas.

Cilma y vegeración. Es de tipo ecuato-

rial, con monzones y lluvias periódicas, Las zonas costeras suelen ser frescas, y en los puntos más altos predominan las temperaturas bajas. El suelo volcánico del país es ideal para el desarrollo de los cultivos. Los bosques cubren aproximadamente dos tercios del territorio. Hidrografía, La red hidrográfica presenta cursos de agua cortos, excepto el Kapuas, en Borneo, con 1150 km. Demografía, La mayor parte de los indígenas es de origen malayo. Los grupos étnicos más diferenciados son los javaneses y los sondaneses, que viven en Java y Madura; los balineses, en la isla de Bali; y los bataks en Sumatra. Otros grupos minoritarios distribuidos por las islas están constituidos por numerosas etnias malayas y otros habitantes de origen asiático, en su mayoría chinos.

Economía. A pesar de que Indonesia es uno de los primeros exportadores de petróleo (con yacimientos en Sumatra, Java y Madura), estaño y caucho del



Templo de Prambanan, en la isla de Java.

mundo, la mayor parte de su población continúa vinculada a la agricultura de subsistencia, a la pesca y a la explotación forestal. A comienzos de la década de 1960 el gobierno nacionalizó las empresas extranjeras. La política de estabilización gubernamental y las inversiones del exterior contribuyeron a recuperar una economía que antes de 1966 había quedado casi en bancarrota. La explotación de caucho y maderas proporciona importantes ingresos. En aguas de Java y de Timor se encuentra la plataforma sumergida de la Sonda, la mayor del mundo. Los recursos minerales incluyen estaño, níquel, bauxita, cobre, gas natural, carbón, oro, plata y diamantes. La industria, concentrada en Java, llega al 18% del PBI, Cuenta con acerías, fábricas de montaje de automóviles, astilleros, plantas químicas, textiles, y de alimentos. El comercio exterior es favorable gracias a la exportación de petróleo y otros productos.

Indonesia



Nombre oficial República de Indonesia Superficie 1 904 400 km² Población 206 300 000 h Densidad 108 hab / km2 Capital Yakarta (13 900 000 h) Ciudades principales Surubaya (3 038 800 h) Bandung (2 733 500 h) Medan (2 204 300 h) Lengua oficial Bahasa indonesio Moneda Rupia indonesia Religión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista IDH 102º PBI (mill, de US\$) 687 000 Renta per cápita (US\$) 3 000

Inca

El trabajo artístico en oro fue una expresión cultural del imperio inca.

Fue una civilización andina sumamente organizada que constituyó un imperio llamado Tahuantinsuyu. Este se mantuvo sólo 95 años hasta su caída con la llegada de Pizarro en 1532.

LA EXPANSIÓN DEL TAHUANTINSUYU

Villas Cuzco

Ombligo o centro

Cuzco

300.000

Área reservada para los linaies

de la etnia inca.

Cindad on

puma

SOBRE NIVEL DEL MAR 4.000 metros

> EN EL INTERIOR DE CUZCO

SUYO

Situstani Tiahuanaco

ANTISUYO

OLLASUYO

La civilización inca se expandió dominando pueblos aledaños, sometiéndolos culturalmente e integrándolos a su territorio. Desde 1350 hasta la última conquista por Huayna Capac, el imperio se extendió por los actuales países de Perú, Ecuador, Bolivia, Argentina y Chile. Se estima que su población era de 10 millones de habitantes.

RELIGIÓN

Era politeísta. Estaba basada en los ciclos naturales, las prácticas agropecuarias y el calendario astronómico.

INTI DIOS DEL SOL

Era el más poderoso, se lo asociaba con el calor, la luz y la vida. Se lo adoraba en templos como Sacsahuaman, Cuzco.

OTROS DIOSES

Adoraban a la Luna, el trueno, el rayo, la tierra (Pachamama) y el mar.



LA ORGANIZACIÓN MILITAR

ESPADA

TRAJE Los guerreros De estructura simple y uso fácil. usaban prendas similares a la del monarca, pero los diferenciaban el uso de materiales v adornos más costosos.

eran proporcionadas por el estado. Los incas, al estar dotados de una organización estratégica, conquistaron rápidamente a los pueblos enemigos.



De madera o cuero.





cobre o bronce

QUIPU > SISTEMA DE CONTEO

LA CAPITAL

NOMBRE

SIGNIFICADO

HABITANTES

Area de trabajadores v extranieros

Es un sistema numérico decimal, basado en la notación mediante cuerdas de colores y nudos.

El rápido crecimiento del imperio obligaba a realizar un registro las pertenencias del estado.



QUIPUCAMAYOC Eran los que confeccionaban y leían los quipus. Desempeñaban una función importante para

el Estado.

LOS NUDOS Los simples marcaban la unidad. Otros. las decenas y centenas SUMATORIA DE NUDOS

MECANISMO DE CONTEO

Franja o

UBICACION Determinaha si era una unidad, decena. centena UNIDAD o millar.

EL COLOR Tenía varias connotaciones según el lugar de procedencia. Este debía ser interpretado por el quipucamayoc del lugar del guipu.

FUENTE COLECCION MIRANDO LA HISTORIA - LOS INCAS, LOS INCAS - ECONOMIA SOCIEDAD Y ESTADO EN LA ERA DEL TAHUANTINSUYO, ARCHIVO CLARIN - DRA. VIVIAN SCHEINSOHN (INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINGAMERICAND- INAPL/CONICET)

¥ Historia

Los primeros habitantes del archipiélago pertenecieron a civilizaciones asiáticas y de Oceanía, Contaron con una economía y una cultura relativamente desarrolladas, que pronto conocieron las influencias china e india. La conversión al islamismo empezó en el s. XIII y se extendió sin pausa: tras la conquista musulmana del Imperio Javanés (1520) las creencias hinduistas quedaron confinadas a la isla de Bali. En el s. XIX Indonesia pasó a convertirse en colonia holandesa y el archipiélago se unificó administrativamente. A principios del s. XX llegaron los ecos del nacionalismo asiático,

Exportaciones (mill. de US\$) 234 613

Importaciones (mill. de US\$) 233 277 Inflación 11,5 % Tasa de desempleo 8 %

Caña de azúcar (t) 23 400 000 Maiz (t) 9 277 258 Mandioca (t) 16 723 257 Cocos (t) 13 000 000 Frutas tropicales (t) 1700 000 Papas (t) 850 000 Caucho natural (t) 1600 000 Energía eléctrica (billón kwh) 92 575

que dieron pie al surgimiento de una corriente nacionalista promovida por los círculos islámicos y dirigida, entre otros, por el Partido Nacional Indonesio, fundado por Sukarno en 1927. Durante la Segunda Guerra Mundial, Japón impulsó el nacionalismo. El partido de Sukarno, apoyado por los japoneses, creó un ejército propio y en 1945 proclamó la independencia, que se hizo definitiva en 1949, convirtiéndose él mismo en el primer presidente. En 1962 Sukarno reclamó Nueva Guinea y amenazó con invadirla, pero la administración le fue concedida por la ONU en 1963. En 1965 un sector militar se alzó contra el gobierno, pero el fallido golpe fue aprovechado por otro sector, que inició una persecución de comunistas que derivó en matanzas y represión. En 1968 Sukarno fue destituido y el general Suharto asumió la presidencia, siendo reelecto en 1973, 1978 y 1983. En 1992 el gobierno estaba apoyado por una coalición de grupos sociales (Golkar) y la actividad política, prohibida. Las elecciones generales de 1997, celebradas sin garantías democráticas, dieron un nuevo triunfo al oficialismo, pero la crisis económica provocó la caída de Suharto en 1998. Tras las elecciones de 1999 el Parlamento eligió presidente al islamista moderado Abdurrahman Wahid, destituido del cargo en 2001 por corrupción e incompetencia y reemplazado por la entonces vicepresidenta, Megawatu Sukarnoputri. En 2002, la parte oriental de Timor se convirtió en un país independiente.

indonesio » LING. Conjunto de lenguas de la familia malayopolinésica. Comprende lenguas habladas en Taiwán, Filipinas e islas Célebes.

Indostán (Hindustán) » Llanura Indogangética. Por extensión, es el nombre geográfico del subcontinente asiático, llamado también India.

Indra » MIT Divinidad veda de la India, considerada la vencedora de todos sus enemigos.

Imagen de Indra.

Indre v Loira (Indre-et-Loire) » Departamento del centro de Francia; 6127 km² y 564800 h. Cap., Tours.

inducción » FILOS. Razonamiento que va de lo particular a lo general. » inducción eléctrica ELECTR. Desplazamiento eléctrico. » inducción elec-



Indonesia, Embarcaciones de dos palos (schooner) típicas en las costas del país.



Industria, Una fábrica textil inglesa durante la revolución industrial, dibujo de principios del s. XIX.

trostática Fenómeno por el que un cuerpo neutro adquiere una carga eléctrica por medio de un campo eléctrico o un cuerpo cargado próximo a él. » inducción electromagnética ELECTROMAG. Producción de una fuerza electromotriz debido a la variación del flujo magnético. » inducción magnética Acción de un campo magnético sobre un conductor por el que circula corriente eléctrica. En el Sistema Internacional (SI), la unidad de inducción magnética es el tesla (T), » inducción matemática o completa MAT. Método de demostración aplicable a un conjunto numerable de proposiciones. Para demostrar que todas son ciertas debe probarse que la primera lo es y que, suponiendo válida la proposición n., también lo es la proposición (n.+1).

indulto » DER. Gracia por la cual el superior remite el todo o parte de una condena, o la conmuta por otra más leve, o exceptúa y exime a una persona de la ley o de cualquier obligación.

industria » ECON. Conjunto de actividades dedicadas a la transformación de materias primas en bienes intermedios o finales. » industria ligera ECON. Término que se utiliza para designar a la industria de uso y consumo. » industria pesada Denominación que reciben la industria minera, la del hierro y la del acero.

industrialización » sociol. Proceso de desarrollo de la industria como consecuencia de los avances tecnológicos, de la ampliación de mercados y de la creciente división del trabajo.

La máquina a vapor, utilizada como fuerza motriz. revolucionó la industria.

inercia » MECÁN. Incapacidad que tienen los cuerpos de modificar por sí mismos el estado de reposo o de movimiento en que se encuentran. » fuerza de inercia Resistencia que un cuerpo opone a un movimiento. » principio de inercia Primera ley de Newton (>>> Newton).

I. Newton.

inervación » MED Distribución de los nervios en una parte, órgano o región del cuerpo humano.

infancia » PSICOL Edad comprendida entre el nacimiento y el comienzo de los cambios hormonales que definen la pubertad.

infantería » MIL Tropa especialmente instruida, organizada, equipada y armada para combatir por vía terrestre.



Derrota de la infanteria de Carlomagno en la Batalla de Roncesvalles, en un dibujo medieval.

infarto » MED. Necrosis de una porción circunscrita de tejido orgánico, debido a que la sangre, que nutre a las células que lo forman, no puede llegar por obstrucción del vaso encargado de transportarla. » infarto de miocardio El

producido por un déficit prolongado y total del aporte sanguíneo a una zona del músculo cardíaco.

infección » MED. Penetración y desarrollo de gérmenes en el organismo.

inferioridad, complejo de » PSIcol Subestimación de sí mismo; se manifiesta por un temor de parecer inferior a los demás.

infierno » REL. Para el catolicismo, el infierno expresa la vaciedad de una vida sin Dios. Para el judaísmo, los muertos se reúnen en una inmensa caverna subterránea en la que viven sin conciencia ni voluntad. En la predicación de Jesús se contraponen la Gehena, lugar de condenación, y el estado de felicidad de los justos en el reino de Dios.



Visión del infierno en un fresco de la Capilla Strozzi Florencia realizado en els XIV

infiltración » MED. Acumulación de líquido orgánico en algunos tejidos, especialmente en el celular.

infinitésima » MAT. Función cuyo límite tiende a cero para un determinado valor de la variable independiente.

infinitivo » LING. Forma y modo verbal que expresa la acción del verbo, pero no la persona, el tiempo ni el número. En español adopta las marcas ar,-er,-ir.

infinito » MAT. Una función f(x) de variable real tiene límite infinito (o es infinita) en un punto x, cuando para todo número real positivo M, existe un entorno de x, en el que los valores que toma la función son, en valor absoluto, mayores que M.

inflación » ECON. Alza acumulativa y generalizada del nivel de precios. La inflación de un país se mide por su Índice de Precios al Consumidor.

inflamación » MED. Reacción de un tejido producido al contacto con un agente patógeno. Se caracteriza por



Inglaterra, Vista del río Támesis y de la ciudad de Londres.

dolor, calor, tumor (tumefacción) y rubor (enrojecimiento).

inflexión » MAT. Cambio en el sentido de la concavidad o convexidad de una curva. » LING, Elemento que en algunas palabras variables sirve para poner en contacto la raíz con la desinencia. » punto de inflexión MAT. Punto en el que se anula la segunda derivada de la función correspondiente, siendo no nula la tercera derivada de la función.

inflorescencia » BOT. Disposición en que se desarrollan las flores en una planta cuyos brotes florales se ramifican. Abarca inflorescencia solitaria e inflorescencia compleia.

Ingavi, batalla de» Batalla ocurrida en 1841, entre las tropas bolivianas y peruanas, que consolidó la independencia de Bolivia.

información » BIOL. En genética, sistema químico-biológico que permite a los seres vivos transmitir los caracteres propios de la especie. » INFORM. Lo que una computadora puede almacenar. La cantidad de información se mide en bits. » teoría de la información Teoría matemática que trata del almacenamiento, la transformación y la transmisión de la información.

informática » Ciencia teórica y aplicada que estudia principalmente el tratamiento automático de la in-

infraorden» Grupo de animales que forma una categoría de clasificación situada entre el suborden y la familia.

ingeniería » Arte de aplicar los conocimientos científicos a la invención, perfeccionamiento y utilización de la técnica industrial.

Ingenieros, José (Palermo, 1877-Buenos Aires, 1925) » Médico y sociólogo argentino de origen italiano. De afinidades con el socialismo, participó con intensidad en los debates filosóficos y científicos de su época, destacándose como un pionero de la psiquiatría y la criminologia argentina.



Inglaterra » Región histórica del Reino Unido, limítrofe con Escocia (N) y Gales (O); 130 439 km2 y 49 348 700 h. Cap., Londres. Clima moderado, influido por la corriente cálida del Gulf Stream. Cereales, forrajes. Ganadería. Pesca. Carbón, hierro, cinc, cobre y plomo. Industria diversificada. >>> Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, 😂

Inglaterra, batalla de » HIST. Combates aéreos entre la Real Fuerza Aérea británica y la Luftwaffe alemana librados el 15 de septiembre de 1940. El triunfo inglés hizo desistir a Hitler de avanzar sobre el Reino Unido.

ingle » ANAT. Parte del cuerpo en que se juntan los muslos con el vientre.

inglés » LING. Lengua germánica originariamente relacionada con el holandés, el alemán y el frisón. Es la más difundida del mundo, y la segunda en número de hablantes.

ingravidez » FIS. Estado de un cuerpo en el cual su peso es nulo debido a que no se halla sometido a ninguna fuerza de gravedad.

Ingres, Jean Auguste Dominique (Montauban, 1780-París, 1867) » Pintor francés. Produjo retratos, escenas mitológicas e históricas. Su estilo influyó en el romanticismo europeo. Entre sus obras se destacan Interior de un harén, La pequeña bañista, La odaliscay Juana de Arco, entre otras.



The Valpincon Bather, 1808, Louvre, Paris.

ingreso » ECON. Contrapartida monetaria de una prestación o venta. También se denomina así al caudal que entra en poder de uno.

Inhambane » Prov. del SE de Mozambique, en la costa del Índico: 68 615 km² y 1 282 300 h. Cap.: la c. homónima (60 400 h). Puerto exportador de algodón, azúcar, maíz y especias.



inhibidor » BIOQUÍM. Sustancia capaz de disminuir la actividad catalítica de una enzima. » quím. Compuesto que tiene por efecto frenar o impedir algunas reacciones químicas, como la oxidación o la corrosión.

injerto » AGR. Operación consistente en implantar una rama joven y con yemas de un vegetal en una hendidura practicada en otro vegetal. También se denomina así a la parte de una planta que se injerta en otra. » MED. Implante, en un cuerpo, de partes que han sido tomadas de otra región del mismo u otro individuo. También, porción de un tejido vivo que se injerta en otro.

Inmaculada Concepción » REL Dogma de fe de la Iglesia Católica que afirma que la Virgen María fue preservada del pecado original. 6

inmanentismo » FILOS. Doctrina filosófica que sostiene el primado o la exclusividad de la experiencia interna como criterio de verdad en general, en especial para la verdad religiosa.

inmunidad » DER Libertad o exención de ciertas penas, que se concede a determinadas personas o es inherente a algunos lugares: inmunidad parlamentaria. » MED. Estado de resistencia a una enfermedad.

inmunización » MED. Proceso que consiste en conferir a un sujeto la inmunidad respecto de un determinado agente infeccioso.

inmunodeficiencia » MED. Estado del organismo que consiste en haber perdido gran parte de sus defensas.

inmunoglobulina » BIOQUÍM. Cada una de las globulinas de elevado peso molecular que forman los anticuerpos; también se las denomina gammaglobulinas.

inmunología » BIOL. Rama de la biología que estudia los mecanismos fisiológicos de defensa del organismo ante agresiones de cuerpos extraños.

inmunoterapia » MED. Tratamiento de una enfermedad que modifica el estado de inmunidad del paciente con vacunaciones o administración de gammaglobulinas específicas.

innatismo » FILOS. Doctrina que afirma la existencia en la mente humana de determinadas ideas anteriores a todo conocimiento. Platón afirmó que las ideas las adquiere el alma sin de-

pendencia de lo material. Aristóteles y los escépticos rechazaron el innatismo Los racio nalistas defienden un innatismo referido a las supremas ideas de or-



den metafísico. En Kant la experiencia no es virtualmente innata, lo son sólo las formas generales de la razón que la constituyen.

Inocencio (Innocentius) » Nombre de varios papas. » Inocencio I, san (m. Albano, 417) Papa en 402-417. Pacificó la Iglesia de España e intentó la romanización de la Iglesia occidental. » Inocencio II (Gregorio Papareschi) (m. Roma, 1143) Papaen 1130-1143. Lalucha contra el antipapa Anacleto II dificultó su la-



Inocencio X. Óleo de F. Velázquez.

bor. » Inocencio III (Giovanni Lotario) (Agnani, 1160-Roma, 1216) Papa en 1198-1216. Reformó la organización de la corte pontificia, restableció la autoridad soberana de la Santa Sede, promovió la cuarta Cruzada (1202-04) y la Cruzada contra los albigenses, y convocó el IV Concilio de Letrán (1215).» Inocencio IV (Sinibaldo Fieschi) (Génova, 1190?-Nápoles, 1254) Papa en 1243-1254. Convocó en Lyon el XIII Concilio Ecuménico. » Inocencio V, beato (Pietro



El sueño de Inacencio III. frescodels, XII

sia) (Champagny, 1226-Roma, 1276) Papa 1276. Trabajó por la unión con la Iglesia oriental. »

de Taranta-

Inocencio VI (Esteban

Aubert) (m. Beyssac-en-Corrèze, 1362) Papa en 1352-1362. Reformó la corte pontificia y la Orden de los Franciscos. » Inocencio VII (Cosimo de'Migliorati) (Sulmona, 1336-Roma, 1406) Papa en 1404-1406. Fue elegido durante el Cisma de Occidente. » Inocencio VIII (Giovanni Battista Cybo) (Génova, 1432-Roma, 1492) Papa en 1484-1492. Depuso a Fernando de Nápoles y entronizó a Carlos VIII de Francia. » Inocencio IX (Giovanni Antonio Fachinetti) (Bolonia, 1519-Roma, 1591) Papa en 1591, sucesor de Gregorio XIV. » Inocencio X (Giambattista Pamphili) (Roma, 1574-id., 1655) Papa en 1644-1655. Condenó la doctrina jansenista. » Inocencio XI (Benedetto Odescalchi) (Como, 1611-Roma, 1689) Papa en 1676-1689. Ratificó la Contrarreforma. » Inocencio XII (Antonio Pignatelli) (Spinazzola, 1615-Roma, 1700) Papa en 1691-1700. Persiguió el nepotismo. » Inocencio XIII (Michelangiolo Conti) (Roma, 1655-id., 1724) Papa en 1721-1724. Publicó la bula Apostolici ministerii sobre la disciplina eclesiática.

inoculación » BIOL Introducción accidental o voluntaria de microorganismos vivos, muertos o atenuados, en un organismo.

Inönü, Ismet Pachá (Izmir, 1884-Ankara, 1973) » General y político turco. Participó en la llamada revolución de los "Jóvenes Turcos" (1908) y fue el artífice de la victoria que expulsó a los griegos de Asia Menor (1921). Electo presidente (1938-1950), volvió al gobierno entre 1961 y 1965.



input » Anglicismo con el que se denomina al conjunto de dispositivos y señales que permiten la introducción de información en un sistema. También se llama así a los bornes de entrada de una red eléctrica.

Inquisición » REL Institución eclesiástica creada en el s. XII para investigar y castigar la herejía o cualquier tipo de expresión, pública o privada, contraria a la fe católica. Adoptada por los monarcas europeos, constituyó un férreo instrumento de represión que justificó la persecución de minorías raciales (negros), religiosas (judíos, protestantes, moros) y políticas (iluminitas) principalmente en Francia, Alemania y España. Fue abolida en 1834.

Según la influencia que tuvo en los diferentes países, la Inquisición impuso penas de diverso tenor a los acusados por sus tribunales (abaio: Auto de fe de la Inquisición. de Goya). En general, a los arrepentidos le correspondieron multas y penitencias; los que negaron los cargos o eran reicidentes, en cambio, sufrieron desde la confiscación de sus bienes hasta la prisión perpetua, la tortura y la pena de muerte.





Inmaculada Concepción, El nacimiento de la Virgen María, de Giovanni da Milano.

Insectos



Los primeros insectos con alas poblaron la Tierra hace 300 millones de años. Se estima que tenían características similares a los actuales y que tenían mayores dimensiones.

ALAS APRIBA

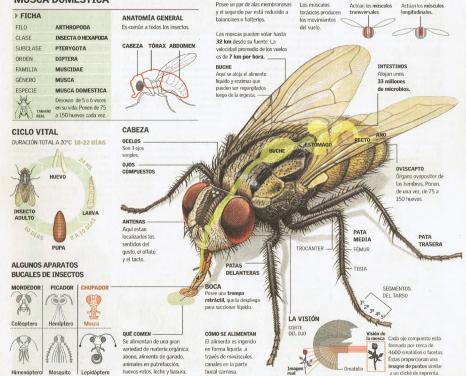
ALAS ARA IO

EL VIIELO

PRINCIPALES GRUPOS DIFFEROS TISANUROS ORTÓPIEROS COLEÓPIEROS LEPIDÓPIEROS HAMÍPIEROS ANOPLUROS ODORATOS HIMENOPTEROS DERMAPTEROS ISÓPTEROS

AL AS

MOSCA DOMÉSTICA



Intelsat insectívora

inseminación artificial



ción intrauterina) Es la técnica más frecuente v simple. El esperma se lava y se coloca en un medio estéril. Se concentra en pequeños volúmenes de ese medio y se inyecta directamente en el útero.

IUI (insemina-

insectívora » Bor. Planta que aprisiona insectos con sus hojas y los digiere. » zool. Orden de mamíferos pequeños, de hocico largo, varios dientes y olfato desarrollado.

insecto » zool. Clase de artrópodos con cabeza, tórax y abdomen. Cabeza con seis segmentos, dos antenas, dos mandíbulas y dos pares de maxilas. Tórax con tres segmentos, cada uno con un par de patas ambulatorias articuladas: pueden poseer ninguno, uno o dos pares de alas. Abdomen dividido hasta en once segmentos. » LÁMINA ENPÁG. 633. »

inselberg » GEOL. Pico abrupto, aislado o con otros, en una penillanura.

inseminación artificial » MED. VE-TER. Procedimiento de fecundación en que el semen se introduce en el tracto genital femenino por medios artificiales a fin de fecundar el óvulo.

inserción » ANAT Íntima adherencia de una parte del cuerpo a otra, p. ej. tendones y huesos. » вот. Atadura de la corola, estambres, hojas, etc.

insignia » MAR. Bandera que, puesta al tope de uno de los palos del buque, denota la graduación del jefe que lo comanda o de otro que va en él.

insolación » METEOR Cantidad de radiación solar recibida por una superficie. Tiempo en que luce el sol sin nubes, durante el día.

instinto » Conjunto de pautas de reacción que, en los animales, contribuyen a la conservación de la vida del individuo y de la especie.

institución » Cada una de las organizaciones básicas que integran un Estado, nación, sociedad, etc.

institucionalismo » ECON. Doctrina que destaca el papel desempeñado por las instituciones en el ámbito de las decisiones económicas.

Thorstein Veblen,

institucionalización » sociol. Reconocimiento, legal o no, de una norma aceptada por la mayoría de la sociedad.

Instituto de Derecho Internacional » Sociedad científica fundada en 1873 en Gante (Bélgica). Premio Nobel de la Paz en 1904.

instrucción » INFORM. Conjunto de caracteres que, en un lenguaje de programación, especifica una operación. » instrucción pública EDUC. La brindada en establecimientos del Estado.

instrumental » LING. Uno de los ocho casos de la declinación sánscrita. que en latín adopta la forma del ablativo. » MED. Conjunto de instrumentos profesionales del médico o cirujano.

instrumentista » MED. Persona especializada en el manejo de instrumental para asistir al cirujano.

insuficiencia » MED. Estado en el que se encuentra disminuida la capacidad de un órgano para desarrollar las funciones que le son propias.

insulina » втодитм. Hormona polipeptídica segregada por el páncreas de los vertebrados cuya función es regular la cantidad de glucosa de la sangre. Su insuficiencia provoca la diabetes. @

Insulindia » Región entre Indochina y Australia. Está formada por Indonesia, salvo Nueva Guinea, Brunei, Filipinas y las islas de Malasia.

integración » INFORM. Concentración de componentes electrónicos elementales sobre una pastilla semiconductora. » MAT. Operación para averiguar la función primitiva de una diferencial.» integración social sociol. Proceso por el que miembros de un grupo o sociedad adoptan valores y pautas institucionalizados de estas organizaciones.

integrador » ELECTRÓN. Circuito que da una señal de salida proporcional a la integral respecto del tiempo de la señal de entrada. » integrador de luz орт. Aparato para medir la cantidad de luz emitida por un foco luminoso en un tiempo determinado.

integral » MAT. Cálculo para obtener una función a partir de su derivada.

integrismo » Actitud de ciertos sectores religiosos, ideológicos o políticos, partidarios de la intangibilidad de la doctrina tradicional. Fue prohibida en el catolicismo por el papa Benedicto XV en 1914-1915. El integrismo musulmán cobró importancia a finales del s. XX alentado por Irán, la primera república islámica. Luego se extendió por Turquía, Afganistán, Marruecos, Túnez, Argelia, Egipto, Nigeria, Sudán, Yemen, Líbano, Siria y otros países.

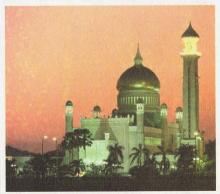
intelectualismo » FILOS. Doctrina que antepone el entendimiento sobre la sensibilidad y la voluntad.

inteligencia » PSICOL. Aptitud para establecer relaciones entre las percepciones sensoriales o para abstraer y asociar conceptos. » inteligencia artificial INFORM. Tecnología cuyo fin es el análisis y la comprensión de los problemas cognoscibles, de una parte, y la creación de máquinas o programas que se comporten siguiendo una línea próxima a la inteligencia humana.

Intelsat (Siglas de International Comunications Satellite Consoritum) » Consorcio internacional creado en 1964 que estableció un sistema de comunicaciones mundial por satélite. Su sede está en Washington.



Estímulo. La glucosa en la sangre es detectada por el páncreas, que libera insulina



Insufindia, Vista de una mezquita en Brunei, al atardecer,





Intercambio. Puerto de Lisboa en el s. XVI, base comercial de los portugueses

intensidad » FIs. Magnitud de una fuerza, fenómeno, energía, por unidad de espacio o tiempo, comparada con otra que sirve de unidad. » FON. Mayor o menor fuerza con que se emite un sonido articulado dependiendo de la mavor o menor amplitud de las vibraciones acústicas. » intensidad de la corriente eléctrica ELECTR. Cantidad de carga que atraviesa la superficie de un conductor en la unidad de tiempo; se mide en amperios, A.» intensidad de radiación Fís. Flujo de energía térmica que atraviesa perpendicularmente una superficie. Se mide en W/m2, » intensidad de sonido ACUS. Cantidad de energía sonora que atraviesa por unidad de tiempo la unidad de superficie normal a la dirección del sonido. Se mide en W/m2, » intensidad luminosa OPT. Relación entre el flujo de energía luminosa emitido por una fuente por unidad de ángulo sólido.

interacción » Fls. Influencia reciproca entre dos sistemas físicos. Hay cuatro fundamentales: fuerte, débil, gravitatoria y electromagnética.

intercambio » ECON. Transferencia de una mercancia, un servicio od incro de una persona física o jurídica a otra a cambio de otra mercancia, servicio o dinero. № EDUE. Trueque entre profesores, estudiantes o alumnos de distintas naciones. » intercambio iómico œUNE. Neacción en la que los iones de igual carga de un sólido y un liquido se intercambian.

interdental » LING. Articulación fónica. Su órgano activo es la punta de la lengua y su órgano pasivo, el borde de los incisivos superiores. interdicto » DER. Acción procesal sumaria que se concede al poseedor para retener o recuperar un bien perturbado por terceros.

interdigital » 200L Membrana que se halla entre los dedos.

interés » EON. Porcentaje sobre el valor de un capital, con que se retribuye el préstamo de éste durante un cierto tiempo. Equivale al precio del dinero. In interés compuesto Un capital está colocado a interés compuesto cuando al final de cada unidad de tiempo se añaden los intereses al capital con objeto de obtener nuevos intereses.

interfaz » INFORM. Conjunto de dispositivos y canales que permiten conectar unidades distintas entre sí, especialmente los periféricos a una computadora central.

interferencia » Eucreóv. En un sistema de transmisión o recepción de información, transferencia de energía procedente de otras fuentes que perturba dicha información. » Fis. Movimiento ondulatorio producido por la superposición de dos o más fuentes de ondas. Pei, la difracción

interglaciar » GEDL Período geológico del Cuaternario, comprendido entre dos glaciaciones.

interlínea » ART. Y OF. Espacio entre dos líneas escritas o impresas.

interludio » mús. Breve composición que se ejecuta entre las estrofas de un coral. » Pequeña obra que se toca entre dos fragmentos más considerables. intermedio » mús. Composición que se ejecuta entre dos actos de una ópera u obra dramática.

intermezzo » Breve composición poética, dramática o musical.

Internacional, estilo » B. ART. Corriente arquitectónica moderna, desarrollada en Europa y en EE UU en 1920-1948. Racionalista y funcional.

Internacional, La » POLIT. Asociación mundial de trabajadores fundada en Londres (1864) por Karl Marx (Primera Internacional) para difundir el socialismo y coordinar las fuerzas obreras. La Segunda Internacional se fundo en Paris (1889) y la reorganizaron los socialdemócratas (1910). Ese año nació en Mosciù la Tercera Internacionalo Komintern, fundada por Lenin y Trotski. Con Stalin-en el poder, los trotskistas en el exilio formaron la Cuarta. © » POLIT. SOCIO. Himno revolucionario.

internacionalismo » PoLfr. Movimiento que aspira al establecimiento un régimen supraestatal basado en la fraternidad universal. En su origen, nació como expresión de la voluntad de unión de las clases populares (I Internacional, 1864). Su máxima expresión entregobiernos es la ONU.@

internalización » sociol. Mecanismo psicológico por el cual el individuo interioriza una norma o pauta social hasta considerarla como parte integrante de su personalidad.

Internet » INFORMA Sistema mundial de redes de computadoras, integrado por las diferentes redes de cada país, por medio del cual un usuario en cualquier computadora puede acceder a información de otra computadora y tener inclusive comunicación directo con otros usuarios en otras computa-



internacionalismo. Logo de la ONU.

doras. Se la conoce como la red de redes. » LÁMINA EN PÁGS. 640 Y 641.

Interpol » ora. Siglas de Organización Internacional de Policía de Investigación Criminal, cuerpo policial supranacional fundado en Viena en 1923 y reestructurado en 1946, con sede principal en París. Persigue los delitos cuado un criminal burla la policía de su país y pasa au n país extranjero.



nterpol también tiene sede en Lyon, Francia.

CARACTERÍSTICAS

- . La integran 181 países.
- No trata asuntos internos ni de carácter político, militar, religioso o racial.
- Sus funcionarios usan cuatro idiomas; árabe,
 comañol, inclús y francés.
- español, inglés y francés.

 En 2001 localizaron o detuvieron a 1 400
- delincuentes internacionales.

 Se financia con el aporte de los países miembros. Los países más ricos aportan más,
- miembros. Los países más ricos aportan más, y los más pobres, menos. • Se ocupa del terrorismo, delincuencia orga-
- se ocupa del terrorismo, delinicuencia organizada, producción y tráfico de drogas, tráfico de armas, trata de personas, blanqueo de capitales, delincuencia económica, financiera y
- de alta tecnología y corrupción.



La Internacional. Reunión de la Primera Internacional, celebrada en Basilea, Suiza, en 1869.

intestino humano 0 Vena mesentérica Colon Esófago ascendente Estómago Colon transverse Arteria Duosuperior Bazo Páncreas Ciego Apéndice fleon Mesenterio Colon des cendente Canal anal Recto

interpolación » MAT. Procedimiento que permite calcular el valor aproximado de una función,

Intestino delgado

interregno » POLÍT. Tiempo durante el cual un estado no tiene soberano.

interrogación » LING, Modo de comunicación en el que los mensajes del emisor se pueden entender como frases completivas a la frase yo te pregunto si, » LING, Figura de interrogación, no para pedir respuesta, sino para dar más fuerza a lo que se dice.

interrogativo » LING. Pronombres qué, cuál, quién y adverbios cuándo, cuánto, dónde y cómo, tónicos en oraciones interrogativas.

interruptor » ELECTR. Aparato para interrumpir el paso de una corriente eléctrica por un circuito.

intersección » MAT. Encuentro de dos líneas, superficies o sólidos que recíprocamente se cortan,

intersexualidad » BIOL Existencia de estados intermedios entre el macho y la hembra.

intervalo » MAT. Dados dos números ay bR (reales), subconjunto de R cuyos puntos están comprendidos entre ay b. » Mús. Relación de frecuencias entre dos sonidos simultáneos.

intervencionismo » POLIT. Intervención de una nación en los conflictos entre otros países. También se denomina así al sistema político que preconiza la intervención activa del Estado en todo lo relacionado con los ciudadanos.

intestino » ANAT. ZOOL. Órgano músculomembranoso y tubular del aparato digestivo, ubicado entre el estómago y el ano. En el hombre mide aproximadamente 9 m. @

Inti » MIT. Nombre dado por los incas al Sol, deidad más importante a la que rendían culto.



Fortaleza de Salsayhuaman, en Cuzco.

Intifada » POLÍT. Sublevación de los palestinos en los territorios ocupados por Israel. Con hondas y piedras, se enfrentaron en las calles contra el ejército israelí (1987-1993). En 2001 empezó una "segunda Intifada".

intina » BOT. Envoltura interna, celulósica, de granos de polen y esporas.

intransitivo » LING. Verbo sin complemento directo.

introducción » LIT. Prólogo, preámbulo de una composición literaria. »



Invierno. Paisaje nevado en Monument Valley, estado de Utah, EEUU.

Mús. Parte inicial de una obra musical u obertura de una sinfonía.

introversión » PSTCOL Según C. Jung, propensión a replegarse sobre sí mismo, con dificultades en el contacto social y en la adaptación a la realidad. Se opone a la extraversión.

intrusivo » GEOL Material o roca que penetra o atraviesa otros, rompiéndolos o deformándolos.

intubación » MED. En cirugía, introducción de un tubo o cánula en una cavidad orgánica para facilitar la salida de líquidos o la entrada de aire.

intuición » FILOS. Facultad de comprender las cosas instantáneamente, sin necesidad de razonamiento.

invaginación » BIOL Formación de una bolsa o pliegue en una membrana, hoja blastodérmica o capa de tejido que se dirige hacia el interior.

invar » METAL Nombre comercial de la aleación formada por hierro (64%) y níquel (36%).

invariante » Ffs. Magnitud, expresión o relación que no varía en una transformación o en un cambio de coordenadas. » MAT. Elemento que se transforma en sí mismo.

invento » Hallazgo de técnicas nuevas en cualquier campo de las actividades humanas, aplicando por lo general descubrimientos científicos previos. @

invernadero » AGR. Recinto cerrado con paredes translúcidas, orientado favorablemente para dar marco óptimo a un cultivo. » efecto invernadero MED AMB va Calentamiento global

inversión » ECON. Conversión de capitales monetarios en bienes de producción. También designa toda colocación de dinero para obtener beneficios. » inversión de la temperatura METEOR. Incremento anormal de la temperatura de la atmósfera con la altura, debido a una capa de aire caliente. » QUÍM. Fenómeno por el que una sustancia dextrógira se transforma en levógira, o viceversa.

inverso » ARQ. Aplicado a la gola arquitectónica que tiene arriba la convexidad v abajo la concavidad. » elemento inverso MAT. Para un elemento a de un conjunto C, con una operación *, y el elemento neutro e con respecto a esta operación, se dice del elemento b de Cque operado con a da el elemento neutro e, es decir: a*b=b*a=e.

invertasa o invertina » BIOQUÍM. Enzima hidrolítica que transforma la sacarosa en glucosa y fructosa.

invertebrados » zooL Animales que pertenecen a un grupo heterogéneo, sin columna vertebral, » LÁMINA ENPÁG. 637.

invierno » ASTRON. Estación del año que empieza, en el hemisferio Sur, el 21 de junio y termina el 20 de septiembre. En el hemisferio Norte, entre el solsticio homónimo (21 de diciembre) y el equinoccio de primavera (21 de marzo). @

Inventos que transformaron la vida cotidiana

Alfabeto para ciegos Louis Braille, 1825 Automóvil Nicholas Joseph Cugnot, 1769. Avión Orville y Wilbur Wright, 1903 Casete Empresa RCA, 1960 Cinematógrafo Louis y August Lumière,

Computadora Atanasoff, J. Eckert v J. Mauchly, 1946



Nacimiento de la televisión en 1936 (John 器 Baird)

Corazónartificial Robert Jarvik, 1982 Dinamita Alfred Nobel, 1867 Disquete Empresa IBM, 1956 Fotocopiadora Chester Carlson, 1937 Fotografía Nicéphore Niepce, 1826

Globo aerostático Étienne y Joseph Montgolfier, 1783 Imprenta moderna J. Gutenberg, 1450

Jeringa hipodérmica Charles Pravaz, 1853 Láser Theodore Maiman, 1960 Máquina de escribir Xavier Progin, 1870 Revolver E. Colliery A. Wheeler, 1818 Submarino Cornelis Drebbel, 1620

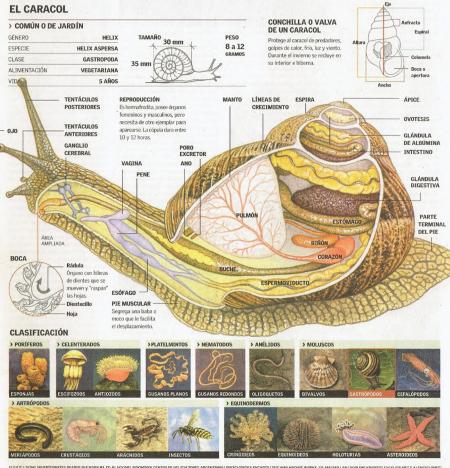


Primer vuelo de los Wright en 1903.

Telar mecánico Edmund Cartwright, 1785 Teléfono A. Graham Bell, A. Meucci, 1876 Telégrafo Morse, Cookey Wheatstone 1837 Telescopio Hans Lippershey, 1608 Televisión John Baird, 1936

Invertebrados

Constituyen cerca del 97% del total de la fauna existente en el planeta. Abarcan desde un sencillo animal microscópico hasta un complejo molusco como el caracol.



inviolabilidad Irak

inviolabilidad » DER, Privilegio de ciertas personas (jueces, legisladores, diplomáticos) de no poder ser retenidas, procesadas ni condenadas, a no ser por causa de ciertas infracciones. » inviolabilidad del domicilio Protección de la morada contra todo allanamiento injustificado; es uno de los llamados derechos individuales.

involución » Proceso de detención y retroceso de una evolución política, cultural, económica. » BIOL Evolución regresiva de una especie, órgano, tejido o célula. » involución uterina ANAT. 7001. Retorno del útero al estado anterior al de embarazo.

invección » Ffs. Introducción de un fluido en un espacio cerrado. INGEN. Introducción de cemento a presión en un terreno para consolidarlo. » INGEN. ME-CAN. Introducción de combustible en el interior de la cámara de combustión o sistema de admisión de un motor. » invección electrónica » automóvil, » inyección hipodérmica o subcutánea MED. La que se aplica a través de la piel en el tejido subcutáneo, » invección intradérmica La que se aplica en el espesor de la dermis. » inyección intramuscular La que se aplica en el espesor de un músculo. » inyección intravenosa La que se aplica en una vena.

Io (Io) » MIT. Diosa griega venerada en Argos, invocada en ritos de lluvia. @

iodo » vodo.



Io. Zeus e Io, obra de A. Allegri Correggio.



Iowa. El río Des Moines y la ciudad homónima, capital del estado.

ion » quím. Átomo o grupo de átomos con carga eléctrica debido a la pérdida o captura de electrones.

Ionesco, Eugène (Slatina, 1912-París, 1994) » Escritor francés, nacido en Rumania, una de las principales figuras del teatro del absurdo. Incomprendido al principio. su concepción del mundo, visible en piezas como La cantante calva o El rinoceronte, hizo que fuera aceptado en amplios sectores.

ionización » Ffs. outm. Proceso mediante el cual uno o varios átomos o moléculas neutros se convierten en iones. » energía de ionización QUÍM. Energía necesaria para arrancar un electrón a un átomo o a una molécula.

ionograma » MED. Determinación cuantitativa de los iones de sodio, potasio, cloro, etc., contenidos en un líquido orgánico.

ionona » quím. Sustancia de olor a violetas usada en perfumería.

ionosfera » METEOR, Conjunto de capas de la atmósfera que están por encima de los 80 km. Presentan fuerte ionización causada por la radiación solar, y afectan de modo importante a la propagación de las ondas radioeléctricas

Iowa » Estado del centro-NE de EE UU, entre los ríos Mississippi y Missouri; 145 753 km2 y 2 917 500 h. Cap.: Des Moines. Cereales y ganadería. Perteneció a Francia y España en los ss. XVI y XVII. 0

iowa » ETNOG. Individuo de una tribu indígena de EE UU, de la familia sioux. Habitaba el bajo Missouri y practicaba la agricultura y la caza del bisonte. Fueron masacrados por los colonos y soldados anglosajones.

iperita » quim. Líquido oleoso incoloro, llamado gas mostaza. En la I Guerra Mundial se usó como gas venenoso. Su nombre viene de Ypres, ciudad de Bélgica donde lo arrojaron por primera vez los alemanes, en 1915.

Iquique » Dep. de Chile, en la provincia de Tarapacá; 29 972,4 km²; 218 399 h. Cap. homón. En el s. XIX fue un puerto principal por las exportaciones. Hoy es puerto franco.

Iquitos » C. del Perú, capital del departamento de Loreto y de la provincia de Maynas, situada entre los ríos Nanay e Itaya; 274 800 h. Primer puerto fluvial de la Amazonia e importante base naval con astilleros y dique seco. Mantiene un activo servicio regular de navegación con el Atlántico y con los puertos fluviales de Manaus y Belém, exportando caucho, chicle, algodón, tabaco, etc. Actividad manufacturera (ind. maderera, destilerías, jabones). Aeropuerto. Universidad. Sede episcopal. Fue fundada en 1863.



Edificio construido por Eiffel en Iquitos

IRA » POLIT. Siglas de Irish Republican Army (Ejército Republicano Irlándés), organización armada irlandesa. Fundada en 1919 para luchar por la independencia de Irlanda; una vez lograda ésta, prosiguió con sus atentados terroristas contra intereses británicos en Irlanda del Norte. En 1972 fueron dramáticos los sucesos del llamado "viernes sangriento". Tras los acuerdos de Viernes Santo de 1998 que conformaron un gobierno de unidad en Irlanda del Norte, la IRA se comprometió a suspender sus acciones y entregar definitivamente sus armas. Sin embargo, algunos grupos siguieron con los atentados. El IRA ha sido vinculado al partido Sinn Féin.

Irak (al-Iragiya) » Estado del Oriente Medio. Limita con Siria y Turquía al N, Irán al E, Kuwait y Arabia Saudita al Sy Jordania al O.



Población 26 298 900 h Densidad 60 hab / km² Capital Bagdad (4 648 609 h) Ciudades principales Mawsil (1791 600 h) Basora (1377 000 h) Irbill (864 900 h) Lengua Árabe Moneda Dinar Religión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista

PRI (mill de USS) 59 000

Renta per cápita (US\$) 2500

Superficie 434 128 km²

▼Geografía

IDH n/d

Relieve. Meseta desértica, prolongación del desierto de Arabia, y, al centro, amplia llanura aluvial muy fértil. llamada Mesopotamia o Ard'al-Y'azira. El golfo Pérsico baña sus costas al SE.

Clima y vegetación. Clima continental, con veranos largos y tórridos e inviernos poco rigurosos. Escasas precipitaciones. La vegetación también es escasa, de tipo estepario y desértico. Oasis con palmeras al S. Cereales al Ngracias a las lluvias primaverales.

Hidrografia. El Tigris y el Éufrates, que nacen en Turquía, son las principales corrientes fluviales.

Demografía. Tradicionalmente poco habitado, 80% de la población es árabe. El resto se reparte entre la minoría kurda (que vive en el N y el E) y grupos como yecidis, turcos y sabaeanos.

Economía. Irak posee enormes reservas de petróleo. Produce hortalizas, cereales y dátiles. Pero su economía sufrió las consecuencias de la guerra con Irán (1980-1988), que dejó una deuda externa de 75 300 millones de dólares. El embargo impuesto por la ONU tras la invasión a Kuwait y la guerra del golfo Pérsico (1990-1991) hundió aún más la economía del país, lo que se agravó en 2003 tras la invasión de EE UU y sus aliados.

¥ Historia

La llanura entre el Tigris y el Éufrates fue cuna de las primeras comunidades agrícolas y ganaderas (2 500 a.C.) y albergó las civilizaciones sumeria, al S, v acadia, al N. Los árabes conquistaron toda la Mesopotamia en el s. VII, iniciaron la islamización de sus habitantes y les impusieron su lengua. En el s. X do-



Mezquita en la zona antigua de Bagdad.

minó el califato de Bagdad. En 1258 los mongoles invadieron Irak. En 1658 entró en la órbita otomana, pero mantuvo cierta autonomía hasta 1917, cuando fue dividido en tres provincias. El Reino Unido convirtió el país, en 1921, en un protectorado regido por el emir Faisal ibn Husayn, primer rey de la dinastía hachemita. La república llegó en 1958, proceso liderado por el general Kassem, quien se acercó al área de influencia soviética. La proclamación de la República Islámica en el vecino Irán, en 1979, coincidió con la sustitución de al-Bakr al frente del gobierno por el general Saddam Hussein. El apoyo creciente que las minorías kurda y chiíta recibían del régimen iraní provocó un ataque militar iraquí en 1980 que causó la guerra entre ambos países. Terminada la guerra con Irán en 1988, Saddam Hussein enfrentó una creciente oposición interna, a la que respondió con dureza. El 2 de agosto de 1990, Irak invadió Kuwait lo que provocó sanciones económicas y un ultimátum para el retiro iraquí por parte de la ONU. Como Saddam no acató el ultimátum, una fuerza internacional, encabezada por EE UU, atacó Irak en 1991, liberando a Ku-

wait 40 días después. mar Caspio y hay áreas monta-Luego, la ONU esta-TURQUÍA ñosas próximas al golfo Pérbleció dos zonas sico y al mar de Omán. de exclusión para proteger a Tall 'Afar Me IRBIL NINAWA SHI ATMANIVA **OKirkuk** AT MIMCAT SALAH AD DIN DIYALA His Ar Ramadi O'R Habbaniya BAGDAD L. Hobbienber AL ANBAR WASIT KERBALA Najaf, QADISIYA Cannot al Ghoraho ARABIA SAUDITA AN NAJAF Masiriwa BASORA LUWAIT AL MUTHANNA

kurdos y chiítas, mantuvo restricciones económicas (programa "Petróleo por alimentos") y envió inspectores para vigilar el armamento iraquí. En 1993 y 1998, EE.UU. volvió a bombardear Irak y, tras los atentados contra las Torres Gemelas, el presidente Bush incluyó al régimen de Saddam en "el eje del mal" (países acusados de colaborar con el terrorismo internacional). Luego, la ONU exigió el desmantelamiento de un supuesto arsenal de destrucción masiva. Aunque no se llegó a comprobar la existencia de estas armas, una fuerza liderada por EE UU atacó Irak el 19 de marzo de 2003. La guerra terminó, tres semanas después, con la ocupación de Bagdad, la caída del régimen de Saddam y la instalación de un gobierno militar bajo control de EE.UU.

₹Cultura

La poesía y la prosa fueron cultivadas principalmente en las madrasas, escuelas anexas a las mezquitas musulmanas, hasta el siglo XX. Actualmente, las manifestaciones artísticas pertenecen por completo al mundo islámico.

Irán (Irán) » Estado central de Asia occidental. Limita con Armenia, Azerbaiyán y Turkmenistán al N, Afganistán y Pakistán al E, e Irak y Turquía al O. Tiene costas sobre el mar Caspio al Ny los golfos Pérsico v de Omán al S.

▼Geografía

Relieve. Se distinguen tres regiones naturales: una extensa meseta central, un perímetro montañoso y las estrechas franjas marinas y oceánicas del Caspio y del Golfo Pérsico. Los bosques se concentran en las proximidades del

> 100 200 km



Clima y vegetación. Salvo la zona del Caspio, el golfo y las montañas, el clima es de tipo continental árido, dependiente de las cadenas montañosas que borran las influencias marinas hacia el interior del país. Precipitaciones escasas. Los bosques ocupan 11% de la superficie. Grandes oasis.

Nombre oficial República Islámica de Irán Superficie 1 648 195 km² Población 66 469 100 h Densidad 40 hab / km2 Capital Teherán (7 893 700 h) Ciudades principales Mashhad (1887 400 h) Esfahan (1378 600 h) Tabriz (1213400h) Lengua Persa Moneda Rial Religión Musulmana chifta Forma de gobierno República

Hidrografia. Abundan los lagos salados como el Urnia, a 1250 m sobre el nivel del mar, y entre los ríos más importantes se encuentra el Karun.

presidencialista teocrática

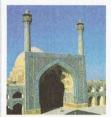
PBI (mill. de US\$) 456 000 Renta per cápita (US\$) 7 000

Demografía. La población se caracteriza por ser pluricultural, multiétnica y con una fuerte tendencia a la urbanización y a la asimilación religiosa. Baja densidad. Domina la religión musulmana chiíta.

Economía. Modelo mixto de propiedad. El Estado controla el petróleo y otras grandes industrias, mientras pequeños y medianos industriales manejan servicios y el agro. Mucha dependencia del petróleo, pese a los esfuerzos de diversificación Su rivalidad con EE UU le hizo pasar a euros partes de sus reservas y comercio.

¥ Historia

Hacia el IX milenio a. C., aparecieron grupos de lengua aria, divididos en dos ramas: medos y persas. Hacia el 550 a. C. los persas (aqueménidas) de Ciro II derribaron y sustituyeron el Imperio Medo. Al morir Alejandro Magno, su imperio se dividió y la dinastía seleúcida tomó el gobierno. Una rebelión persa entronizó a la familia Sasánida. Luego los árabes dominaron el territorio durante cinco siglos, hasta que, en el s. X, los soberanos persas destruyeron el califato de Bagdad. A continuación, los turcos crearon dos estados: uno en Anatolia y otro en Irán. A partir de 1220, los mongoles de Gengis Khan asolaron y dominaron el país. La dinastía chiíta Safawí se levantó contra la dominación turco-mongol y reunió a las diversas provincias iraníes bajo el reinado de Ismail (1510), quien tomó el título de sha.



Mezquita del Viernes, en Esfahan.

» PÁG. 635

Internet

El signo arroba fue una unidad de medida en la Antigüedad.



Es una red formada por computadoras de todo tipo que pueden intercambiar información con el resto del mundo a través de las páginas web, los e-mails y los mensajes instantáneos.

CÓMO ESTÁ FORMADA

Es una red mundial donde se participa a través de un proveedor, que recibe, guarda y distribuye información con su computadora "servidor". La computadora del usuario se acopla a la red por diferentes formas de conexión y utilizando programas y aparatos.



CORREO **ELECTRÓNICO**

Va desde una computadora a otra por medio de servidores de correo. Puede llevar datos adjuntos como fotos o documentos.

CORREO RECIBIDO Se puede organizar en carpetas y discriminar la entrada de direcciones.

DIRECCIÓN Para poder usar el servicio de correo se necesita de una cuenta o dirección de e-mail. Ejemplo: rufus@ciudad.com Allí llegarán los mensajes.



SERVIDOR Es la computadora que da el servicio de

envío y recepción. MENSAJE

Aparece con su título. Para poder leerlo hav que hacer click sobre él.

CORREO ENVIADO Se puede enviar un mensaje a varias direcciones y programar el envío.



> HISTORIA Nació como una manera rápida, fácil y eficaz de compartir información y recursos entre científicos del Departamento de Defensa de EE UU.

Se envía el primer mensaje entre universidades

Se habilitan las redes públicas para comercio y usuarios particulares.

CÓMO ES LA TRANSMISIÓN

Son sistemas interconectados que comparten información entre ellos y con usuarios externos formando redes. La información viaja de una computadora a otra través de esta red de autopista





ALGUNOS SERVICIOS

FI CHAT

El chat es una herramienta de comunicación en tiempo real para distintos usuarios en cualquier rincón del planeta. Se usan nombres clave (nickname) y dialogan, de forma escrita u oral, con una o más personas a la vez. Existen páginas de encuentros y foros de opinión.



TOTAL DE USUARIOS EN EL MUNDO 623 385 520



Desde el 2000 la cantidad de usuarios de Internet a nivel mundial creció un 73%



En el continente americano 226 600 000 personas son usuarios de Internet.



ACCESO A LA RED | FORMAS DE CONEXIÓN

La más popular es la línea telefónica. Desde su casa el usuario llama a un proovedor de internet (ISP) a través del módem. Pero también existen otras formas de conexión llamadas de banda ancha (mayor velocidad):

> TIPOS DE CONEXIONES CABLE COAXIL

Usado para televisión por cable e internet.



FIRRA ÓPTICA

Transmite señales de luz Es más rápida y de mayor ancho de banda (capacidad).



INALÁMBRICOS Transmisión vía satélite y ondas de radio por microondas





Enrutador o Router

Es el dispositivo que se encarga de enviar los paquetes de información a su destino, elige siempre el camino más rápido (el menos congestionado) usando el protocolo TCP/IP.

Protocolo TCP / IP

El TCP separa la información en paquetes y les proporciona una identificación y una dirección de IP, este último determina la ruta que tomará cada paquete.







VOZ SOBRE IP

Es un sistema que permite comunicarse de una computadora a un teléfono normal a cualquier parte del mundo pagando como una llamada local. Se requiere conexión a internet y un programa que permita este tipo de comunicación.

EL NAVEGADOR

Es un programa que permite ver documentos en la World Wide Web e ir de uno a otro usando el protocolo de transferencia de hipertexto "http". Los más usados son el Explorer y el Netscape.

BARRA DE DIRECCIONES



Aquí se teclea la dirección de lo que se busca en la World Wide Web, luego se inicia la búsqueda con un click del mouse en Go to o presionando la tecla Enter.

LA PÁGINA O SITIO WEB

Son documentos escritos básicamente en lenguaie HTML (Lenguaie de Marcación de Hipertexto) que puede estar combinado con otros lenguajes más sofisticados.

> Lás páginas son almacenadas en servidores web que atienden los pedidos de los usuarios y mandan la información hacia sus computadoras. AND 2 - 10



menú o indice de secciones

imágenes, sonidos y hasta películas o temas musicales Los enlaces a otros sitios web

Pueden contener

se ven destacados y el puntero del mouse se vuelve manito al pasar sobre ellos.

BUSCADORES

La página

principal

muestra un

Los buscadores son herramientas para localizar información disponible en la World Wide Web. Funcionan con una base de datos que se actualiza constantemente mediante robots que recorren la Web y recolectan información. Detectan páginas e imágenes.

II BÚSQUEDA La página de entrada provee un lugar para escribir la palabra clave o de búsqueda



RESULTADO Los resultados aparecen en un listado como enlaces o links

IMÁGENES También se puede ir a la página original con un click sobre la foto.







Irán. La puerta de Jeries, en las ruinas de Persépolis.

En las puertas del s. XIX, la dinastía Qavarí logró una definitiva reunificación. En 1925, Reza Kan Pahlevi se hizo coronar sha y dirigió grandes transformaciones económicas, administrativas y culturales. En 1941 abdicó en su hijo Mohammed Reza Pahlevi. El sha estableció una monarquía constitucional, nacionalizó el petróleo y enfrentó una oposición cada vez más importante. Esta oposición era dirigida, desde París, por el ayatollah Jomeini, principal líder religioso. Éste regresó del exilio y con apoyo de los tribunales islámicos y de los pasdaran (guardianes de la revolución) controló todos los resortes del poder e impuso la República Islámica, aprobada en referéndum el 31 de marzo de 1979. En noviembre de ese año, las diferencias de Jomeini con EE UU condujeron al asalto de la embajada estadounidense en Teherán y a la toma de 53 rehenes. La nueva constitución de la República Islámica de Irán convirtió a Jomeini en el supremo líder político y religioso de forma vitalicia. Entre 1980 y 1988 hubo una guerra con Irak. En las elecciones de marzo de 1989 se impuso el pragmático presidente del Madilis (Parlamento), Ali Akbar Machemi Rafsandjani (reelecto en 1993). La muerte de Jomeini en 1989 brindó la posibilidad al presidente saliente, el "duro" Ali Khamenei, de convertirse 'en imán y "guía de la revolución". Pero en las presidenciales de 1997 logró la victoria el moderado Mohammad Jatami, quien se impuso con 69% de los sufragios, pese a la oposción del clero v el ejército. Reelecto en 2001, Jatami generó un cambio de rumbo en la Revolución al permitir libertades individuales, moderar códigos morales e iniciar reformas económicas.

≈ Cultura

El mayor poeta persa de todos los tiempos fue Umar Jayyam, muerto en 1122. La instauración del chiísmo provocó la huida de muchos intelectuales. Del arte medo se conservan algunas muestras arquitectónicas y objetos de orfebrería. En la época aqueménida (ss. VII a IV a. C.) se construyeron grandes palacios. Durante los ss. XVIII-XX el arte persa sufrió una gran decadencia. Pero Jatami durante su época como ministro de Cultura (1982-1983) inició una "primavera cultural". Surgió un fuerte movimiento de cineastas, en el que se lucen Majid Majidi I y Abbas Kiarostami, consagrado mundialmente con su filme El sabor de la cereza.

iranio » LING. Grupo de lenguas indoeuropeas; subgrupo del grupo ario o indoiranio en una zona comprendida entre Rusia, la India, el Cáucaso e Irak. » ETNOC. Pueblos de raza aria que habitaban la meseta de Irán,

Irawadi » Prov. de Myanmar (antigua Birmania), situada en el O del golfo de Bengala; 35 138 km2 y 7 330 200 h. Cap.: Bassein. Algodón. Petróleo.

Irawadi, río » Río de Myanmar; 2 100 km. Desemboca en el Índico.

Irazú, volcán de » Volcán activo de Costa Rica, en la prov. de Cartago. Cima más alta de la Cordillera Central y segunda del país, 3432 m.



Irbil » Prov. del N de Irak; 14471 km2 y 1 216 4009 h. Cap.: la c. homón., que data del tercer milenio a. C.

irbis » zoot. Mamífero carnívoro de la familia de los félidos (Panthera uncia), que recibe también el nombre de leopardo de las nieves. 0.75a1.3m

Peso 30 a 75 kg Alimentación Mamíferos pequeños

Longitud

Habitat	Montañas del Himalaya, en elevaciones de entre 2000 y 6000 m
Vive 18 años, do adulto a lo	
Es de hábitos diurnos.	
S. C.	Maria N

Irene (Eiréné) (752-803) » Empera-

triz de Oriente en 797-802. Después de destronar a su hijo Constantino VI (797) tuvo que hacer frente a las luchas de los musulmanes.



Irian Java » Prov. del E de Indonesia, llamada Nueva Guinea Occidental por corresponder a la mitad O de la isla de Nueva Guinea; 421 981 km² y 2 337 000 h. Cap.: Jayapura. Forestación, caucho, café, sisal, petróleo y cobre. Antigua colonia holandesa.

Iribarren » Municipio de Venezuela, en el estado de Lara; 3 133 km² y 1.334 333 h. Cap.: Barquisimeto. Actividades comerciales y de servicios.

iris » ANAT. Membrana musculosa del ojo. Tiene una circunferencia mayor y otra menor, y diferentes pigmentaciones.» MINERAL. Ópalo noble.

Iris » BOT. Género de plantas de la flia. de las iridáceas. Aparato subterráneo bien desarrollado, bulbo o rizoma. Sus hojas suelen ser largas y estrechas, y las flores, grandes y vistosas. Cultivadas desde la Antigüedad. » MIT. Joven



mensajera celeste, hija de Taumante v Electra, personificación del arco iris.

Iris y Príamo, obra del pintor Felice Giani.

Irkutsk » Prov. de Rusia, junto al lago Baikal; 745 500 km2 y 2604 200 h. Cap .: la c. homón. Minería, petróleo e industrias. Ferrocarril transiberiano.

Irlanda (Eire)» Estado del NO de Europa, Limita al N con el océano Atlántico e Irlanda del Norte, al E con el mar de Irlanda y el canal de San Jorge, que lo separan del Reino Unido, y al S y al O con el océano Atlántico. Ocupa casi 85% de la isla homón.



Nombre oficial República de Irlanda

Superficie 70 272 km² Población 3 968 100 h Densidad 56 hab / km² Capital Dublin (1 018 500 h) Ciudades principales Cork (193 400 h) Limerick (84 900 h) Galway (67 200 h) Lenguas Irlandés e inglés Moneda Euro Religión Católica Forma de gobierno República parlamentaria IDH 18°

▼Geografía

Relieve. Está formado por una vasta llanura central y tierras bajas, y leves colinas en el litoral. El contorno tiene fiordos, rías y penínsulas.

Clima y vegetación. Clima templado por los suaves vientos del SO y la corriente del Golfo. Los veranos son cálidos y los inviernos bastante fríos. Lluvias todo el año. Vegetación exuberante, con extendidos bosques de robles, hayas, coniferas, etc.

Hidrografía. El más extenso de sus ríos es el Shannon, de 198 km.

Demografía. La mayoría de la población es étnicamente homogénea y habita en las zonas rurales. La emigración fue muy alta pero el rápido y reciente crecimiento económico la menguó.

Economía. Experimentó uno de los mayores crecimientos en la Unión Eu-



Terreno de cría de oveias dividido con piedras.



El río Liftsey a su paso por la capital, Dublín,

ropea a fines del s. XX y comienzos del XXI. Antes la agricultura era la base de la economía. Mejoraron mucho el sector del procesamiento industrial de alimentos, los servicios y las finanzas.

¥ Historia

Los celtas llegaron a Irlanda en el s. IV a. C. La cristianización comenzó en el s. V, de la mano de san Patricio. En 1175, Enrique II de Inglaterra reformó la iglesia de Irlanda y, por concesión papal, estableció su soberanía en todo el territorio, pasando a ser una colonia inglesa. Las tensiones religiosas que caracterizan la historia de este país se remontan al s. XVII, cuando se produjo la gran inmigración de protestantes británicos, especialmente presbiterianos de Escocia, que pasaron a dominar a los católicos. En 1801, frente al separatismo, el gobierno británico fusionó Gran Bretaña e Irlanda en el Reino Unido. El movimiento nacionalista nació al poco tiempo. En 1916 estalló la insurrección de Dublín, que marcó la creación, más tarde, del Ejército Republicano Irlandés (IRA). En 1919-1921 la tensión recrudeció y abrió el camino a la confrontación angloirlandesa. Obligó a los británicos a otorgar la independencia a 26 condados de mayoría católica en el sur, una región autónoma dentro del Reino Unido. Los otros seis condados del N pasaron a ser Irlanda del Norte. En 1922, Irlanda del

Índice de desempleo 4,7%

PBI (mill, de US\$) 111 300 Renta per cápita (US\$) 28 500 Exportaciones (mill. de US\$) 85 300 Importaciones (mill. de US\$) 48 300 Índice de inflación 4,6%

Trigo (miles de t) 867 Remolacha azucarera (miles de t) 1313 Cehada (miles de t) 963 Acero (miles de t) 337

Cerveza (miles de hl) 12 580 Cemento (miles de t) 2 000 Energía eléctrica (gigav./hora) 22 285 OCEANO ATLANTICO IRLANDA DEL NORTE (REINO UNIDO) MAR CELTICO

La narrativa irlandesa se remonta al s.

IV a. C., con la llegada de los celtas, y la

divulgación oral de sus tradiciones épi-

cas. A partir del s. XVIII, los escritores

irlandeses, como Jonathan Swift y Oli-

ver Goldsmith, comenzaron a emplear

el inglés. William B. Yeats fue premio

Nobel en 1924. El más célebre autor ir-

landés es James Joyce, aunque también

se destacan Samuel Beckett (premio

Nobel 1966) y George Bernard Shaw.

Desde el s. V comienzan a erigirse los

monasterios, que revelan influencias

orientales y romanas. En el s. VIII lucen

la orfebrería y el gra-

bado de grandes

cruces. Hav una

gran tradición ir-

landesa difundi-



Sur declaró la independencia y se convirtió en el Estado Irlandés Libre. En 1937 una constitución lo proclamó Eire y lo

desvinculó de la

monarquía británica. EHRA no renunció a la liberación total de la isla y prosiguió la lucha armada. En 1985 se firmó un tratado por el cual el gobierno irlandés reconocía la pertenencia de Irlanda del Norte a Gran Bretaña, a cambio de ejercer un papel de consulta en la administración del Ulster. En 1997 accedió al poder Bertie Ahern, candidato del Fiana Fail. Ese mismo año Mary McAleese fue electa presidenta. En 1999 el gobierno irlandés modificó dos artículos de su constitución para renunciar al dominio de los seis condados del Norte



sión y la más occidental de las islas Británicas. Comprende la R. de Irlanda v el Ulster (Irlanda del Norte). Irlanda del Norte (Northern Ire-

land) » Región del NE de Irlanda que pertenece al Reino Unido. Limita con la R. de Irlanda al S y al O. Cap., Belfast. Coincide con la zona llamada Ulster, de la Irlanda anterior a la división del territorio. El río más importante es el Bann. Cereales y papas; ganadería vacuna, porcina y caprina. Inds. alimentaria, naval, textil, aeronáutica y mecánica. La población de Irlanda del Norte se negó a seguir los pasos del resto del país (1922) y obtuvo la autonomía, pero integrada en el Reino Unido. Las disputas entre protestantes y católicos causaron, desde 1966, violentos incidentes con numerosas víctimas. Desde 1993 hubo avances sustanciales en las negociaciones entre el Reino Unido e Irlanda para la pacificación de la región. En 1999, fue establecido un gobierno de unidad entre católicos y protestantes.

Irlanda, isla de (Ireland) » Isla del O de Europa, segunda por su exten-



City Hall, en la capital, Belfast.

irlandés » LING. Lengua céltica de Irlanda, llamada también gaélico.

ironía » FILOS. Primera fase del método dialéctico de Sócrates que precedía a la mayéutica propiamente dicha. » LING. Figura que da a entender lo contario



iroqués » ETNOG. Individuo de un pueblo indígena norteamericano, de la región al E de los Grandes Lagos.

irracional » MAT. Número que no puede expresarse con valores enteros ni fraccionarios.

irradiación » Ffs. Exposición de un cuerpo a radiaciones ionizantes. Se mide en roentgen, rad, sievert y rem.





Isère. La capital del departamento, Grenoble, es atravesada por el río Isère.

irreducible » FR.os. En lógica, los principios o proposiciones evidentes por sí mismos y a los cuales se reducen los demás, en la medida en que dependen de ellos. » fracción irreducible MAT. Aquella cuyo numerador y denominador son primos entre sí.

irreversible » FIs. Quim. Procesos que se producen sólo en un sentido o que no pueden invertirse sin que se produzcan cambios sustanciales en las condiciones del sistema.

Irtish » Río de Asia, afluente del Obi. Nace en las montañas de Altai (China) y llega a Siberia; 3720 km.



El río a su paso por la región este de Kazajstán.

Isaac (Yish) > REL Patriarca hebreo, hijo de Sara y de Abraham, que lo ofreció en sacrificio como prueba



El sacrificio de Isaac obra del pintoritaliano Cigoli (1607).

Isabel (Elizabeth) » Nombre de varias reinas de Gran Bretaña e Inglaterra.» Isabel I (Greenwich, 1533-Richmond, 1603) Reina de Inglaterra en 1558-1603. Hija de Enrique VIII y Ana Bolena. Impulsó el anglicanismo y cimentó el futuro del Imperio inglés. Punto de partida del poderío de Gran Bretaña. » Isabel II (Londres, 1926) Reina de Gran Bretaña y del Reino Unido desde 1953. Su papel político

abarca importantes áreas.

Es la máxima autoridad del Reino Unido. Tiene significativas funciones constitucionales, actúa como foco de la unidad nacional de los británicos y como representante de la nación ante el mundo. La reina es. además, la máxima autoridad del Commonwealth de Naciones.

Isabel » Nombre de varias reinas de España.» Isabel I la Católica (Madrigal de las Altas Torres, 1451-Medina del Campo, 1504) Reina de Castilla en 1474-1504. Se casó con Fernando (1469), rey de Aragón, lo que ayudó a afianzarla definitivamente en el trono (1479). Mientras reinaron los Reyes Católicos terminó la Reconquista, se descubrió América y se expulsó a los judíos. 9 » Isabel II (Madrid, 1830-París, 1904) Reina en 1833-68. Hija de Fernando VII. Su disputa con su tío Carlos I originó la guerra civil. Se refugió en Francia con su hijo, el futuro Alfonso XII.

Isabel Cristina de Brunswick (Elisabeth) (m. Hungría, 1750) » Emperatriz de Alemania en 1711-40, esposa del archiduque Carlos de Austria. Fue regente de la Corona española entre 1711 y 1713.

Isabel de Austria (Elisabeth) (Bruselas, 1501-Gante, 1526) » Reina de Dinamarca y Noruega en 1515-1523 y de Suecia en 1520-1523.

Isabel de Baviera (Munich, 1371-París, 1435) » Reina de Francia, casada con Carlos VI. Ejerció la regencia por minoría de edad de su hijo, Carlos.

Isabel de Polonia (1518-1558) × Reina de Hungría y de Transilvania. Regente al morir Juan Zapolski.

Isabel de Wied (Elisabeth) (Neuwid, 1843-Bucarest, 1916) » Reina de Rumania.

Isabel de Wittelsbach (Elisabeth) (Possenhofen, 1837-Ginebra, 1898) » Emperatriz de Austria en 1854-1898, más conocida como Sissí. La mató un anarquista.

Isabel Petrovna (Elizaveta) (Kolómenskoie, 1709-San Petersburgo, 1762) » Emperatriz de Rusia en 1741-62. Continuó la política de su padre, Pedro el Grande. Intervino en la guerra de Sucesión Austríaca, en la de los Siete años y arrebató a Suecia parte de Finlandia.

Isabela, La» Primera ciudad y puerto fundado por los españoles en América (1493). Colón la construyó en la costa NO de la isla La Española, en el actual Haití.

Isabelia » Cadena montañosa de Nicaragua; cerro Kilambé, 1750 m.

isabelino » B. ART. Estilo decorativo imperante en España durante el reinado de Isabel II.

Isaías (Yésha 'yāhū) » REL. Uno de los profetas mayores de Israel. Predicó en Jerusalén, El Libro de Isaías, del Antiguo Testamento, contiene oráculos proféticos de diversas épocas.

Isarescu, Mugur (Drāgāsani, 1949) » Político y economista rumano. Primer ministro en 1999-2000, el primero de carácter independiente.



Retrato de Isabel I de Inglaterra.

Isaurios (Isaurikė) » Dinastía imperial de Bizancio. La fundó León III.

ISBN » Siglas de International Standard Book Number, número de libro según el patrón internacional. Identifica cada libro según país de edición, editorial, materia, etc.

Isère » Dep. del SE de Francia, en la región del Ródano-Alpes; 7431 km² y 1 125 700 h. Cap., Grenoble. C. más importante, Lyon. Inds. varias, energía eléctrica, turismo. 9

Isfahan » Prov. de Irán; 107 027 km² y 4 270 700 h. Cap., la c. homón. Histórico centro cultural de Oriente.

Ishikawa » Prefectura de Japón, ubicada al O de la isla de Hondo, junto al mar del Japón; 4185 km² y 1181100 h. Cap., Kanazawa.

Ishim (Išim) » Río de Rusia y de Kazakistán; 2450 km.

Ishtar » MIT. Divinidad venerada por sumerios, babilonios y asirios, identificada con Astarté.

Isis » MIT. Diosa egipcia, esposa de Osiris y madre de Horus. En Grecia y Roma se la identifica con Deméter y Afrodita, respectivamente.



Isabel. Testamento de Isabel la Católica, óleo sobre lienzo de Eduardo Rosales (1864).

Isla

LA ISLA MÁS REMOTA ES BOUVET: SE ENCUENTRA A UNOS 1 700 KM DE LA TIERRA MÁS CERCANA, LA ANTÁRTIDA. Varios fenómenos tectónicos, forman las islas. Las de origen volcánico se distribuyen, principalmente, en el océano Pacífico.

CLASIFICACIÓN POR ORIGEN

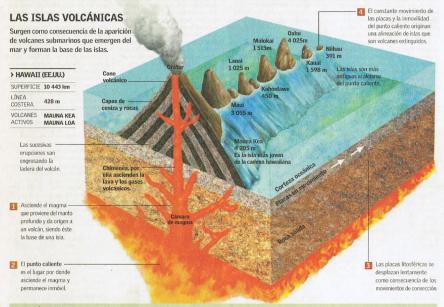
Las islas se forman principalmente

-) AL EMERGER VOLCANES
- > AL FORMARSE UN ATOLÓN.
- > CON LA CREACIÓN DE DELTAS EN LA DESEMBOCADURA DE UN RÍO.
- > CON LA APARICIÓN DE TIERRA SUMERGIDA.

> EL PACÍFICO

La mayor parte de las islas volcánicas se encuentra en el llamado Cinturón

de Fuego del Pacífico



LAS MÁS GRANDES



Ubicación NO del Atlántico Superficie 2 186 000 km² total

GROENLANDTA

Superficie 341 700 km² cultivable (sin hielo) Costas 44 087 km COMPARACIÓN DE TAMAÑOS En km2 Isla más grande Continente más chico GROFNI ANDIA OCEANÍA 2 186 000 km²

8 500 000 km²

	ISLA	UBICACIÓN	Superficie en km²
2	NUEVA GUINEA	O. Pacífico	785 000
3	BORNEO	Indonesia	743 385
4	BAFFIN	NE de Canadá	611 000
5	MADAGASCAR	SE de África	589 840
6	SUMATRA	Indonesia	473 606



Islam. Mezquita de Estambul

isla » Porción de tierra enteramente rodeada de agua. Puede ser fluvial, lacustre, continental u oceánica.» LÁMINA ENPÁG. 645." isla de calor MED. AMB. Anomalía que suele producirse en centros urbanos e industriales, con temperaturas superiores a las de su entorno.

islam » REL Islamismo. » Conjunto de pueblos que profesan el islamismo. Antiguamente, el califato constituía su elemento unificador. Muerto Mahoma, fue elegido califa su suegro Abu Bakr, al que sucedió Omar. En 661 pasó a la dinastía de los Omeyas, quienes lo difundieron por Caldea, Irak, Siria, Palestina, la Mesopotamia, Egipto y Persia, con capital en Damasco. Al final de la dinastía de los omeyas se deshizo la unidad política del islam, conservándose el califato como jefatura espiritual. Lo fueron el de Córdoba y Egipto, y luego los emperadores turcos de Constantinopla, El principal centro intelectual del islam es la Universidad de El-Azhar, en El Cairo, fundada en 971.

Islamabad (Islāmābād) » C. cap. de Pakistán desde 1967; 601 600 h. Edificada en 1961 con planos de arquitectos europeos. Gasoducto.

islamismo » REL Creencia fundada por Mahoma. Sus fuentes de inspiración dogmática son principalmente hebreas, y en menor grado, cristianas. Los principales deberes son orar, dar limosna, ayunar y peregrinar a la Meca. Sus preceptos están en el Corán y en la Sunna (tradición).» LÁMINA ENPÁG. 649.

islandés » LING. Lengua oficial de Islandia, del grupo escandinavo occidental de las lenguas indoeuropeas norgermánicas, como el noruego.

Islandia (Island)» Estado del NO de Europa, correspondiente a la isla homónima situada en el Atlántico.

▼Geografía

Relieve. Hay más de 200 volcanes, algunos activos (Hekla, 1 477 m). Sus erupciones provocan deshielos (jökullaup). Abundan los géiseres, las fuentes termales y los glaciares.

Clima y vegetación. El clima es polar hacia el N y oceánico hacia al S. La flora es escasa, destacándose abedules, musgos y líquenes.

Hidrografía. Numerosos ríos y lagos. Demografia. Muy baja densidad, pese a los altos índices de natalidad y baja mortalidad. Alta concentración urbana en la capital.

Economía. Tiene un amplio sistema de bienestar social, bajo desempleo y amplia distribución de la riqueza. La base de la economía es la pesca, que reúne el 70% de los ingresos por exportación. También son importantes los sectores de servicios, manufacturas, biotecnología y turismo.



Nombre oficial

República de Islandia



Superficie 102 928 km² Población 294 300 h Densidad 2,8 hab / km2 Capital Reykjavík (175 000 h) Ciudades principales Kopavoqur (25 900 h) Hafnarfjördhur (21 300h) Lengua oficial Islandés Moneda Corona islandesa Religión Luterana Forma de gobierno República parlamentaria **TDH 79** PBI (millones de US\$) 8 996

Renta per cápita (US\$) 30 600

¥ Historia

Los celtas visitaron la región desde las islas británicas en el s. IX a. C., igual que los escandinavos. Pero los primeros habitantes fueron monjes irlandeses del s. VIII. Un siglo después arribaron los vikingos, que bautizaron a la isla como Tierra de Hielo. En 930 fue establecido



Islandia. Casas históricas (s. XI-XVII) en una región rural.

el primer parlamento (Althingi), uno de los más antiguos del mundo, y en el 1000 fue adoptado el cristianismo. En el s. XIII el territorio fue dominado por los noruegos. En 1381 Dinamarca conquistó Islandia y Noruega. Cuando este país se separó de la corona danesa (1814), la isla permaneció bajo el dominio de Dinamarca, hasta la independencia, en 1944. Sveinn Björnsson fue su presidente hasta 1952. En 1949 el país se incorporó al Consejo Europeo y a la OTAN. Tras las elecciones de 1980, Vigdís Finnbogadóttir asumió la presidencia, siendo la primera mujer en alcanzar ese cargo y siendo reelecta en 1984, 1988 y 1992. Ragnar Grimsson sucedió a Finnbogadóttir en 1996, siendo reelecto en 2000. En tanto, David Oddsson fue electo primer ministro en 1991, manteniendo el cargo tras las elecciones de 2003, en las que se impuso el centro derecha. En 1993 se aprobó el ingreso a la Asociación Europea de Libre Comercio (AELC), que fijó relaciones comerciales con la Unión Europea.

➤ Cultura Del s. XII se conservan relatos conocidos co-



gas de los islandeses. Gracias a la composición de los poemas heroicos y mitológicos recogidos con el nombre de Edda Poética se conserva la única fuente existente sobre creencias, cosmogonía y configuración general de los pueblos germánicos precristianos. También son de sumo interés el Libro de los Asentamientos, Las sagas de Erik el Rojo y de los groenlandeses. Este libro relata la epopeva de la población de Groenlandia y contiene narraciones del vikingo islandés Leifur Eiriksson. En el s. XVII se destacaron los Salmos de Hallgrimur Pétursson. En 1955 Halldór Laxness obtuvo el Nobel de Literatura.

Islas Marshall » Marshall Islas

Islas Salomón » Salomón, Islas.

Ismael (Yishmae 1) » REL Uno de los hijos de Abraham y de Agar.

Ismail Bajá (Ismā'i'l) (El Cairo, 1830-Estambul, 1895) » Jedive o virrey de Egipto (1863-1879). Fracasó al querer europeizar el país.

Ismailía (Al Ismā 'iliyah) » Gobernación del NE de Egipto, junto al canal homón.; 1 442 km² y 835 900 h. Cap., la c. homón., que fue base para la construcción del canal de Suez.

isoclinal » GEOL Pliegue de la corteza terrestre cuyos dos flancos presentan la misma inclinación.

Isócrates (Isokrátěs) (436-338 a.C.)» Orador ateniense. Autor del discurso Panatenaico.

isogamia » BIOL Reproducción sexual en la que los gametos masculino y femenino son iguales (isogametos). Propia de vegetales superiores (algas) y protozoos.

isoleucina » BIOQUÍM. Aminoácido esencial para la vida y no sintetizable por el organismo. Se usa en nutrición.





isomería » quim. Fenómeno que presentan ciertos compuestos llamados isómeros, consistente en poseer la misma fórmula molecular pero propiedades físicas y químicas distintas.

isomorfismo » MAT. Morfismo biyectivo. » MINERAL Propiedad de algunos cuerpos que, teniendo composición química distinta pero estructura molecular análoga, cristalizan en la misma forma. » LIBA. En la glosemática, correspondencia entre el plano fónico y el planos semántico de la lengua.

isópodo » Orden de crustáceos malacostráceos sin caparazón, cuerpo ancho y deprimido y la cabeza soldada al primer segmento torácico.

isópteros » 200L Orden de insectos con hábitos coloniales, polimorfismo social y dimorfismo sexual, con hembras y machos sexuados y alados que, tras el vuelo nupcial, fabrican un nido donde pierden las alas y se fecundan. Comúnmente llamados termes.

isósceles » MAT. Trapecio y triángulo con dos ángulos iguales.

isoterma » METEOR. Línea ideal que pasa por todos los puntos que tienen la misma temperatura.

isotérmico » Fís. Proceso termodinámico a temperatura constante.

isótopo » quím. Átomo cuyo núcleo posee el mismo número de protones, pero distinto número de neutrones.

Isparta » Prov. del SO de Turquía, en la Anatolia Occidental; 8 933 km² y 555 000 h. Cap., la c. homón. Mercado agrícola. Curtidos y repuiados. Israel (Yisrael) » Estado de Oriente Medio. Limita, al N, con Líbano; al E, con Siria y Jordania; al S, con el mar Rojo y, al O, con Egipto y el Mediterráneo.

▼Geografía

Relievé. Hay cuatro regiones: la agricola, en la zona costera; la montañosa, en el centro, desde Galilea hasta Judea; la depresión del O, bordeada al N por el fro Jordán y que desemboca en el mar Muerto; y el desierto del Negueva IS. Clima y vegetación. Clima desértico cálido al S y mediterraneo en la franja costera. En general la vegetación es poco abundante, dominando especies arbustivas y desérticas; en el N hay confiera y cítricos.

Hidrografía. Sobresalen los ríos Jordán, Yarqon y Qíshon, el lago de Kinnereth (Mar de Galilea) y el mar Muerto. Demografía. Desde la creación del Estado de Israel, en 1948, la población experimentó un gran creci-



Desierto de Judas, en la región de Judea.

miento. Y durante la última oleada inmigratoria (1988-1999) un millón de personas llegaron desde Rusia. La mayoría de la población es judía, con un 14% de musulmanes.

Economía. Aunque desarrollada, la economía está condicionada a las importaciones de combustible, cereales,

Israel. El Muro de los Lamentos, en Jerusalén, símbolos de la religión judía.

materias primas. Pese a los pocos recursos naturales, se impulsó la producción agricola, logrando el autoabastecimiento de alimentos. También exporta diamantes tallados, vegetales y alta tecnología. El turismo es una importante



Superficie 20 325 km²
Población 6 556 000 h
Densidad 322 hab / km²
Capital Jerusalén (658 00 00 h)
Citudades principales Tel Aviv
(354 300 h) Haifa (280 200 h)
Lengua oficial Hebreo y árabe
Moneda Nuevo Shekel
Religión Judaísmo
Forma de goblerno Democracia
parlamentaria
IDM 278

fuente de ingresos, aunque mermó por el conflicto con los palestinos. Historia

En el s. XII a. C. los hebreos, que adquirieron su identidad con Abraham en el II milenio a. C., formaron una confederación de tribus cuyo núcleo en el N fue Israel y en el S, Judá. El rey David impuso una monarquía unitaria en el s. XI y estableció la capital en Ierusalén. Su hijo Salomón consolidó la paz, pero a su muerte (933) las tribus se dividieron y los reinos de Israel y Judá rivalizaron por la hegemonía. Tras ser dominado el territorio por asirios, persas, macedonios y seléucidas, se formó un Estado independiente y teocrático (s. II). En 70 Roma decretó la expulsión de los judíos de la ludea, su dispersión por el Imperio y les negó el derecho a volver a Jerusalén (diáspora).

El movimiento sionista. El reclamo moderno sobre el territorio del actual Israel como patria histórica fue obra del movimiento sionista de Theodor Herzl, quien impulsó el primer congreso sionista en Basilea (1897). En 1917, los británicos expusieron su deseo de apoyar la causa judía y en 1922 la Sociedad de Naciones les otorgó mandato sobre Palestina, Entretanto, la población judía allí establecida se incrementando por las inmigraciones.



Iglesia del Santo Sepulcro, Jerusalén.

En Europa, el Holocausto durante la Segunda Guerra Mundial aceleró y aumentó el flujo migratorio hacia Palestina dando origen a moshavin y kibbutzim (comunidades agricolas) defendidos por milicias propias. En noviembre de 1947 la ONU decidió partir el territorio en dos estados, uno árabe y otro judío, e internacionalizar Jerusalén. Tras el retiro de las tropas británicas el 14 de mayo de 1948, David Ben Gurión proclamó en Tel Aviv el Estado de Israel.





Israel. Murallas de Jerusalén y Mezquita de Omán.

DATOS ECONOMICOS

PBI (mill. de US\$) 122 000 Renta per cápita (US\$) 19 000 Exportaciones (mill. de US\$) 234 613 Importaciones (mill. de US\$) 233 277 Indice de inflación 2,5% Índice de desempleo 10,4%

PRODUCCION
Trigo (t) 175 000
Maíz (t) 58 000
Remolacha (miles de t) 11 867

Tomates (t) 352 000
Papas (t) 375 000
Cftricos, total (t) 591 000
Energia eléctrica (qiqay/hora) 222 041

La creación del Estado de Israel. La

Liga Árabe se opuso a la creación del Estado de Israel y esto provocó una guerra (1948-1949) que enfrentó a los israelies con sus naciones vecinas y con Irak. La guerra terminó con el triunfo de Israel. Los conflictos entre Israel y los países árabes de la región continuaron en las décadas siguientes. En 1956, durante la guerra por el Sinaí, tropas israelíes invadieron Gaza y la península de Sinaí, en protesta por la nacionalización del canal de Suez decidida por el presidente Nasser. En 1967, durante la guerra de los Seis Días, Israel ocupó la franja de Gaza y la península de Sinaí, derrotó a Jordania y también ocupó las Alturas del Golán, que estaban en poder de Siria. El Consejo de Seguridad de la ONU exigió la retirada de los territorios pero Israel se negó alegando que necesitaba fronteras seguras ante las amenazas árabes. Un nuevo conflicto armado estalló en 1973: la guerra del Yom Kippur, que enfrentó a Egipto y Siria contra Israel. Cinco años más tarde, Egipto e Israel firmaron los acuerdos de Camp David, por los cuales el gobierno israelí devolvió el Sinaí.

Estos acuerdos fueron rechazados

1980, la declaración de Jerusalén como capital "única e indivisible" de Israel también causó malestar en los países árabes y, en especial, en la Organización para la Liberación de Palestina (OLP). En 1982 Israel invadió Líbano para contener a los terroristas palestinos que ingresaban a su territorio. A fines de 1987, la sublevación general de los palestinos en Gaza v Cisjordania (intifada) se extendió a Jerusalén. Luego, fue propuesta la aplicación de la fórmula "paz por territorios", cristalizada en la Conferencia de Madrid (1991). Una Declaración de Principios (Washington, 1993) fue la base del proceso de paz entre israelíes y palestinos. Fue firmada por el primer ministro israelí Yitzjak Rabin y el líder palestino Yasser Arafat, e insta al abandono de las prácticas terroristas por parte de los palestinos y, como contrapartida, la cesión de una autonomía limitada en la franja de Gaza y Jericó, que luego se extendería a otras ciudades de Cisjordania. Tras el asesinato de Rabin (noviembre de 1995) a manos de un militante de extrema derecha israelí, los siguientes primeros ministros (Shimon Peres, Benjamín Netanyahu y Ehud Barak) intentaron mantener estos acuerdos a pesar de un recrudecimiento de la violencia. Barak, Arafat y Bill Clinton realizaron nuevas negociaciones en 2000. Barak propuso el retiro israelí del 97% de Judea, Samaria y Gaza y la transferencia de sectores de Jerusalén a la Autoridad Palestina. Pero ello fue rechazado por Arafat, iniciándose la segunda intifada. En 2001, Ariel Sharon fue electo primer ministro. Dos años después, el gobierno de Ariel Sharon aceptó la 'hoja de ruta", un nuevo plan de paz auspiciado por la ONU, EE.UU., Rusia y la Unión Europea, que prevé la creación de un Estado palestino para 2005.

por el resto de los países árabes. En

Israel » REL Nombre dado a Jacob. Al dividirse el pueblo hebreo en doce tribus, el nombre común a todas ellas fue el de Israel, que pasó a ser la denominación nacional de los hebreos.

israelita >>> hebreo y judio.

Issyk-Kul, lago de » Lago de Kirguizistán; 6 332 km². Turismo.

istmo » Lengua de tierra que une dos continentes o una península con un continente.

Istria, península de » Península croata entre el golfo de Venecia y el de Quarnero; 3 600 km².

Ítaca » Isla de Grecia, la menor de las Jónicas, en la prefectura de Cefalonia; 96 km² y 6 500 h. Capital., la c. homón. Según *La Odisea*, fue la patria de Ulises.



Vista de la Riviera de Istria, en Croacia.

Itagüí» C. de Colombia, en el departamento de Antioquia. Parte del área metropolitana de Medellín; tiene 261 900 h. Centro agrícola (caña de azúcar, maíz, café, papas y bananas) y ganadero. Industria textil.

Itaipú » Central hidroeléctrica sobre el río Paraná, cerca de las cataratas del Iguazú. Pertenece a Brasil y a Paraguay, y es una de las mayores del mundo. Potencia de 12600 MW y embalse de 1400 km².

Italia (Italia) » Estado de Europa. Limita, al N, con Suiza y Austria; al NE, con Eslovenia; al E, con el mar Adriático; al S, con el mar Jónico; al O, con los mares Tirreno y de Liguria val NO, con Francia.

▼Geografía

Relieve. En la parte continental se encuentran la cordillera de los Alpes y la depresión del Po; la región peninsular es vertebrada por los Apeninos. La insular está formada por Sicilia y Cerdeña.

Clima y vegetación. El clima es mediterráneo; existen, no obstante, algunas alteraciones en el valle del Po.

luali



Palermo (651.500 h)
Lengua oficial Italiano
Moneda Euro
Religión Católica
Forma de gobierno Democracia
parlamentaria
IDH 20°

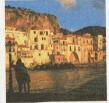
La vegetación mediterránea dejó paso a plantaciones de vid, olivo, frutales, cereales de secano y huertas. Coníferas (cipreses y pinos), palmeras, castaños, sauces y álamos.

Hidrografía. Ríos cortos de caudal variado según la estación del año y la zona donde se hallan. Los más importantes, como el Po y el Adigio, de saguan en el mar Adriático. El Arno y el Tiber acaban en el mar Tirreno. Demografía. Son muy bajas las ta-

Demografía. Son muy bajas las tasas de natalidad y mortalidad, y hay creciente envejecimiento.

Economía. Luego de la Segunda Guerra Mundial, hubo una rápida recuperación que se manifestó en una importante industrialización y en un aumento del nivel de vida de la población. Hoy, Italia es uno de los mayores países industrializados y muchas de sus empresas, como las automovilísticas y textiles, son reconocidas internacionalmente. La industria está concentrada en el norte y el sur (Mezzogiorno) es una zona de menor desarrollo. Además de la industria, se destacan el comercio, el turismo y otras actividades terciarias como las finanzas y el diseño.

➤ Historia
Las incursiones indoeuropeas son anteriores al 1200 a. C. Al centro de la península la presencia etrusca empezó a



Italia. Costa del puerto de Cefatur, Sicilia.

Islamismo

25% de la población mundial es musulmana.

Es la religión fundada por Muhammad (Mahoma) en el s VII. Monoteísta, consagra a Allah como único Dios. El

REFERENCIAS EL ISLAM A LA MUERTE DE MAHOMA EXPANSIÓN DE LOS CALIFAS CONQUISTA DE LOS CALIFAS

Corán es el texto sagrado que reúne su doctrina.

¿QUIÉN ERA MAHOMA?

Llamado Muhammad nació en la Meca en el año 570. En 610 recibió la primera revelación de Allah, de quien se convirtió en profeta.

DIVISION DEL ISLAM

Tras la muerte de Mahoma los musulmanes se dividioron en sunnitas y chiftas. Los primeros consideran que el sucesor o califa sebe ser un ciudadano destacado. Los segundos en cambio sólo siguen a un descendiente directo del profeta.





LOS CINCO PILARES

EXPANSIÓN DE LOS OMEYAS CONQ. DE LOS OMEYAS CENTROS RELIGIOSOS

- III LA AFIRMACIÓN DE FE Creencia en el precepto: "No hay más dios que Dios (Allah) y Muhammad es su mensajero.
- IAS PLEGARIAS Deben decirlas cinco veces al día con el rostro hacia la Meca, ciudad natal de Muhammad, y lugar donde Adan y Abraham construyeron templos para adorar a Dios
- EL AYUNO Se realiza durante el mes de Ramadán, cuando se abstienen de comer, beber y tener relaciones sexuales durante el día
- IMPUESTO PARA LA LIMOSNA Deben contribuir con los pobres o con causas honóficas
- FI PEREGRINACIÓN A LA MECA Deben realizarla durante el duodécimo mes islámico. al menos una vez en la vida.

EL ISLAM COMO FORMA DE VIDA

Los musulmanes consideran al islam como una forma de vida, entregándose a Dios con lealtad y sometimiento.

REZO DIARIO

Cinco plegarias deben realizarse obligatoriamente y a su debida hora

SALAT-UL-FAJR SALAT-UL-ZUHR SALAT-UL-ASR

SALAT-UL-MAGHRIB SALAT-UL-ISHA



EL CORÁN

Comprende 114 capítulos o suras. Abarca diversos temas como los atributos de Dios y el rol del profeta Muhammad, el juicio final, la familia v el matrimonio.

El Corán revelado árabe es una reproducción textual de la palabra de Dios, por eso no puede ser traducido literalmente a otra lengua sino más bien interpretado.





Para realizar sus

libre de impurezas

suelen utilizar una

alfombra o sajjada

plegarias desde un sitio





Se levantan las manos y se dice



perpendicular

3 Se incorpora el cuerpo a la

La inclinación con la frente en el piso muestra el sometimiento a la voluntad de Dios.



Se recitan las palabras: "Gloria al Creador, alabado sea".



5 Se saluda al Profeta, a su familia, a la creación y a los ángeles que acompañan a cada ser humano.



Los musulmanes se lavan antes de rezar, de lo contrario, el rezo no se considera válido.

ETAPAS DE LA ORACION



posición inicial y se dice: "Dios, escucha nuestras plegarias".

Altísimo".

Catedral de Milán, más conocida como Duomo.

expandirse hacia el 700 a. C. Fue al interior de sus propios dominios donde surgió la potencia que los derrotaría: Roma. A mitad del s. III a. C. los etruscos fueron conquistados. En 49 a. C.

PBI (billón de US\$) 1,4 Renta per cápita (US\$) 25 000 Exportaciones (mill. de US\$) 259 200 Importaciones (mill. de US\$) 238 200 Índice de inflación 2,4% Índice de desempleo 9%

Arroz (t) 1 371 000 Trigo (t) 7764763 Mais (t) 10 937 365 Textiles de algodón (t) 19 648 Uvas (t) 7 871 627 Remolacha azucarera (t) 11 500 000 Vehículos (unidades) 129 312 Energía eléctrica (gigav./hora) 464 372

Julio César concedió la latinidad o ciudadanía romana a lo que hoy es aproximadamente toda Italia. Ya dominaba el Mediterráneo tras la derrota de los cartagineses en las guerras Púnicas (264-241 a.C.), además de la Galia e Hispania.

La cristianización del Imperio. En 27 a. C., Octavio Augusto se erigió como el primer emperador del Imperio Romano, el cual llegaría a su máxima extensión hacia 180. Italia era sólo una provincia más. El Imperio, con capital en Milán desde 286, fue legalmente cristianizado por el emperador Constantino. La división entre Occidente y Oriente (395) y la disgregación de las provincias occidentales facilitaron la penetración de los pueblos germánicos. A finales del siglo VIII se vivió el llamado Renacimiento carolingio, de la mano de Carlomagno, A su muerte (814), el Imperio cristiano fue dividido entre sus descendientes. En 1002, Italia se disgregó y sumergió en señoríos, feudos y guerras locales. Enrique VI (emperador germánico coronado rey de Italia en 1186) consiguió unificar los dos reinos. Cuando la sede del Pontificado volvió a Roma

(1377), la libertad del N contra cualquier autoridad era manifiesta. El S, disputado por los Anjou (Nápoles) y la corona catalano-aragonesa (Sicilia), se reunificó en 1442 (Reino de las Dos Sicilias) con dominio aragonés.

Los reinos. En el s. XVIII, los Borbo-

nes (desde 1713 franco-españoles) y los austríacos lucharon estado por estado por el control de la zona. Pero se consolidaron los Habsburgo (Austria). Salvo Cerdeña y Sicilia, Napoleón Bonaparte anexionó gran parte del territorio, pero tras su derrota (Waterloo, 1815) el Congreso de Viena devolvió a Austria la primacía sobre los pequeños reinos italianos. El Piamonte fue devuelto a los Saboya y los Estados Pontificios, al gobierno de los papas. El Reino de Nápoles, o de las Dos Sicilias, volvió a convertirse en un reducto borbónico empobrecido, latifundista y señorial. Un sentimiento antiaustríaco y un creciente nacionalismo empezaron a apoderarse del N de Italia. El Piamonte fue refugio de ideas patrióticas y sociedades secretas, como los carbonarios, difundidas rápidamente por el Reino de las Dos Sicilias. Entre 1830 y 1848, toda Italia estalló en revueltas y sublevaciones. Con la firma del armisticio, el rey Carlos Alberto de Saboya abdicó en favor de su hijo Víctor Manuel II. Su primer ministro, el conde de Cavour, dio nuevos bríos a las revueltas. Tras las acciones del conde de Cavour, en el norte, y de Giuseppe Garibaldi, en el sur, se llegó a la unificación. En 1861 fue proclamado el Reino de Italia: sólo Venecia y Roma no fueron incluidos en el nuevo Estado (ingresaron en 1866 y 1870). En la Primera Guerra Mundial Italia participó en la Triple Entente y amplió su territorio con el Trentino-Alto Adigio, Trieste, Istria y Zara.

El fascismo, la guerra y la República. En 1922, los fascistas, liderados por Benito Mussolini, marcharon sobre Ro-



Italia. Vista dedl Arco de Constantino y de las ruinas del Coliseo romano.

ma. Luego, Mussolini fue encargado de formar gobierno. Consolidado en el poder, Mussolini prohibió a los demás partidos, impuso una dictadura e inició una política expansionista, interviniendo en Etiopía y Albania. En 1936, Italia formó el eje Roma-Berlín con la Alemania nazi v apoyó a Francisco Franco en la Guerra Civil Española. Tres años después, tras la firma del pacto de Acero, con Alemania, intervino en la Segunda Guerra, del lado de las potencias del Eje. Roma fue liberada por los aliados en 1944 y un año después, Mussolini fue detenido y ejecutado. Italia perdió sus posesiones en África y mediante un referéndum, realizado en 1946, adoptó la República. Tras la adpoción de una nueva Constitución (1948), comenzó un período de rápida recuperación económica. La Democracia Cristiana se convirtió en el principal partido, dominando la vida política hasta los años 90, generalmente mediante coaliciones con los socialitas. Italia ingresó a la OTAN en 1949 y a la CECA (antecedente de la CEE y de la UE) en 1957. En los años 60 aumentaron las tensiones políticas. En las dos décadas siguientes, crecieron las protestas obreras, los escándalos políticos y la violencia (las Brigadas Rojas asesinaron al ex primer ministro Aldo Moro en 1978). La revelación de numerosos casos de corrupción que afectaron a políticos de los principales partidos llevó a una reestructuración de estas agrupaciones. También en los 90, el gobierno y la Justicia redoblaron sus esfuerzos para quebrar el poder de la mafia, que tradicionalmente tiene gran influencia en el Sur. En la misma época, la operación Mani Pulite (manos limpias) embistió contra la corrupción política. Como esto perjudicó seriamente a los partidos tradicionales, como la Democracia Cristiana, en 1994, apareció un nuevo escenario político. Elempresario Silvio Berlusconi se convirtió en presidente del Consejo de Ministros (primer ministro), representando a un grupo de partidos de centroderecha. Se mantuvo en el poder hasta 1995. Lo sucedieron primeros ministros provenientes de la izquierda (Lamberto Dini, Romano Prodi, Massimo D'Alema y Giuliano Amato). En las elecciones de 2001, en tanto, Berlusconi volvió a formar gobierno, asumiendo, nuevamente, como titular del Consejo de Ministros. Por su parte, Carlo A. Ciampi se desempeña como presidente de Italia desde 1999.

♥Cultura

Literatura. El latín constituyó la lengua dominante hasta el s. XIII, aunque yaenels. X se difundieron los primeros documentos que mostraron cierta voluntad emancipadora. Pero fue en los inicios del 1 200 cuando la lengua vulgar alcanzó categoría literaria, gracias al aporte de trovadores y poetas que sentaron las bases de una lírica popular en forma de diálogos a los que se llamó contrastes. Uno de los representantes más importantes del nuevo género fue San Francisco de Asís con su Cántico de las criaturas. Dante Alighieri, creador de la Divina Comedia, y Francesco Petrarca, autor del Cancionero, marcaron uno de los más brillantes ciclos de la literatura italiana con trascendencia en la cultura de todo Occidente. A la misma época pertenece G. Boccaccio, autor



Italia. Vista panorámica de la ciudad de Florencia.



nante en la literatura, que conoción umerosas obras que, como la Arcadia (1502), de Jacopo Sannazaro y Orlando Furioso (1510) de Ariosto, se convirtieron en modelos para la narrativa y la poesía europeas. También floreció la obra de inspiración filosófica y política, como las Conclusiones filosóficas, de Pico della Mirándola, y El Principe (1531), de Maquiavelo. Más tarde, los rigores inquisiónales de la Contrarefor-

ma del 'Seicento' constituyeron una traba para el desarrollo intelectual y la censura que cayó sobre autores como Giordano Bruno y Galileo Galilei. Elsiglo XVIII fue alepoca dela reforma teatral y de un teatro de inspiración popular: la Commedia dell' Arte. En la segunda mitad dels. XVIII, con G. Vico, se desarrollo el Risorgimento, movimiento que puso de manifiesto sus ideales



Italia. Paisaje costero de la ciudad de Cetara.



Teatra. Monte Giau, altura dei macizo de los Dolomitas, sobre los Alpes orientale

por la unidad italiana. El romanticismo fue una de sus vertientes, con autores de la talla de Ugo Foscolo, Silvio Pellico, Alessandro Manzoni, autor de Los Novios y Giacomo Leopardi. A fines del s. XIX se destacó el poeta G. d' Annunzio con La quimera, El fuego y El inocente.



Plaza de España, en Roma

En el s. XX se destacaron escritores en todos los géneros: el dramaturgo L. Pirandello-premio Nobel en 1934-; el ensayista B. Croce; los poetas G. Ungaretti y E. Montale-premio Nobel 1975-, y los novelistas Italo Svevo y C. Pavese. Más adelante se sumaron Alberto Moravia (Los indiferentes, 1929), Vasco Pratolini (Crónica familiar, 1949), Tomasi di Lampedusa (Elgatopardo, 1958) y Carlo Levi (Cristo se detuvo en Éboli, 1945). En la segunda mitad del s. XX se destacó la prolífica obra de Italo Calvino y de Umberto Eco, autor de la novela de fama mundial El nombre de la rosa. En los últimos años se destacó la obra de Antonio Tabucchi y Dario Fo.

Pintura y escultura. Varias pinturas prehistóricas llegaron a nuestros días, y en muy buen estado. El arte románico fue importante al N, en el s. XIII. Del gótico se lucen la catedral de Milán y Santa María Novella, en Florencia. La pin-

tura del s. XIV nació bajo la influencia de Giotto, maestro del estilo narrativo. Italia fue el foco principal del Renacimiento en el Quattrocento, con una aplicación de la ciencia a la técnica, que desde entonces caracteriza a la cultura occidental. A partir de 1420 el movimiento se afirmó en Florencia con Boticelli (Nacimiento de Venus). Donatello introdujo innovaciones formales que influenciaron en sus contemporáneos. Con Masaccio surgió la escuela florentina que se extendió por toda Italia, destacándose la obra de Mantegna y Bellini. En el s. XVI el predominio pasó a Roma, donde la corte papal concentró a los mejores artistas para crear el Vaticano. El período fue dominado por la genialidad de Miguel Ángel, la creatividad de Leonardo da Vinci y el ideal de belleza que encarnó Rafael. Paralelamente, en Venecia, se desarrolló una pintura "lumínica" en la que sobresalieron Giorgione y Tiziano. En el siglo XVIII Canaletto pintó sus espléndidas imágenes de Venecia. El Noveciento fue interpretado por varios autores, los futuristas Boccioni, Balla y Carrà, o también Giorgio De Chirico, Renato Guttuso y Alberto Burri. En las últimas décadas prevalecieron los vanguardistas.



Monte Oliveto Maggiore, Toscana.





Italia. Iglesia de Santa María, Florencia.

Arquitectura, Los maestros romanos realizaron obras de gran envergadura como las Termas de Caracalla, el Coliseo, el Foro y los Arcos de Tito y Constantino. Los cristianos, en cambio, se vieron limitados a desarrollar su arte en las catacumbas. Una explosión artística se produjo durante el Renacimiento, donde se destacó Brunelleschi, creador del Palacio Pitti (Florencia). El barroco tuvo en G. Bernini a uno de sus mayores representantes, con obras como la columnata de la Plaza de San Pedro, la Plaza Navona y del proyecto de la fuente de Trevi en Roma. Por su parte, el neoclasicismo halló en el teatro Alla Scala de Milán y la plaza del Popolo sus obras más consagradas.

Música. La Lauda (s. XIII) fue la prierra forma italiana. En el s. XVI surgió el melodrama y, en el siguiente, la opera y la cantala. En 1637, en Venecia, nació el teatro de ópera. Como concertistas se destacaron T. Albinoni y A. Vivaldl. La ópera dominó durante todo el s. XIX, con directores y compositores de la talla de G. Rossini, G. Donizetti, V. Bellini y G. Verdi, a los que más tardes es umará G. Puccini. En la música instrumental se destacó N. Paganini y, en canto, E. Caruso y L. Pavarottu.

Cine. En 1942, con Ossesione, de L. Visconti, se inició una de las corrientes emblemáticas del país: el neorrealisno, de hondo contenido social, donde se destacaron directores como R. Rossellini y V. de Sica. Posteriormente surgieron directores como Pellini, Visconti y Antonioni y el cine socio-político de Bertolucci y los Taviani.

Italia, guerras de » HIST. Conjunto de campañas militares (1494-1559) entre España y Francia para alcanzar la hegemonía en Italia. Supusieron la hegemonía española. italiano » LING. Lengua románica hablada en Italia, parte de Suiza, de Eslovenia y de Francia. Su sistema fonético es semejante al español.

itálica » ART. Y OF. Letra bastardilla o

itálico » ETNOG. Habitante de la Italia centromeridional. » LING. Grupo de lenguas indoeuropeas de la Italia peninsular en el I milenio a. C. El latín es el más importante.

Itapicuru » Río de Brasil, en el estado de Maranhão; 1 000 km.

Hapúa » Dep. del SE de Paraguay, Indante con los de Caazapá, Alto Paraná y Misiones; 16 525 km² y 556 800 h. Cap., Encarnación. Forma frontera con Argentina a lo largo del río Paraná. Islas Yacyretá, Talavera y otras. El agro es la principal actividad económica. Producción de arroz, cultivado a orillas del Tebicuary.

Itatiaia» Macizo o sierras de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; su altura máxima es de 2787m.



Ito, Hirobumi (Tsukari, 1841-Karbin, 1909) Político japonés. Primer ministro en tres ocasiones (1892-1996, 1898 y 1900-1901).

Iturbide, Agustín (Morelia, 1783-Padilla, 1824) » General y estadista mexicano. Luchó en 1810 contra la sublevación nacionalista de Miguel Hidalgo.

Proclamó el Plan de Iguala (1821) en defensa de la independencia, entró en la capital al frente del Ejército Trigarante y se proclamó emperador. Obligado a abdicar en 1823, se exilió en Italia. Tras su regreso, en 1824, fue fusilado.

Ituzaingó, batalla de » Combate librado en 1827 durante la guerra entre las Provincias Unidas del Río de la Plata y el imperio del Brasil (1825-1828). Las tropas de las Provincias Unidas derrotaron a las brasileñas.

Itzamná » MIT. Dios supremo maya.

Itzcóatl (Tenochtitlán, 1381?-íd., 1440) » Rey mexica de Tenochtitlán entre 1428 y 1440. Ordenó la destrucción de todos los anales y códices anteriores a su reinado e inició la expansión del Imperio.

Iván (Ivan) » Nombre de varios monarcas de Rusia. » Iván I Kalitá (1304?-Moscú, 1341) Príncipe de Moscú en 1328-1341 y de Vladimir en 1331-1341. Convirtió a Moscú en el centro de

toda Rusia. » Iván III el Grande (Moscú, 1440id., 1505) Gran principe de Rusia en 1462-1505. Se le considera funda dor del imperio ruso. » Iván IV el Terrible (1330-1588) Zar en 1547-1584. Tomo firmemente las riendas del poder

y creó el Consejo Iván III, el Grande. Privado o Racha

(1549), formado por diversas fuerzas feudales. Al frente del Imperio, extendió sus dominios ocupando Siberia más allá del Irtisch. 🚭

Ivanovo » Prov. de Rusia, al NE de Moscú; 23 900 km² y 1 167 000 h. Cap., la c. homón. Cereales, papas, lino. Ganado. Industria mecánica y química.

Iwate » Prefectura de Japón, al NE de la isla de Hondo, junto al Pacífico; 15 278 km² y 1 413 600 h. Cap., Morioka. Arroz. Pesca. Altos hornos.

Izábal » Dep. de Guatemala; 9 038 km² y 497 500 h. Cap., Puerto Barrios, a orillas del mar Caribe. Su territorio es muy montañoso.

Izalco » Volcán de El Salvador, en el depto. de Sonsonate; el más activo de Centroamérica; 1830 m.



Izetbegovic, Alija (Bosanski Samac, 1925) » Político bosnio. Llegó a la



Izmit » C. del NO de Turquía, cap. de la prov. de Kocaeli; 211100 h. Situada en la orilla oriental del mar de Mármara, fue la antigua cap. del reino de Bitinia y residencia de emperadores romanos.

Iztaccihuatl» Macizo volcánico de México, distante unos 70 km de la ciudad de México. Está ubicado en la Sierra Nevada y separado del volcán Popocatepetl por un amplio valle. Forma tres conos, el más alto de los cuales mide 5 286 m.

Evestia » MERL Diario soviético con sede en Moscó, fundado en 1917. Organo del Presidium del Soviet Supremo, tenía una tirada aproximada de 8,500.000 ejemplares. Tras la cafda del régimen, en 1991, se convirtió en un periodico independiente, sin vinculos directos con el PC (Partido Comunista).

Iván IV, el terrible



En 1547 sucedió en el trono a su padre Basilio III. Impulsó importantes reformas políticas, eclesiásticas, administrativas y judiciales que aumentaron su poder. Pero su esfuerzo por ampliar el dominio ruso originó una colosal crisis económica y social.

PRINCIPALES MOMENTOS DE SU VIDA

1530 » Nace en Moscú. 1533 » Gran duque ruso.

1547 · Inicia su reinado.

1550 » Ordena la publicación de un libro de leyes.
1552 » Conquista Kazán.

1558 » Conquista Astracán. 1565 » Inicia la guerra contra los boyardos

1582 - Conquista Siberia. 1588 - Muere a los 58 años.

Iván el Terrible. El nombre se lo ganó tras las implacables campañas que emprendió contra los boyardos y que causaron miles de víctimas.



abecedario español y séptima de sus consonantes, » FON. Sonido velar fricativo sordo que se transcribe fonéticamente [x].

J » METROL Símbolo del julio.

jabalí » zool Mamífero artiodáctilo de la familia suidos (Sus scrofa), de pelaje castaño negruzco; en los machos, el canino superior está dirigido hacia arriba y constituye su principal defensa,

jabalina » DEP. En atletismo, instrumento de forma cilíndrica, largo y delgado, a modo de lanza, que en uno de los extremos tiene una punta de hierro bastante pesada. Se la utiliza para competencias de grandes saltos de altura.

Jabalpur » C. del centro de la India. en el estado de Madhya Pradesh; 614 200 h. Industria diversificada.

jabalí Colmillos, Tiene cuatro Cuerpo, recuque le sirven como bierto de cerdas arma y para buscar raíde color oscuro. ces en la tierra. 95 cm hasta la cruz

Alimentación omnívoro

jabato » zool. Denominación de jabalí durante el primer año de vida. También se lo llama rayón.

jabón» Producto obtenido por la acción de un álcalí sobre una grasa que sirve, disolviéndolo en agua, para lavar la piel, la ropa, etc. » LÁMINA EN PÁG. 655.» Quím. Sal alcalina de ácidos grasos superiores, soluble en agua, que suele producirse en la saponificación de las grasas. >>> detergente.



jaca » zool Caballo pequeño cuya alzada no llega a un metro.

Hoias.

jacinto » Bor Planta de la familia liliáceas (Hyacinthus orientalis), de flores acampanadas de diversos colores » MINERAL Circón



Flores de jacinto, originarias de Asía Menor.



Jacksonville. Vista nocturna de la ciudad estadounidense

Jackson, Andrew (Waxhaw, 1767-Nueva Orleans, 1845) » Militar y políti-

co estadounidense. Fue presidente en 1829-1837. Inició la conquista del Oeste y tuvo una decisiva participación en la Guerra de Secesión.



Jackson, Michael (Gary, 1958) » Cantante y compositor estadounidense. Formó con sus hermanos el grupo The Jacksons Five. Desde los 70, como solista, es figura de la músicapop. Su álbum Thriller (1982) es

uno de los más vendidos de la historia. Jacksonville » C. de EE UU, en Florida; 793,400 h. Centro comercial e industrial. Puerto, astilleros, turismo. @

Jacob (Ya 'aqôb) » REL Personaje bíblico, patriarca del Antiguo Testamento, hijo de Isaac y de Rebeca. Sus doce hijos dieron nombre a las doce tribus de Israel.

Jacob, François (Nancy, 1920) » Fisiólogo francés. En 1965 compartió el premio Nobel de Medicina y Fisiología con A. Lwoff y J. Monod. Hizo importantes investigaciones sobre cáncer.

Jacob, Max (Quimper, 1876-Drancy, 1944) » Escritor francés, Autor de El cubilete de los dados, poema en prosa de inspiración surrealista. Murió en un campo de concentración.



Retrato de Max Jacob pintado por Modigliani,

Jacobi, Karl Gustav Jakob (Potsdam, 1804-Berlín, 1851) » Matemático alemán. Con Niels Abel descubrió la doble periodicidad de las funciones elípticas.

jacobinismo » POLÍT. Denominación del movimiento político más radical de la burguesía, surgido durante la Revolu-

ción Francesa. Predicaron el antimilitarismo, el anticlericalismo y la defensa de la democracia, Instalados en el gobierno, implantaron el terror contra sus adversarios. Sus principales dirigentes fueron Robespierre y Saint-Just.

Robespierre.

Jacobo (James) » Nombre de varios reves de Escocia. » Jacobo I (Dumfermline, 1394-Perth, 1437) Rey en 1406-1437. Estableció con firmeza la monarquía frente a Inglaterra. » Jacobo IV (1473-Flodden, 1513) Rey en 1488-1513. Su matrimonio con Margarita de Inglaterra posibilitó que la dinastía de los Estuardo accediese al trono de Inglaterra . » Jacobo VII »» Jacobo II de Inglaterra y Escocia.

Jacobo (James) » Nombre de varios reves de Inglaterra y Escocia. » Jacobo II (Londres, 1633-Saint Germain en Laye, 1701) Rey en 1685-1688. Su catolicismo provocó que el parlamento proclamase rey a Guillermo de Orange, por lo que Jacobo huyó a Francia.

Jacquard, Joseph-Marie (Lyon, 1752-Oullins, 1834) » Mecánico e inventor francés. Fabricó una máquina que revolucionó la industria textil.



El invento de Jacquard pemitió realizar complejos dibujos y diseños.

jade » MINERAL Piedra preciosa muy dura, compacta, blanquecina o verdosa. Muy estimada en Oriente, en China se la consideraba símbolo de larga vida. Se encuentra en China, Nepal, Guatemala y México.

Jadicha (m. 619) » Primera esposa de Mahoma, a quien dio cinco hijos.

Jaén » Prov. de España, al sur del país, en la comunidad de Andalucia; 13 498 km² y 639 900 h. Cereales y

olivos. Industria del plomo. La capital, Jaén, integró los imperios cartaginés y romano y fue ocupada por los musulmanes en 747.

Jafet » REL Tercero de los hijos de Noé, progenitor de los pueblos arios.

Jaffa (Yafo) » C. marítima de Israel, al S de Tel Aviv, con la que forma una c. conjunta de 339 400 h. Muy disputada durante las Cruzadas, estuvo bajo poder turco durante siglos. Tras la Primera Guerra Mundial pasó a formar parte de Palestina, bajo dependencia de Inglaterra. Israel la ocupó en 1948. @

Jagellones (ss. XIV-XVI) » Dinastía polaca. Fundada por Jagellon, llamado después Ladislao II. Dominó Polonia y Lituania entre 1386 y 1527, y Bohemia entre 1471 y 1527.

jaguar » zool Mamífero carnívoro de la familia félidos (Panthera onca), muy parecido al leopardo.



Iaime » Nombre de varios reyes de la Corona de Aragón y del reino de Mallorca (España). » Jaime I el Conquis-





Jaime I presidiendo las cortes, según el Libro de los privilegios de Barcelona.

tador (Montpellier, 1208-Valencia, 1276) Rey de Aragón en 1213-1276,

de Valencia en 1239-1276 y de Mallorca en 1229-1276. Derrotó a los musulmanes y renunció a sus derechos a Languedoc y Provenza, en favor de Francia. » Jaime III (Catania, 1315-Llucmajor, 1349) Rey de Mallorca en 1324-1349. Pedro IV de Aragón le arrebató Mallorca y el Rosellón.

jainismo » REL. Religión de la India, basada en las enseñanzas de Vardhamana, llamado Mahavira (Gran Héroe), enels. VI a.C. Cultivanel mayor ascetismo y uno de sus principales principios es el ahimsa (prohibición de matar).

Jaipur » C. del NO de la India, cap. del estado de Rajasthan; 2 415 800 h. Inds. mecánica, alimentaria y del vidrio. Alfombras y orfebrería.

Jakobson, Roman (Moscú, 1898-Bostón, 1982) » Lingüista ruso. Junto con Trubetzkoy, fue el principal fonólogo del Círculo de Praga.



Jalapa (o Xalapa) Enríquez » C. de México, cap. del estado de Veracruz; 373 100 h. Importante centro comercial, agrícola e industrial.



Jalisco » Estado de México, lindante con los de Nayarit, Durango, Zacatecas, Aguas Calientes, San Luis de Potosí, Guanajuato, Michoacán y Colima y al O, con el océano Pacífico; 80 137 km² y 6487000 h. Algodón, caña de azúcar, tabaco, frutas, caucho y aceite de palma. Ganados, minería e industria forestal. Nuño de Guzmán, presidente de la primera Audiencia de México, emprendió la conquista en 1529 y venció a mayaritas, mexicanos, cocas y tarascos.

Jamaica (Jamaica) » Estado insular de las Grandes Antillas, constituido por la isla de Jamaica. Situado en el mar Caribe, al S de Cuba y al O de La Española.

ĕ Geografía

Relieve. Una cadena montañosa de origen volcánico atraviesa la isla de O a E. Su altura máxima es el Blue Mountain Peak (2256 m). Las playas se encuentran en las costas del Ny el O de la isla. Clima y vegetación. El clima es tropical y caluroso, aunque la diferencia de temperaturas depende de la altitud. Las lluvias favorecen el mantenimiento de una copiosa vegetación, con más de 200 especies de plantas. Existe una importante variedad de árboles autóctonos como el cedro, el palo de rosa, la majagua, la caoba, el campeche, el ébano, la palmera sabal y la palmera de coco. Hidrografía. Hay más de 100 ríos y riachuelos de curso breve e impetuoso. Demografía. La población se concentra en las llanuras costeras meridiona-

les. Está constituida por una mezcla de

etnias, la mayoría de África Occidental.

Jabón



Sirve para lavar y eliminar bacterias. Funciona sobre la piel y en todo tipo de materiales. Pasó de ser un objeto de lujo a una primera necesidad para la higiene del ser humano.

EVOLUCIÓN Los primeros registros sobre el jabón datan del siglo IV a.C. en la Antigua Roma.



Las lavanderas descubrieron el poder de la **grasa de animales** mezclada con cenizas volcánicas al pie de ríos de montaña.



En el siglo I a. C. las mujeres utilizaban el jabón (con colorantes naturales) para lavar y teñir sus cabellos.



Los franceses reemplazaron la grasa animal por aceite de oliva para su fabricación en el siglo XIII.



Nicolás Leblanc revolucionó en 1971 la industria del jabón haclendo sosa cáustica con sal ordinaria.



Antiguamente esta práctica estaba asociada a ritos purificadores religiosos, presente en varias culturas.

Su forma moderna comenzó en el siglo XIX con la distribución de cañerías y grifos,

EL SECRETO DEL LAVADO

Los jabones tienen la capacidad de eliminar la suciedad gracias a que sus componentes son agentes activos, que actúan como enlace entre el agua y las partículas de suciedad, desprendiéndolas de las fibras o de cualquier otra superficie donde se encuentres.

EL TENCIOACTIVO

Es el compuesto químico responsable de la detergencia (limpieza) gracias a sus largas moléculas "inteligentes".

LA MOLÉCULA

Uno de sus extremos tiene afinidad por al agua y los disolventes polares, y por eso se llama hidrofflico. El otro tiene afinidad por las grasas y los compuestos no polares; se llama hidroffbico.

EL OLOR

Las bacterias son la responsables del mal olor. El jabón lo elimina por su acción bactericida

> COMPOSICIÓN QUÍMICA

Un jabón es una sal sódica o potásica de ácidos grasos. Se obtiene por hidrólisis alcalina de ceras, sebos o aceites (saponificación). A temperatura ambiente es sólido.

POR CADA 100 G DE SEBO

> EL JABÓN DERMATOLÓGICO Durante la Segunda Guerra Mundial se desarrolló para los marines de EEUU un jabón especial a base de glicerina capaz de funcionar con agua salada, se lo llamó dermatológico por ser el

menos dañino.

al Jabón en Jabón en

LA ESPUMA Dependiendo de la combinación de aceites y sodio

de aceites y sodio o potasio, los jabones reaccionan con aguas **blandas o duras** (dulces o saladas).

PROCESO DE LA LIMPIEZA



III SATURACIÓN

Al mezclar agua con un producto jabonoso se satura la interfase **agua-aire** y se forman **micelas o moléculas tensioactivas**,



2 ATRACCIÓN

Ocurre porque las micelas tienen carga positiva, mientras que la grasa es negativa.



E AGITACIÓN

Durante la agitación, el tensioactivo (micelas) modifica el ángulo de la suciedad aumentando la resistencia contra el roce del agua,



4 DESPRENDIMIENTO

Las corrientes hidráulicas hacen que las partículas grasas se desprendan para luego ser arrastradas por el aqua.



Economía. Los principales sectores son la minería (es uno de los principales productores de bauxita del mundo), y el turismo. El principal producto agrícola es la caña de azúcar.



Nombre oficial Jamaica Superficie 10 990 km⁴ Población 2772 900 h Densidad 252 hab / km² Capital Kingston (590 500 h) Ciudades principales Spanish Town (133 400 h) Montego Bay (93 500 h) Lengua oficial Inglés Moneda Dólar de Jamaica Religión protestante Forma de gobierno Monarquia constitucional IDH 78º PBI (millones de US\$) 9800 Renta per cápita (US\$) 3700

Historia

Los guanahatabey, provenientes de Norteamérica, fueron los primeros habitantes de la isla. Luego los arawaks denominaron Xamayca ("tierra de los manantiales") al territorio, por tóbal Colón llegó a Jamaica en 1494, durante su segundo viaje, pero fue su hijo, Diego Colón, quien la conquistó en 1509. Los primeros ingleses llegaron en 1506. En 1670, por el Tratado de Madrid, España reconoció su posesión. Posteriormente se inició la importación masiva de esclavos africanos destinados a trabajar en las plantaciones de caña de azúcar y, en poco tiempo, Jamaica se convirtió en centro de actividades de corsarios y piratas que saboteaban el comercio español en el Caribe. En el s. XVIII las insurrecciones antiesclavistas y anticolonialistas sacudieron la isla. La abolición de la esclavitud (1838) desencadenó una grave crisis económica, acompañada de una inestabilidad social que desembocó en la revuelta negra de Port Moran (1865). En 1866, Jamaica fue declarada oficialmente colonia británica (forma parte del Commonwealth y la reina Isabel II es la jefa de Estado). En 1938 se fundó el Partido Nacional del Pueblo (PNP), liderado por N. W. Manley, y en 1943, W. A. Bustamante fundó el Partido Laborista (PL). En 1962 se declaró la independencia. Hasta 1972, el PL dirigió la política jamaicana. Ese año venció el PNP con M. Manley, reelectoo en 1976. Manley se pronunció por el socialismo dentro del marco constitucional vigente y Jamaica pasó a tener una voz más activa en el Movimiento

las abundantes fuentes de agua. Cris-



de Países No Alineados. A partir de 1980 el PNP y el PL se alternaron en el poder en el marco de luchas políticas en un cuadro social de pobreza. En 1997 ganó el PNP. En junio de 2001, a raíz de los hechos de violencia en Tivoli Gardens, uno de los bastiones de los partidarios del opositor E. Seaga, el gobierno otorgó poderes policiales al Ejército para poner fin a la situación.

jansenismo » REL Movimiento religioso cristiano inspirado en los escritos de Jansenio. Tuvo su origen en el s. XVII v se desarrolló sobre todo en Francia en los ss. XVII y XVIII. Planteó la predestinación del hombre.

Jameini, Sayid Ali Husseini (Mashad, 1939) »Político irani. Fundó el Partido de la República Islámica (PRI) y fue nombrado presidente en 1981. Sucedió al imán Jomeini en 1989 como líder espiritual islámico.

James, Henry (Nueva York, 1843-Sussex, 1916) » Novelista estadounidense, nacionalizado británico. La edad difícil, Las bostonianas, Los papeles de Aspern, etc.



Jammeh, Yahya (Kanilai, 1965) » Militar y político gambiano. Como oficial de la policía asestó un golpe de estado a Dawda Jawara en 1994. Elegido presidente en 1996, fue reelecto en 2001.

Jammu y Cachemira (Jammu aur Kashmir) » Estado del NO de la India, limítrofe con Afganistán (NO), China (al Ny E), Pakistán (O) y los estados indios de Himachal, Pradesh y Punjab (S); 101 387 km2 y 10 466 100 h. Dominio de Akbar, gran mogol de la India, fue anexionado por Afganistán en 1756 y formó parte del Punjab en 1819. Estado independiente tras la ocupación británica, se incorporó a la Unión India. La mayoría de sus habitantes eran musulmanes y Pakistán abrió hostilidades bélicas contra India. La ONU determinó en 1949 que Baltistán, Gigit, Mirpur y parte de Jammu pasaran a control paquistaní. Los conflictos entre ambas naciones persisten hasta la actualidad. Desde 1972 Pakistán controla 83 241 km2, reclamados por la India. El estado tiene dos capitales: una de verano, Srinagar, y otra de invierno, Jammu. (>>> Cachemira).

Jamshedpur » C. del NE de la India, en el estado de Bihar; 592 800 h. Centro siderúrgico.

Ianakpur » Zona administrativa del N de Nepal; 9 669 km² y 2 802 500 h. Cap., Madi. Caña de azúcar, arroz; ganadería bovina.

Ianata o Partido del Pueblo » Partido político indio. Fundado en 1977, se dividió en 1980 en grupos, como el Bharatiya Janata Party.

Ianco, Marcel (Bucarest, 1895-Tel Aviv, 1984) » Pintor rumano. Fue con Tristán Tzara uno de los fundadores del movimiento dadaísta en Zürich. Entre 1916 y 1922 colaboró en numerosas publicaciones de las vanguardias artísticas de la época. También realizó carteles, escenografías, vestuarios y máscaras. Su obra refleja la influencia de de su formación arquitectónica y, después de romper con el dadaísmo, de los movimientos cubista y expresionista. Finalmente evolucionóa hacia el constructivismo y el arte abstracto.

Iano (Ianus) » MIT. Dios romano, dotado de gran clarividencia y señor de la paz. Se lo representaba con doble cara: una mirando hacia adelante y otra hacia atrás, por su capacidad de observar el pasado y el porvenir.

Iansenio o Iansenius (Iansenius) (Accoy, 1585-Ypres, 1638) » Seudónimo de Corneille Jansen, teólogo y prelado holandés. Estudió a San Agustín y planteó una reforma de la Iglesia que la acercara a su pureza primitiva.

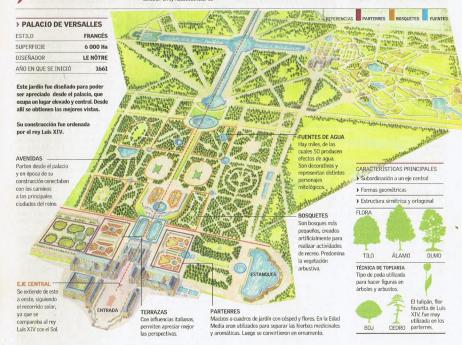


J

Jardín

JARDINES COLGANTES

DE BABILONIA, 600 a.C. Considerados una maravilla del mundo antiguo, los mandó construir el rey Nabucodonosor II. Existen distintos jardines de acuerdo a la época y el lugar en el que se desarrollaron. El jardín francés, diseñado para paseo y recreación, alcanzó su apogeo en el siglo XVII.



DIFERENTES ÉPOCAS

JARDÍN ROMANO En forma de cruz. JARDÍN

JARDÍN ÁRABE Patio con una fuente interior.

JARDÍN
MEDIEVAL
Ocupaba poco
espacio dentro
del castillo.

JARDÍN JAPONÉS

A diferencia de los occidentales, el jardín japonés no está pensado para pasear; sino que se intentó crear un ambiente propicio para meditar y orar.



JARDINES BOTÁNICOS

Surgieron en Europa desde el descubrimiento de América, cuando se tuvo contacto con plantas exóticas. Servían para conocerlas y desarrollarlas. Las plantas se agrupan según su procedencia o estilos decorativos.

procedencia o estilos decorativos.

ASIA

Jardin Botánico de Bs
As, fundado en 1898.

ASIA

AMÉRICA
DEL NORTE

ÁFRICA

EUROPA

ARGENTINA

JARDÍN JARDÍN
ROMANO FRANCÉS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

> Predominio de las formas curvas.

Japón (Nippon) » Estado insular de Asia. Linda con el mar de Ojotsk, las islas Kuriles y la isla de Sajalin al N, el océano Pacífico al E, la isla de Taiwán y las Marianas Septentrionales al S, y el mar del Japón al O.



Superficie 377 750 km² Población 127 708 000 h Densidad 338 hab/km² Capital Tokio (8 240 100 h; aglomeración urbana: 26 900 000 h) Ciudades principales Yokohama (3 494 900 h) Osaka (2 597 000 h) Nagoya (2189700 h) Sapporo (1848 000 h) Lengua oficial Japonés Moneda Yen

Religiones Sintoísmo y budismo Forma de gobierno Monarquía parlamentaria IDH 9º

¥ Geografia

100 200 km

MAR DE CHINA

ORIENTAL

Islas Ryukyu

MAR DEL JAPON

Relieve. El archipiélago japonés cuenta con alrededor de 3 400 islas, de las cuales Hokkaido, Honshu, Shikoku y Kyushu son las mayores. El relieve es montañoso y volcánico, dominado por los Alpes japoneses. Se registra una fuerte actividad volcánica y hay bruscos movimientos marinos y terrestres.

KAGOSHIMA

MAR DE

Honshu

FILIPINAS



Japón. Trabajadores de un buque pesquero en el puerto de Fukubira, prefectura de Hokkaido

Ellitorales muy abrupto y recortado en el Pacífico, donde abundan penínsulas, bahías, golfos y cabos. La parte que da al mar del Japón es más rectilínea y menos accidentada. La alt. máx. es el volcán Fujiyama (3776 m).

Clima y vegetación. Clima templado, húmedo y lluvioso. Inviernos muy fríos y veranos suaves. Hay tres áreas bioclimáticas: una zona boreal donde abundan abetos y pinos; otra templada, con abundancia de álamos, cedros, olmos, pinos y un rico sotobosque; y una meridional subtropical, donde predominan los bambúes y las palmeras. Hidrografía. Japón cuenta con una abundante red hidrográfica (Shinano, Tone, Teshio, Ishikari) y masas lacustres, como el lago de Biwa.

Hokkaido

HOKKAIDO

Demografía. Es el séptimo país más poblado del planeta. Apenas algo más de un 20% del territorio es apto para los asentamientos humanos, y la mayoría de la población se concentra en la isla principal (Honshu). Étnicamente, es un pueblo homogéneo, con escasos extranjeros. Únicamente los ainu se destacan como población aborigen, asimilados por la etnia predominante, la japonesa, de origen mongol.

Economía, Japón es la segunda potencia mundial, detrás de EEUU, Su economía está altamente diversificada, destacándose la pesca (primer productor mundial), la siderurgia, la metalurgia, la industria textil, la petroquímica, la química, la del papel, del automóvil (primer exportador mundial), electrónica y los grandes astilleros. Tokio es un centro financiero de importancia mundial.

De los origenes al período Heian. Los testimonios arqueológicos del N de Japón remiten al Paleolítico de Siberia oriental, los del centro, a las tradiciones mongoles y coreano-manchúes, y la franja sur se emparenta con las civilizaciones del SE asiático. A partir del III milenio a. C. se produjo una renovación en la organización de la sociedad. A esta época, que se considera cerrada hacia el s. III a. C., se la llamó período Jomon. Una primera civilización se conoce como época Yayoi, caracterizada por el cultivo en terrazas y la utilización de hierro y bronce. Desde el final de esta época hasta el inicio del período histórico (s. VI), escasean los datos arqueológicos. A comienzos del siglo VIII comenzó el período Nara (710-784). El clan Soga impuso como regente (que ejercía el poder real, ya que el de emperador o tenno era un cargo exclusivamente honorífico, aunque intocable por su poder divino) a Shotoku-Taishi, que dotó al país de un particular sistema de administración estatal, mientras se desarrollaba el budismo. Nara, la capital, recibió la influencia cultural de China y Corea. El gobernante Kammu, posterior al 794, trasladó la capital a Kyoto, iniciándose el período Heian.

La unificación imperial. En el período Heian (794-1192) se establecieron relaciones culturales con China y se consolidó la difusión del budismo. Fue un período de paz y prosperidad caracterizado por el desarrollo de las artes, momento en el que el alfabeto chino se combinó con el nuevo sistema de escritura. En 1185, sin embargo, consiguió el poder la familia Minamoto, conocida como los Genji. El primer shogun (jefe del estado mayor), Yoritomo, creó un cuerpo de comisarios militares (shugo) y de intendentes fiscales (jito), suplantando la administración imperial por otra de esencia feudal. Elaboró, además, un código de conducta (bushido) de los guerreros nobles, los samurais, y dejó a su muerte (1199) un país organizado y próspero. Su sucesión recayó en el clan de los Hojo. Éstos fueron nombrados regentes por el emperador y desde sus dominios gobernaron entre 1200 y 1333. El período Ashikaga (1333-1568) se caracterizó por el ascenso de los jefes militares locales (los shugo) en detrimento de los funcionarios civiles. A estos señores se los llamó, en los ss. XIV v XV, daimyos. En 1590 Toyotomi Hideyoshi consiguió pacificar y reunificar el país, recibiendo del emperador el título de shogun.

PBI (bill, de US\$) 3,55

Renta per cápita (US\$) 28 000 Exportaciones (mill. de US\$) 383 800 Importaciones (mill, de US\$) 292 100 Índice de inflación -0,9% Índice de desempleo 5,4%

Automóviles (unid.) 8 055 763 Cámaras fotográficas (unid.) 11 977 000 Televisores (unid.) 6 567 000 Relojes (mill. de unid.) 571 Pescado congelado (miles de t) 3 048 Arroz (miles de t) 11 111 Energía eléctrica (gigav./hora) 943 710

De la guerra del Opio a la modernización. Muerto Toyotomi en 1600, lo sustituyó un tutor de su hijo, miembro del clan Tokugawa, dinastía que se mantuvo hasta 1867 y que permitió el desarrollo del comercio regional e internacional. A lo largo de todo el período Tokugawa estallaron revueltas de campesinos, aplastadas por los ejércitos señoriales. Pero la necesidad de reformas se hizo evidente con las guerras del Opio en China, que obligaron a ese país a aceptar la presencia occidental por medio de un tratado firmado en 1842. El nuevo gobierno se instaló en Edo (ac-

tual Tokio) v se lanzó a la moderniza-

dor, Meiji ("político esclareci-

do"), entronizado en 1868. Pero el ver-

dadero modernizador del país fue Ito

Irobumi, que comprendió la necesidad

de darle prioridad a la industrializa-

ción. En 1889 promulgó la primera

Constitución, aristocrática, que conce-

día el poder supremo al emperador. A

finales del s. XIX, mantuvo la primera

guerra con China (1894 - 1895). La pre-

sencia del ejército en los asuntos de Es-

tado se intensificó con la guerra ruso-ja-

ponesa de 1905. La competencia colo-



La Segunda Guerra Mundial y el milagro japonés". En 1931 Japón invadió Manchuria y en 1932 lo transformó en un estado independiente (Manchukuo, En 1937 estalló la segunda guerra con China, la que duró hasta 1945. En 1940 sealíó a las potencias del Eje y en 1941 bombardeó Pearl Harbor, entrando en la Segunda Guerra Mundial. En política interna se impuso la doctrina del "nuevo orden de Asia oriental", régimen de parione de Asia oriental", régimen de parione de Maria oriental", régimen de parione de Asia oriental regimen de Parione de Parione de Asia oriental regimen de Parione de Asia oriental regimen de Parione de Asia oriental regimen de Parione de Parione de Asia oriental regimen de Parione d

la mayoría parlamentaria.

ocupación aliada y Japón inició un espectacular desarrollo, y en las décadas del 60 y el 70 se asentó como potencia económica. Las características de la recuperación y la consolidación del país a nivel mundial llevaron a presentar esta etapa como "milagro japonés". En 1989, con la muerte de Hirohito, su hijo Akihito accedió al trono, iniciándose la era Heisei, "paz y armonía". En 1991 asumió el gobierno el líder del PLD, Kiichi Miyazawa. En las elecciones de julio de 1993 el PLD perdió la mayoría absoluta y Morhiro Hosokawa ocupó la jefatura del gobierno. En abril de 1994 Hosokawa dimitió, acusado de corrupción, y en junio del mismo año se impuso el candidato del Partido Socialista, Tomiichi Murayama. Las elecciones generales de 1996 dieron la victoria al PLD de Ryutaro Hashimoto, que formó gobierno con socialistas y reformistas y fue sustituido en 1998 por Keizo Obuchi. Éste sufrió una embolia en 2000, tras lo cual Yoshiro Mori se convirtió en primer ministro. En las elecciones generales de ese año el PLD renovó la mayoría y Mori siguió en el cargo, hasta que en abril de 2001 fue

relevado por Junichiro Koizumi.



Templo Kinkakuji, en las afueras de Tokio

Cultura :

Literatura, Hasta el s. VIII, el chino fue la lengua jurídica y religiosa. Kojiki (Anales de temas antiguos, de 712) es considerado el primer texto en japonés. En el s. IX aparece la primera novela, titulada Taketori Monogatari (El cuento del cortador de bambú). En el s. XIII surgió una literatura épica. En el s. XVII se produce el esplendor del haiku, poema corto cuyo autor principal fue Matsuo Basho. El final de la época de los Tokugawa, el Siglo de Edo (1750-1850), desembocó en el Meisi, la primera generación enfrentada a la ciencia y la técnica de Occidente. La novela, hasta entonces menospreciada, fue el género privilegiado desde 1890, Entre sus cultores del s. XX se destacan Takahashikamuzi, Yukio Mishima y los premios Nobel K. Yasunari (1968) y Kenzaburo Oé (1994).

Pintura y escultura. Desde el s. V hasta el s. IX se puede hablar de un período de influencia china, tras el cual aparece el primer pintor japonés: Koseno Kanzoca. El período Nara (s. VIII) suele dividirse en dos: el período Hakuho (710-729), de fuerte influencia china e hindú: y el Tempyo (729-749), edad de oro del budismo. Le siguieron el período Temprano Heian (810-824) y el Heian Tardío (974-1192), en el que se destacan la belleza y exquisitez en las formas. En el s. XI se estableció la escuela de Yamato Ryn, que en el s. XIII se divide en dos tendencias divergentes: un estilo chino, sencillo y vigoroso, y otro de inspiración india, con reminiscencias decorativas. En los albores del s. XV apareció la madera esculpida y pintada con representaciones de flores, dragones y aves. Hacia 1400 surgió otra escuela, cuyos representantes fueron Cho-Densu y Sesshu. Un discípulo de éstos, Ko-Hagen, fundó la escuela de Kano, la más importante durante tres siglos. En 1780 comenzó el cuarto período del arte japonés, con la escuela de Shipo. Después de 1854, el contacto con Europa paralizó el esfuerzo autóctono. Sólo recientemente se ha recuperado el culto a los estilos tradicionales. Inicialmente, la escultura se reducía a la representación de divinidades budistas. Le siguió la escultura estatuaria, con pinturas y barnices, hasta llegar a la actualidad, con el notable escultor O. Moriye.





Japón, El templo tradicional Todaiji de Nara es la catedral del budismo oriental.

Arquitectura, La arquitectura japonesa está muy influida por la religión: durante siglos el sintoísmo y el budismo determinaron la estética de los templos. Los estilos autóctonos han sufrido diversas influencias. En el período Heian resalta el estilo Shinden Zukuri, que se distingue por sus techos de paja apoyados sobre vigas de madera, y cuyo mejor ejemplo es el palacio imperial de Kyoto. En el período posterior, Kamakura, se desarrolla el estilo Tang. Esta tendencia evolucionaría hasta la construcción de templos de varios pisos, como el Kinkakuji (Pabellón de Oro) o el Ginkakuji (Pabellón de Plata). En este período ganan popularidad los jardines de arena, piedra y pequeños arbustos. A partir del s. XV la arquitectura revistió mayor suntuosidad (pagodas de cinco pisos de Kyoto, Nikko y Osaka). En el s. XVI hacen su aparición los castillos. La apertura de la era Meiji, desde 1868, permitió la llegada de las corrientes europeas del s. XIX. La utilización del ladrillo y la piedra empezó a superar a la tradicional madera para la construcción de edificios. En la arquitectura actual domina T. Kenzo, investiga-

Japón, mar del (Nihon-kai) » Mar interior del océano Pacífico, ubicado entre Japón y el continente asiático, de gran riqueza piscícola. Su superficie aproximada es de 1 millón de km²

dor de las villas suspendidas.

japonés » LING, Lengua polisilábica v aglutinante hablada en Japón.

jaqueca » MED. Dolor de cabeza periódico, intenso e intermitente.

Jara, Víctor (Chillán, 1938-Santiago, 1973) » Compository cantante chileno, director del grupo Quilapayún. Duerme negritoy Te recuerdo Amanda son algunas de sus can-

ciones más famosas. Fue secuestrado, torturado y ejecutado durante el golpe militar de 1973.



iardín » Terreno donde se cultivan plantas y flores ornamentales y que además suele adornarse con fuentes, estatuas y otros elementos decorati-VOS. » LÁMINAENPÁG. 657. » jardín botánico BOT. El destinado a cultivar plantas, al aire libre o en invernaderos, con el fin de efectuar estudios botánicos, » jardín de aclimatación BOT. ZOOL. Lugar donde se experimenta la aclimatación de plantas y animales.

Jarkov (Kharkiv) » Prov. de Ucrania; 31 400 km² y 2 870 100 h. Cap., la c. homón. (1435 200 h). Gas y carbón.

Jaroslavl » Prov. de Rusia; 36 400 km² y 1 350 400 h. Cap., la c. homónima (608 600 h).

Jarry, Alfred (Laval, 1873-Paris, 1907) » Literato francés. Precursor del

dadaísmo y el surrealismo, se hizo famoso por Ubú rey, una ácida farsa épica. Otras obras: El supermacho v Ubú encadenado.

Portada de la edición francesa de Ubú Rey (1896).

Jaruzelski, Wojciech (Kurów, 1923)

» Militar polaco. En 1981 fue electo secretario del Partido Obrero Unificado de Polonia v primer ministro. Implantó la ley marcial y en 1990 cedió el poder a Lech Walesa.

Jaspers, Karl (Oldenburg, 1883-Basilea, 1969) » Filósofo alemán. Iniciador de la filosofía existencial alemana. Su concepto de la existencia se basa en un juego combinado de vida y espíritu, que se descubre en una actitud de comunicación o apertura constante. Autor de Filosofía, Los grandes filósofos, Filosofía de la existencia.

Jatami, Mohammad (Ardakan, 1934) » Político iraní. En 1997 ganó las elecciones presidenciales y puso en marcha un programa político reformista. Fue reelecto en 2001.

Java (Djawa) » Isla de Indonesia, entre el océano Índico y el mar de Java. Junto con la isla de Madura forma una unidad administrativa; 132 187 km² y 118 866 700 h. Cap., Yakarta. Fue colonizada por hindúes, musulmanes, portugueses y holandeses, que la dominaron durante siglos salvo un breve período de ocupación británica (1811-1816). Invadida en 1942 por Japón, se integró a Indonesia (1950).

Java, batalla del mar de » Combate naval librado entre la armada japonesa y las fuerzas aliadas en febrero de 1942. La victoria nipona fue absoluta y permitió la invasión de Java.

Java, mar de (Laut Djawa) » Mar de Insulindia, entre las islas de Borneo. Sumatra, Java y Célebes.

Java Barat (Djawa Barat) » Prov. de Indonesia; 46 300 km² y 37 596 800 h. Cap., Bandung.

Java Tengah (Djawa Tengah) » Prov. de Indonesia; 34 206 km² y 32 861 000 h. Cap., Semarang.

Java Timor (Djawa Timur) Prov. de Indonesia; 47 922 km² y 36 601 500 h. Cap., Surabaya.

javanés » LING. Lengua de la rama indonesia de la familia austronesia o malayo-polinesia, hablada en Java.

lavéh » REL Nombre hebreo de Dios. Según el Éxodo, fue comunicado por el propio Dios a Moisés.



Jawara, Dawda (?, 1924) » Político de Gambia. Fue presidente de su país en 1970-1994, cuando fue depuesto.

jazmín » Bot. Ar busto de la familia oleáceas (Jasminum officinale), de flores blancas y aromáticas.

jazz » Mús. Estilo musical nacido en Nueva Orléans, al S de EE UU, a fines

del s. XIX, popular en todo el mundo. @ jeep » INGEN. Marca registrada de

DaimlerChrysler y nombre comercial de un automóvil con tracción en las cuatro ruedas, apto para recorridos accidentados.





CARACTERÍSTICAS. El ingrediente revolucionario del género fue la improvisación. Muchos músicos de jazz ni siguiera sabían leer música. La síncopa es otro elemento fundamental. En el jazz tradicional la base ritmica la forman el piano, la batería y el banjo o guitarra, y la base melódica está representada por el clarinete, el trombón y la trompeta.

RAÍCES. El El jazz tuvo cuatro influencias fuertes: » Los Spirituals: cánticos religiosos de los esclavos africanos .. El Ragtime: su principal característica es la síncopa ... Las Brass bands; formadas por clarinetes, cornetas, trombones, tubas, banjos y tambores;

.. El blues: género de tono emocional y un sentido de protesta.

1865 En EE UU liberan a los esclavos africanos. Surgen las primeras bandas de jazz

en Nueva Orléans

de músicos blancos, maliza la primera grahación El término lass fue reemplazado por /azz en 1918.

1917

The Original Dixieland Edad do Jass Band, una banda oro del swing (D. Ellington. C. Basie)

1925-1940

Nacen el be-boo (Ch. Parker), el cool jazz (M. Davis) y el free jazz (O. Coleman). Entre las can tantes de iazz sobresalen R. Holliday v E. Fitzoevald

1945-1960

1952-199 El jazz también se fusionó con otros géneros dando nacimiento al jazz latino (Machito, Dizzy Gillespie). el jazz rock (Weather Report), y el acid jazz (US 3), entre atros. En los 80 sobresale W. Marsalis.

Armstrong famoso trompetista.

Judaísmo



La estrella de David identifica a los judíos desde hace siglos.

El pueblo judío se originó hace unos 3 800 años. La Torá (Biblia) y el Talmud constituyen la base de la doctrina judía. Sus enseñanzas orientan la vida cotidiana y la experiencia religiosa.

ORIGEN DE LA RELIGIÓN



El judaísmo se originó con Abraham, Isaac y Jacob. Abraham, oriundo del actual Golfo Pérsico, fue a Canaan por orden de Dios. Su nieto Jacob descendió a Góshen (Egipto); 210 años después el pueblo hebreo emprendió la travesía a la tierra prometida (Canaan).



MENORÁ. Se utiliza en JANUCÁ, fiesta de las luminarias. Se enciende una vela el primer día agregando una más cada uno de los siete siguientes. Recuerda la reconsagración del Templo de Jerusalén a Dios.

Se usa

las demás

para prender

velas.

DIEZ MANDAMIENTOS

- VENERACIÓN A UN DIOS ÚNICO.
- NO TENER ÍDOLOS.
- NO USAR EL NOMBRE DE DIOS EN VANO.
- M HONRAR AL SHABAT COMO DÍA SAGRADO.
- IS HONRAR A LOS PADRES. 7 NO MATAR.
- NO COMETER ADULTERIO.
- IN NO ROBAR (SECUESTRO).
- NO DAR FALSO TESTIMONIO.
- 10 NO CODICIAR.

LOS PRECEPTOS MÁS DESTACADOS

Entre las costumbres cotidianas más difundidas, se encuentra el Shabat, pausa laboral sabática, y el kasher o kosher, leyes de alimentación que regulan la ingesta de ciertos alimentos.

EL MURO DE LOS LAMENTOS El segundo gran Templo construido por Herodes

en Jerusalén fue destruído en el año 70. Perdura un sector, llamado el Muro de los Lamentos, ya que los judíos rezan orientados a él implorando a Dios sus bendiciones

RITUALES PRINCIPALES

CIRCUNCISIÓN. Se realiza a los ocho días del nacimiento del niño, y simboliza el pacto de unión entre el judío y Dios.

BAR MITZVÁ. (BAR significa hijo y MITZVÁ, precepto divino). Se celebra cuando el niño varón cumple trece años. Desde entonces se lo considera adulto y responsable ante Dios y el hombre. Es llamado a leer la Torá en la sinagoga.

MATRIMONIO O KIDUSHIN. Se santifica la unión entre un hombre y una mujer.

PRINCIPALES FIESTAS

ROSH HASHANÁ. Es el Año Nuevo Judío. El 5 764 se inicia el 27 de septiembre de 2003. YOM KIPUR. Es el Día del Perdón durante el

cual se ayuna y se confiesan los pecados. pidiendo el perdón de Dios.

PESAJ. Es la Pascua Judía: celebra el fin de la esclavitud de los judíos en Egipto.

SHAVUOT. Recuerda la entrega de la Torá en ol Monto Sinaí

SUCOT. Fiesta de las Cabañas. Evoca la protección divina en los cuarenta años de travesía por el desierto.

LA COMIDA DE PESAJ

JAZÉRET

Hierbas amargas



JARÓSET Pasta de peras manzana nueces v vino.

MAROR Hierbas amargas para recordar el sufrimiento de los judíos esclavos.

REZO DIARIO

Se realiza tres veces al día, durante la mañana, a la tarde y al anochecer.



KIPÁ. La utilizan los hombres en todo momento para recordar que Dios está encima de

TIFILIN, Contiene pergaminos con pasajes de la Escritura.

SIDUR. Libro de rozos diarios

atados de una manera específica en sus cuatro nuntas Se usa durante las plegarias de la mañana.





Jefferson, Thomas (Shadwell, 1743-Monticello, 1826) » Político estadounidense, redactó la Declaración de Independencia. Presidente entre 1801 y 1809 (reelecto en 1804).

Estatua de T. Jefferson.

Jehová » REL Nombre que proviene de una lectura errónea del nombre de Javéh (Dios), al intercalarse letras de Javéh y Adonái (Señor).

jején » ZOOL Nombre común de diversas especies de dípteros. Sus picaduras son muy irritantes.

jengibre » Bot. Planta de la familia cingiberáceas (*Zingiber officinale*), de rizoma aromático, que se utiliza en medicina y como especia.

Jenner, Edward (Berkeley, 1749-íd., 1823) » Médico británico. Descubrió la vacuna contra la viruela.



Jenofonte (Xeno-phón) (Erkhia, 430?-Corinto, 355? a. C.) » Historiador y militar griego, discipulo de Sócrates. Escribió Anábasis, las primeras memorias militares.

Edición de 1467 de una obra de Jenofonte.

Jensen, Hans Daniel (Hamburgo, 1907-Heidelburg, 1973) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en 1963, con M.G. Mayer y E.P. Wigner, por sus trabajos sobre la estructura nuclear.



Jerusalén. El Cenáculo en la cima del monte Sión, parte de la zona antigua de la ciudad.

Jensen, Johannes Vilhelm (Farsø, 1873: Copenhague, 1950) » Escritor danés. Premio Nobel de Literatura en 1944: Autor de El largo viaje, Los daneses y Estética y evolución.

jeque » Entre los musulmanes y otros pueblos orientales, jefe que gobierna un territorio.

Jeremías (Yirměyāh) (s. VII a. C.) » Profeta mayor de Israel. Autor del libro quelleva su nombre, en el que se hallan diversas profecías.



jerez » Vino seco que se obtiene de dos variedades de uva blanca, originario de Jerez de la Frontera (España).

jerga » LING. Argot o lengua peculiar que se usa en sociedades marginadas.

Jericó (ár. Erihá, heb. Yériö) » C. de la Autoridad Palestina, en el O del valle del Jordán; 16 900 h. Jordana hasta 1967, cuando fue ocupada por el ejército israelí. A partir de 1993 Gaza y Jericó forman parte de la Autoridad Palestina.

Jerne, Niels Kaj (Londres, 1911-id., 1994) » Científico británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1984, con C. Milstein y G. Koehler, por sus trabajos sobre sistemas immunológicos y anticuerpos monoclonales.

jeroglífico » Sistema de escritura de algunos pueblos que usaban signos ideográficos en vez de fonéticos.

Jerónimo I Bonaparte (Jérôme) (1784-1860) » Hermano de Napoleón, quien lo nombró rey de Westfalia.

Jerónimo, san (Hieronymus) (Estridón, 347?-Belén, 420) » Padre y doctor de la Iglesia. Comentó diversos libros de la Biblia y realizó una cuidada versión latina de la misma (*Vulgata*).



Jerónimo en su estudio, A. da Messina (1460).

Jerson (Khersons 'ka)» Prov. de Ucrania; 28 500 km² y 1 141 700 h. Cap., la c. homón. (355 000 h). Puerto.

Jerusalén » C. cap, del Estado de Israci, 658 coo h. Gudad santa para musulmanes, cristianos y judios. David la conquisto y la hizo capital de su reino. Salomón levantó en ella el Templo. Los babilonios la devastaron (s. VI a. C.). A partir de 63 a. C. fue posesión romana. Escenario de las Cruzadas, cayó en poder de los turcos (1527) hasta que, en 1917, la ocuparon los británicos. En 1948, al crearse el Estado de Israel, quedó dividida entre árabes el srael (se. Fue unificada en 1967 tras la Guerra de los Seis Días. En 1980 Israel la declaró capital 'única el indivisible' de los se

La vida de Jesucristo



La palabra. En Jesucristo se funda el cristianismo. Su prédica está plasmada en el Nuevo Testamento, una de las dos partes en que se Hijo de Dios. Según la Biblia, Jesucristo es el Hijo de Dios hecho hombre: Wincal mundo asalvar a la humanidad de los pecados con su muerte. Para los católicos, forma la Santísima Trinidad con Dios y el Espíritu Santo.

divide la Biblia. El nacimiento en Belén. Cristo Pantokrator, obra de 1260. 5-30 31 Herodes ordena Luego de peregrinas Reúne a sus asesinar a todos Según la Biblia, al ViveenNaporeldesierto 12 apóstoles Por ordende Poncio los recién nacidos zareth, don comienza a predicar en Laúltima Pilatos es crucificado nBelén (Santos muerte resucitó y de José es Naceen Belén, hijo la Palabra de Dios. cena. junto a dos ladrones. Inocentes) subió al cielo. de María y José carpintero

Antes y después de Cristo. Para el mundo occidental, la era cristiana comenzó con el nacimiento de Jesucristo.

La resurrección.



Johannesburgo. La plaza Gandhi, en el centro de la ciudad sudafricana.

jesuita » Religioso de la Compañía de Jesús. » Compañía de Jesús.

Jiang Zemin (Yangzhou, 1926) » Político chino. Secretario general del Partido Comunista desde 1989, en 1993 se convirtió en presidente de China hasta que lo succedió Hu Jintao en marzo de 2003.



Jiangsu » Prov. de China; 102 200 km² y 77 277 100 h. Cap., Nankín.

Jiangxi (Kiangsi, Chiang-shi) » Prov. de China; 164 800 km² y 43 012 500 h. Cap., Nanchang. Agricultura, carbón.

jíbaro» ETNOS. Indígena de un pueblo que vive en los Andes ecuatorianos.

jibia » z00L Molusco cefalópodo (Sepia officinalis), de cuerpo oval, con diez tentáculos y una concha interna (pluma) de naturaleza calcárea.

Jiddah (Jeddah) » C. de Arabia Saudita, al O de La Meca; 2745 000 h. Es uno de los principales centros comerciales e industriales del país, de peregrinaje hacia La Meca y Medina.

jilguero » zool. Ave paseriforme de la familia fringflidos (Carduelis carduelis); habita Europa, América, Asia y N de África.

Ejemplar de jilguero.

Jilin (Kirin, Chi-lin) » Prov. de China; 187 000 km² y 28 342 500 h. Capital: Changchun. Cereales y petróleo. Jiménez, Enrique (Panamá, 1888id., 1970) » Político panameño. Vicepresidente (1920-1932) y presidente interino de la república (1945-1948).

Jiménez, Juan Ramón (Moguer, 1881-San Juan de Puerto Rico, 1968)» Poeta español. De prolífica obra, su libro más conocido es *Platero y yo.* Premio Nobel de Literatura en 1956.

Jiménez Oreamundo, Ricardo (Cartago, 1859-1945) » Político costarricense. Presidente en 1910-1914, 1924-1928 y 1932-1936.

Jimmu Tenno » Nombre póstumo del primer emperador de Japón. Fundó la dinastía imperial en Yamato.

Jinan (Tsinan, Chi-nan) » C. de China, cap. de la prov. Shandong; 1753 100 h. Agricultura. Ind. diversa.

Jinnah, Mohammed Alí (Bombay, 1876-Karachi, 1948) » Político paquistaní. Colaboró con Gandhi para lo-

grar la independencia de la India. Propugnó la creación de un estado musulmán hasta lograr la escisión de Pakistán, que presidió en 1947-1948.

Jinzhou (Chinchow, Chin-chou) **»** C. de China, prov. de Liaoning; 694 200 h. Centro agrícola e industrial.

Jobim, Antonio Carlos (Río de Janeiro, 1927-Nueva York, 1994) **»** Compositor brasileño. Popularizó la *bossa nova*, que renovó la música de su país.

Johannesburgo (Johannesburg) » C. de la República de Sudáfrica, prov. de Transvaal; 5 101 700 h. Centro comercial e industrial y principal núcleo financiero de África. Es la mayor zona productora de oro del mundo.

Johnson, Andrew (Raleigh, 1808-Carter Station, 1875) » Político estadounidense. Presidente entre 1865-1869, adquirió Alaska a Rusia.

Johnson, Eyvind (Sbvartjörnsbyn, 1900-Estocolmo, 1976) » Novelista sueco. Premio Nobel de Literatura en 1974, compartido con H.E. Martinson. Obras: Ciudad de noche, Olof, Nubes sobre el Metapontoy Krilon.

Johnson, Lyndon Baines (Stonewall, 1908-San Antonio, 1873) » Político estadounidense. Tras el asesinato de Kennedy asumió la presidencia en 1963 y fue electo en 1964. Durante su mandato se intensificaron la guerra de Vietnam y los problemas raciales.



Johor » Estado malayo; 18 988 km² y 2 775 100 h. Capital: Johor Baharu (682100 h). Copra, estaño y hierro.

Joliot, Fréderic (París, 1900-íd., 1958) » Fisico francés. Premio Nobel de Química en 1935, junto con su esposa, por haber demostrado la existencia de la emisión neutrónica en los procesos de fisión y por el descubrimiento de la radiactividad artificial.

Joliot Curie, Irène (París, 1897id.,1956) » Física francesa, hija de Pierre y Marie Curie y esposa de Fréderic Joliot, con quien fue premio Nobel de Química en 1935.» Joliot, Fréderic.

Jomeini » » Khomeini, Ruhollah.

Jonia » REL Antigua región de Asia Menor colonizada por los jonios, pueblo que formó con los dorios la base del pueblo griego.

Jonás (Yonah) » REL Profeta bíblico, vivió tres días en el vientre de un pez.

Jónicas, islas (Ióoni Nísi) » Archi-



Jordania

piélago de Grecia, en el Mar Jónico, cado formado por las islas de Corfú, Paxos, Leucade, Ítaca, Cefalonia Citera y Zante.

Sabana africana

Jordán » Río de Palestina. Nace en el monte Hermón y desemboca en el mar Muerto; 350 km.

Jordan, Michael (Nueva York, 1963) » Basquetbolista estadounidense, considerado el mejor de todos los tiempos. Medalla de oro en los JJ. OO. de Los Ángeles (1984) y Barcelona (1992). Ganó seis campeonatos de la NBA con Chicago Bulls. Se retiró en 2003.

Jordania (Al-Urdunn) » Estado de Oriente Medio, en el NO de la península Arábiga. Limita con Irak (NE), Arabia Saudita (S, SE) y con Israel (O).

♥ Geografía

Hábitat

Relieve. De O a E se sitúan las mesetas calcáreas de Samaria y Judea, la depresión de Al-Gawr, una región montañosa y una extensa área desértica. La porción occidental de la meseta esta cortada por una serie de fosas donde se inicia la gran falla del Rift, que atraviesa el mar Rojo y se interna en del Ártica oriental. Dichas fosas formaron el valle del rio Jordán y la depresión que ocupa el mar Muerto.

Clima y vegetación. El clima varía desdeel mediterráneo, al C., al desértico, al E. La época de lluvias va de febereo a marzo, pero sólo en el N. Durante el invierno el valle del Jordán tiene temperaturas suaves, que alcanzan los 22 C. La vegetación predominante es la estepa y el matorral. Los bosques de pinos del N dan paso a las laderas cultivadas del valle del Jordán, donde see encuentran cetros, olivos y eucaliptos. Al S, hacia el mar Muerto, la vegetación cede lugar al barroy a las salinas.

Hidrografía, El río Jordán es el más importante del país. Forma un profundo valle, en el que se encuentran las principales ciudades, pero la desertificación y la expansión urbana han provocado que la escasez de agua sea uno de los problemas ambientales del país.

Nombre oficial Reino Hachemita de Jordania Superficie 89 342km² Población 5 612 200 h Densidad 62 hab / km² Capital Amman (1 293 200 h) Ciudades principales Az-Zarga (512 200 h), Irbid (267 200 h) Lengua Árabe Moneda Dinar Religión Musulmana Forma de gobierno Monarquía constitucional **IDH 889** PBI (mill. de US\$) 22 800 Renta per cápita (US\$) 4 300

Demografía. La población jordana original proviene principalmente de las tribus yemenies y qaysï, aunque dos tercios son de origen palestino, por la inmigración tras las guerras de 1948 y 1967 con Israel. Los jordanos autóctonos de origen beduino se agrupan en 20 grandes tribus, de las cuales cerca de un tercio continúa en el seminomadismo. Hay una minoría circasiana, llegada del Cáucaso en el siglo XIX, que ocupa un



ministración, y otras minorías de armenios, kurdos y azeríes. Economía. Tras la crisis del golfo Pérsico de 1990, la economía del país comenzó a tener serias dificultades, agravadas, además, por la falta de agua en la cuenca del río Jordán y por la escasez de recursos naturales como el petróleo. La pobreza y el índice de desempleo son altísimos: 30% y 25% respectivamente. La agricultura (verduras, frutas, nueces) y la ganadería (camellos, corderos) siguen siendo la principal base económica, mientras que la actividad industrial se limita al procesamiento de alimentos, al refinado de petróleo y a los

lugar importante en el comercio y la ad-

tos y potasio. El turismo también es una Bajo la dominación turca, en el s. XVI, el

productos químicos. Se extraen fosfa-

importante fuente de ingresos.



Amman, construcciones antiquas y modernas.

territorio fue transformado en parte del distrito de Damasco. Así permaneció hastala Primera Guerra Mundial, cuando lo ocuparon los británicos. Por el tratado de Sikes-Picot (1916) Inglaterra ejercería el protectorado sobre Irak y Palestina (en la que estaba incluida la actual Jordania), con la promesa de formar un solo reino. En 1920 el príncipe Abdullah se hizo cargo del gobierno del emirato de Transjordania, que recién en 1946 se transformó en el reino hashimita de Transjordania. En 1948, con la proclamación del Estado de Israel, Abdullah anexó los territorios de la margen occidental del Jordán y un año después el país pasó a llamarse Reino de Jordania, definiéndose los territorios conquistados al O del Jordán. El país se dividió en las provincias de Transjordania (oriental) y Cisjordania (occidental). En 1951 Abdullah fue asesinado y lo sucedió su hijo Talal, depuesto al año siguiente. En 1953 accedió al trono el rey Hussein. Desde entonces el reino vive el enfrentamiento de la Legión árabe, que respalda al régimen, y una gran parte de los palestinos, emigrados a Jordania después de 1948, sostenidos por la corriente nacionalista árabe. En 1957 se fundó el Movimiento Nacional de Liberación Palestina, Al-Fatah, yen 1964 surgió la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), dirigida por Yasser Arafat, con el objetivo de sustituir Israel por un estado laico palestino. En 1967 Jordania perdió Cisjordania y en 1970 (el "septiembre negro") se enfrentó a la resistencia palestina. En 1973 el rey restableció relaciones con la OLP, a la cual reconoció en 1979 como única y legítima representante palestina. En 1987 comenzó en la margen occidental y la franja de Gaza la intifada contra la ocupación israelí. En 1988 Hussein renunció al control sobre Cisiordania y reconoció el establecimiento del estado palestino. En 1991 se aprobó una nueva constitución, que legalizó los partidos y extendió los derechos políticos a las mujeres, a la vez que nombró como primer ministro a T. Al Masri, destituido y sustituido por Sharif Zeid Ibn Shaker, reemplazado a su vez, en 1993, por Abdul Salam Madjali. En 1994 se firmó la Declaración de Washington, en la que el primer ministro israelí Y. Rabin y el rey Hussein dieron por finalizada una guerra de 46 años. Israel entregó 300 km2 de desierto a Jordania y la frontera quedó delimitada, pero tuvo mayor significado la entrega al rey Hussein de los sitios sagrados del Islam en Jerusalén. Hussein falleció en 1999. Al asumir el trono Abdullah II, su hijo, el proceso de paz palestino-israelí estaba estancado y, en lo interno, el país enfrentaba una crisis económica grave. En 1999 Abdullah dispuso diversas medidas represivas contra sectores islamistas, a los que acusó de pretender convertir el país en una base de retaguardia para acciones terroristas antiisraelies.

Jorge (George) » Nombre de varios reves de Gran Bretaña e Irlanda, » lorge I (Hannover, 1660-Osnabrük, 1727) Rey en 1714-1727, Liberal, confió el gobierno al ministro Walpole. » Jorge II (Hannover, 1683-Kensington, 1760) Rey en 1727-1760. Su reinado se caracterizó por una política de expansión territorial en ultramar. » Jorge III (Londres, 1738-Windsor, 1820) Rey de Gran Bretaña e Irlanda en 1760-1820. Aunque perdió las colonias americanas, recobró el favor del pueblo durante las guerras napoleónicas. » Jorge V (Londres, 1865-Sandringham, 1936) Rey de Gran Bretaña en 1910-1936. Al estallar la Primera Guerra Mundial renunció a sus títulos alemanes v adoptó el nombre dinástico de Windsor. »

Jorge VI (Sandringham, 1895-id., 1952) Rey en 1936-1952. Debió afrontar la Segunda Guerra Mundialy laindependencia de la India.

Jorge III

Jorge (Georgios) » Nombre de varios reyes de Grecia. » Jorge I (Copenhague, 1845-Salónica, 1913) Rey en 1863-1913. Instauró la monarquia parlamentaria. Entró en guerra con Turquía en 1897. En 1912 participó en la liga balcánica y conquistó parte de Macedonia, Epiro y las islas del Egeo. » Jorge II (Tatoï, 1890-Atenas, 1947) Rey en 1922-1923 y 1935-1947. Se exilió durante la Segunda Guerra Mundial.

Jorge II.

Juegos Olímpicos

Los Juegos Olímpicos modernos se celebran cada cuatro años desde 1896. Son el evento más importante del deporte de alta competición.

SÍMBOLOS

Los símbolos de los Juegos Olímpicos son los anillos, la llama y la antorcha, la bandera, el lema Citus Altius Fortus (más rápido, más alto, más fuerte), el himno y las medallas.

ANILLOS

Representan la unión de los cinco continentes y de los atletas de todo el mundo.

LLAMA

Se enciende en Grecia, donde se celebraron por primera vez en la ciudad de Olimpia. Se llama olimpíada al período que transcurre entre Juegos. El fuego se lleva hasta el estadio de la ciudad organizadora Arde allí hasta el final de los Juegos.

BANDERA

Se izó por primera vez en los Juegos de 1920. Es un símbolo de paz y fraternidad.

MEDALLAS

Refleian la excelencia de los atletas. Son de oro (primer puesto), plata (segundo) o bronce (tercero).





PIERRE DE COUBERTIN



Impulsó los Juegos Olímpicos modernos al crear, en 1894, el Comité Olímpico Internacional. Diseñó el símbolo de los cinco anillos.

> ENC	UENTROS OLÍMPICOS	5
AÑO	LUGAR	
1896	ATENAS, Grecia	
1900	PARÍS, Francia	
1904	SAINT LOUIS, EE UU	
1908	LONDRES, Inglaterra	
1912	ESTOCOLMO, Suecia	
1920	AMBERES, Bélgica	
1924	PARÍS, Francia	
1928	AMSTERDAM, Holanda	
1932	LOS ÁNGELES, EE UU	
1936	BERLÍN, Alemania	
1948	LONDRES, Inglaterra	
1952	HELSINKI, Finlandia	
1956	MELBOURNE, Australia	
1960	ROMA, Italia	
1964	TOKIO, Japón	
1968	MÉXICO DF, México	
1972	MUNICH, Alemania	
1976	MONTREAL, Canadá	
1980	MOSCÚ, URSS	
1984	LOS ÁNGELES, EE UU	
1988	SEÚL, Corea del Sur	
1992	BARCELONA, España	
1996	ATLANTA, EE UU	
2000	SYDNEY, Australia	

ATLETISMO

De los 35 deportes en los que se compite, el atletismo es la disciplina olímpica por excelencia. Hay dos categorías principales: las de pista, que son las carreras, y las de campo que incluye los saltos v los lanzamientos.

SALTO EN ALTO

Hay varios estilos. El más utilizado desde 1968 es el estilo Fosbury que consiste en pasar de espaldas un brazo y la cabeza primero.

Con cada salto se sube la barra 2 cm como mínimo Inicio de la carrera

RÉCORDS

FEMENINO S. KOSTADINOVA (1996)

2.05 m MASCULTNO

CH. AUSTIN (1996)

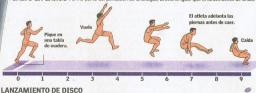
2.39 m FEMENINO

JOYNER-KERSEE

MASCULINO

(1988)7.40 m

SALTO EN LARGO Formó parte del pentatión de la antigua Grecia al igual que el lanzamiento de disco.



El lanzamiento Se genera se realiza impulso dentro de mediante la rotación. B. BEAMON (1968) 8.90 m **FEMENINO**

M HELLMANN (1988) 72.30 m

MASCULINO RIEDEL (1996)

69,40 m

) ÚLTIMOS DEPORTES OLÍMPICOS INCORPORADOS



El más voloz de los

EL DISCO (hombre)

PESO I DIÁMETRO

2 kg. 21,9 a 22,1 cm

RÉTSROI 1992

SOFTBOL

<--- 2,495 a 2,505 m -->

AÑO 1996

La bola es dura co-

mo la de béisbol.

TRIATLON AÑO 2 000 Incluye natación,

ciclismo y carrera.

AÑO

TAEKWONDO 2 000 Arte marcial de origen coreano.



MARK SPITZ (EE UU) El atleta que más medallas ganó en unos Juegos Olímpicos: siete en

Munich en 1972.

PEKÍN, China FUENTE INTERNATIONAL OLYMPIC COMMITTEE /

ATENAS, Grecia

> LOS PRÓXIMOS

Deporte de origen

estadounidense.



Jorge, san (gr. Georgios, l. Georgius) (s. IV) » Mártir cristiano. Venerado en Oriente y, más tarde, en Occidente. @

José (Joseph) » Nombre de varios reyes de Austria y Alemania. » José I (Viena, 1678-

íd., 1711) Rey de Hungria en 1687 y emperador del Sacro Imperio Romano Germánico en 1705-1711. Intervino en la Guerra de Suce-

sión española en apoyo del archiduque austríaco Carlos. » José II (Viena, 1741-



Josefina, Por el artista Pierre-Paul Preud 'hon,

íd., 1790) Emperador del Sacro Imperio Romano Germánico en 1765-1790 y corregente de los estados de los Habsburgo en 1765-1780. Fue representante del despotismo ilustrado. En 1789 los Países Bajos se rebelaron y luego depusieron a los Habsburgo.

José (Yosef) (ss. XVIII-XVII a. C.) » Patriarca hebreo, según el Génesis.

José I Bonaparte (Corti, 1768-Florencia, 1844) » Rey de Nápoles en 1806-1808 y de España en 1808-1813. Impuesto por su hermano Napoleón, su reinado estuvo marcado por la guerra de Independencia española (1808-1814).

Josefina (Joséphine) (Trois-Îlets, 1763-Malmaison, 1814) » Nombre de Marie-Josèphe Rose Tascher de la Pelagerie, emperatriz de Francia (1804-1800) y esposa de Napoleón, de quien se divorció.

Josephson, Brian Daniel (Cardiff, 1940) » Físico británico. Premio Nobel de Física 1973, con I. Giaever y L. Esaki, por sus estudios sobre el "efecto túnel".

Jospin, Lionel (Meudon, 1937) » Político francés. Socialista, se presentó a las elecciones presidenciales de 1995, pero fue derrotado por Chirac. Fue primer ministro entre 1997 y 2002, cuando

volvió a ser vencido por Chirac.

Josué (Yēšôhua) (s. XII a. C.) » Caudillo de los judíos. Durante el Exodo fue lugarteniente de Moisés, a quien sustituyó. Autor del Libro de Josué.

Joule, efecto » ELECTR. Efecto formulado por J.P. Joule, según el cual todo cuerpo conductor recorrido por una corriente eléctrica desprende una cantidad de calor equivalente al trabajo realizado por el campo eléctrico para transportar las cargas de un extremo al otro del conductor.

Joule, James Prescott (Salford, 1818-Sale, 1889) » Físico británico. Estudió el efecto calorífico de la corriente eléctrica y encontró la equivalencia mecánica del calor.

Joule, ley de » ELECTR. Ley elaborada por J.P. Joule para demostrar que la cantidad de calor Q desprendida en un conductor de resistencia R por el que circula corriente eléctrica I durante cierto tiempot, está regida por la relación: Q= 0,24RI.» TERMO. Ley formulada por J.P. Joule, según la cual la energía interna de un gas perfecto sólo depende de la temperatura. El efecto Joule-Thompson demostró lo erróneo de esta ley.

Joule-Thompson, efecto » TERMO. Efecto mediante el que se demostró que cuando un gas real aislado se expande adiabáticamente, disminuye su temperatura.

Jovellanos, Gaspar Melchor de (Gijón, 1744-Vega de Navia, 1811) » Escritor, estadista y jurisconsulto español. Su obra literaria bebe de la Ilustración y se distingue por la claridad del



Jovellanos, Salvador (Asunción, 1833-1876) » Político paraguayo. Sustituyó a Cirilo Antonio Rivarola en la presidencia del país (1871-1874).

Joyce, James (Dublín, 1882-Zurich, 1941) » Escritor irlandés. En 1904 abandonó su país para vivir un permanente y voluntario exilio. Su novela Ulises, de rica y compleja textura, lo situó en la vanguardia de la literatura del s. XX.



Juan (Joánnes) » Nombre de varios emperadores de Oriente. » Juan I Tzimiskés (Hierápolis, 925-Constantinopla, 976) Emperador en 969-976. Sucedió a Nicéforo Focas. » Juan II Comneno (1088-Taurus, 1143) Emperador en 1118-1143. Realizó campañas contra serbios, húngaros y turcos. » Juan IV Lascaris (1250?-1261?) Emperador en 1258. El regente M. Paleólogo lo destronó. » Juan V Paleólogo (1332-1391) Emperador de Oriente en dos ocasiones (1341-1347 y 1379-1391). Reinó en una época de guerras intestinas y anarquía. » Juan VII Paleólogo (1360?-Monte Athos, 1408) Emperador en 1399-1402. Durante su reinado tuvo lugar la victoria de Tamerlán sobre Bayaceto, » Juan VIII Paleólogo (1390-Constantinopla, 1448) Emperador en 1425-1448. No pudo impedir el avance de los turcos.

Juan (Iohannes) » Nombre de varios papas y antipapas. » Juan I (Siena, 470-Ravena, 526) Papa en 523-526. Opositor del arrianismo. » Juan II (Roma, 470íd., 535) Papa en 532-535. Condenó el nestorianismo y la simonía. » Juan III (m. Roma, 574) Papa en 561-574. Combatió el Cisma de Aquilea. » Juan V (m. Roma, 686) Papa en 685-686. Se separó del poder imperial. » Juan VI (m. Roma, 705) Papa en 701-705. Detuvo la marcha del longobardo Gisulfo. » Juan VIII (Roma, 820-id., 882) Papa en 872-882. Luchó contra las amenazas de los sarracenos. » Juan XI (Roma, 906-id., 935) Papa en 931-935. Fue depuesto por su hermano Alberico. » Juan XII (Roma, 937-id., 964) Papa en 955-964. Coronó emperador a Otón I. » Juan XIII (m. Roma, 972) Papa en 965-972. Coronó a Otón II y empezó la reforma de la Iglesia.» Juan XIV (m. Roma, 984) Papa en 983-984. Continuó la reforma de la Iglesia.» Juan XV (m. Roma, 996) Papa en 985-996. En 993 reunió el Concilio de Roma para tratar el culto de los santos.» Juan XVIII (m. Roma, 1009) Papa en 1003-1009. Restableció la unión con Oriente. » Juan XIX (m. Roma, 1032) Papa en 1024-1032. Rompió relaciones con la Iglesia de Oriente.» Juan XXI (Lisboa, 1220-Viterbo, 1277) Papa en 1276-1277. Trabajó por la unión con la Iglesia Griega. » Juan XXII (Cahors, 1249-Aviñón, 1334) Papa en 1316-1334. Centralizó la administración de la curia romana.» Juan XXIII (Nápoles, 1370-Florencia, 1419) Antipapa en 1410-1415. Convocó al Concilio de Constanza (1414). » Juan XXIII (Sotto il Monte, 1881-Roma, 1963) Papa en 1958-1963. En 1959 convocó el XXI Concilio Ecuménico (II Vaticano) para unir el mundo cristiano y renovar la Iglesia.

Juan (Jean) » Nombre de varios reyes de Francia.» Juan I el Póstumo (París, 1316-id., 1316) Hijo de Luis X. Nació cinco meses después de morir su padre y fue asesinado a los cuatro días de vida. » Juan II el Bueno (Mans, 1319-Lon-

dres, 1364) Rey de Francia en 1350-1364. Reanudó la guerra con Inglaterra y fue hecho prisionero en Poitiers (1355).

Juan II el Bueno.

Juan (João)» Nombre de varios reyes de Portugal.» Juan I el Grande (Lisboa, 1358 fd., 1433) Reyen 138-1433.Li deró la expansión marítima de Portugal.» Juan II el Perfecto (Lisboa, 1455-Alvor, 1495) Reyen 1481-1495. Durante su reinado hubo grandes descubri-

Juan XXIII. Representación de R. Lentz.





Juan Bautista. Obra de Tiziano (1542).

mientos en África. » Juan III el Piadoso (Lisboa, 1502 id., 1557). Rey en 1521-1537. Introdujo la Inquisición. » Juan IV el Áfortunado (Villaviciosa, 1664-Lisboa, 1656). Rey en 1640-1656. Reconquistó Angola y Brasil, en poder del os holandesses. » Juan V el Magnánimo (Lisboa, 1669-164). Por porto de Sucesión española. » Juan VI, el Clemente (Lisboa, 1766-164). 1826. Rey en 1816-(Lisboa, 1766-164). 1826. Rey en 1816-1826. Reconoció la independencia de Brasil, proclamada por su hijo Pedro.

Juan Bautista, san (IehōHanan) » Profeta hebreo. Anunciado por el arcángel Gabriel, se retir ó al desierto de Judea. Anunció al Mesías junto al Jordán. Bautizó a Jesucristo y murió decapitado por orden de Herodes. ⊚

Juan Carlos I de Borbón y Borbón (Roma, 1938) » Rev de España desde 1975, Respaldó las libertades políticas y cumplió un importante papel en en la transición hacia la democracia.

REFORMA

El 22 de noviembre de 1975, tras la muerte de Franco, Juan Carlos fue prochamadorey. En 1976 nombré presidente a Adolfo Suárez para que impulsara una reforma política que restableciera la democracia en España, hecho que se produjo tras el referéndum (1976), las elecciones que ganó el propio Suárez (1977) y la promulgación de una nueva Constitución (1978). Juan de la Cruz, san (Fontiveros, 1542-Übeda, 1591) » Místico español. Ordenado sacerdote, conoció a Teresa de Jesús, de quien muy pronto se convirtió en maestro espiritual.

Juan Evangelista, san (Ioánnes) » Apóstol de Jesús y uno de los cuatro evangelistas. Se le atribuyen el cuarto Evangelio y el Apocalipsis.

Juan Fernández» Archipiélago de Chile ubicado en el océano Pacífico, de origen volcánico; 182 km².

Juan Manuel, infante don (Escalona, 1282-Córdoba, 1348) » Literato español. Es autor del primer libro de cuentos en español: Libro de los exemplos del conde Lucanor et de Patronio.

Juan Pablo » Nombre de dos pas.» Juan Pablo I (Forno di Canale, 1912-Roma, 1978) Papa en 1978. Fue seguidor de la linea del Concilio Vaticano II. Fallecia o los 33 días de su elección.» Juan Pablo II (Wadowice, 1920) Papa desde 1978. Su nombre es Karol Wojtyla. Ha realizado numerosos viajes pastorales por Europa, Asia, África y América. En 2001, al visitar Siria, se convirtió en el primer pontifice que accedia a un templo islámico al visitar la mezquita de los Omeyas, en Damasco. ©

Juan sin Tierra (Oxford, 1167-Nottinghamshire, 1216) » Rey de Inglaterra en 1199-1216, hijo de Enrique II Plantagenet. Se casó con Isabel de Gloucester y apoyó la rebelión de su hermano Ricardo I contra su padre.

Juana (feanne) » Nombre de varias reinas de Francia » Juana de Francia y Ide Navarra (1272-1305) Por su matrimonio con el delfín francés, Navarra se unió a Francia. » Juana de Valois Reina en 1461-1505. Al conseguir la nulidad des un matrimonio, fundó en Brujas la Orden de la Anunciata.

Juana (Jane) » Nombre de varias reinas de Inglaterra. » Juana Grey »» Grey, Juana. » Juana Seymour (Wolf Hall, 1509-Hampton Court, 1537) Reina de Inglaterra en 1536-1537, tercera esposa de Enrique VIII.

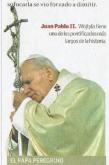
Juana de Arco, santa (Jeanne d'Arc) (Domémy-la-Pucelle, 1412-Ruán, 1431) "Heroina francesa. Dirigió las tropas contra los ingleses y obtuvo la liberación de Orleans (1429), Cayó prisionera y, acusada de herejía, the juzgada y condenada a morir en la hoguera. Fue canonizada en 1920.



Juana de Arco entra en Orleans.

Juana la Loca (Toledo, 1479-Tordesillas, 1555) Reina de Castilla en 1504-1555- Incapacitada mentalmente para el gobierno, de éste se ocuparon primero su esposo, Felipe el Hermoso, y luego su hijo, Carlos V.

Juárez Celman, Miguel (Córdoba, 1844-Arrecifes, 1909) » Político argentino. Fue gobernador de la provincia de Córdoba y senador durante la presidencia de Julio A. Roca, al que sucedió en 1886. En 1890 estalló una revolución para derrocarlo, y a pesar de



Con su visita a Croacia en 2003, Juan Pablo II completó su viaje pastoral número 100 fuera de Italia y es el papa más viajero de la historia con 133 países visitados, la mojor parte de los cuales recibieron a un pontifice por primera vez. En total ha recorrido más de 1.300 000 (dikímetros. Durante su papado Juan Pablo II ha escrito 14 enciclicas, 13 evolvaciones apostólicas, 11 constituciones apostólicas, 12 cartas apostólicas y 2 amontós 4 de/5 suntos.



Judith. Óleo de Caravaggio (1598).

jubileo » REL. Fiesta pública que celebraban los hebreos cada 50 años. » Indulgencia plenaria, solemne y universal, concedida por el Papa.

Judá (Yehuduah) » Cuarto hijo de Jacob, que dio nombre a una de las tribus de Israel, que dirigió la marcha de los hebreos por el desierto.

judaísmo » REL. Religión de los hebreos, orientada por el Antiguo Testamento y la Torá. Entre sus principios se destacan la circuncisión, la plegaria y la lectura de la Torá y del Talmud, el descanso sabático y el AVUITO, » LÁMINA EN PÁG. 66L

Judas Iscariote (Iúda Iskariotes) » Uno de los doce apóstoles. Traicionó a Jesús entregándolo al Sanedrín.



Judas con Jesucristo.

Judas Tadeo, san (Iúda Lebbaíos) » Uno de los doce apóstoles, autor de una de las epístolas.

Judea (Iudaía) » Región histórica y ant, prov. de Palestina, entre los mares Muerto y Mediterráneo.

judío » ETNOG. HIST. Pueblo semita, En Canaán, en el s. XVIII a. C., los judíos fueron nómades hasta que emigraron a Egipto. Perseguidos por los faraones regresaron por el Sinaí dirigidos por Moisés. David tomó Jerusalén, donde después Salomón erigió el templo, santuario del pueblo israelí. Al caer Babilonia (539 a.C.), Esdras y Nehemías reconstruveron el templo, y el pueblo de Israel se convirtió en pueblo judío »hebreo.

Judith (Yehudit) » Personaje del Antiguo Testamento, protagonista del libro que lleva su nombre. @

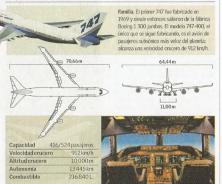
iudo » vudo.

Jueces, Libro de los » El segundo de los libros históricos del Antiguo Testamento,

Juegos Olímpicos » DEP. Concurso deportivo y atlético celebrado cada cuatro años en Olimpia, antigua Grecia. Comprendía carreras, lucha griega y pugilato. Renacieron a finales del s. XIX. » LAMINA EN PAG. 665.

Juegos Panamericanos » Torneo deportivo donde participan los países de América. Se hace cada cuatro años.

El jumbo 747-400





Libro de los Jueces. Sansón y Dalila, según Van Dyck, inspirado en el Antiguo Testamento.

Juegos Paralímpicos » DEP. Competición deportiva en la que participan atletas minusválidos de todo el mundo. Los primeros se celebraron en Roma en 1960.

juez » DER. Funcionario del poder judicial cuya misión es juzgar y hacer cumplir la sentencia en toda clase de procesos que la ley le encomiende, así como proteger derechos o intereses legítimos de los particulares.

juglar » LIT. Recitador de poesía trovadoresca en castillos o lugares públicos durante la Edad Media.

juicio » DER. Conocimiento de un pleito o de una causa, en los cuales el juez ha de pronunciar sentencia. » Lóg. Afirmación o negación de algo. Entre otras clasificaciones, los juicios pueden ser universales o particulares; categóricos, hipotéticos o disyuntivos; problemáticos, asertóricos o apodícticos: a priori-a posteriori; o analíticos y sintéticos. » juicio universal Juicio de los hombres por parte de Dios al final de los tiempos para separar a los buenos de los malos.

Jujuy » Prov. del N de la Argentina; 53 219 km² y 611 888 h. Cap., San Salvador de Jujuy. En su relieve sobresalen la Puna y las Sierras Subandinas, y entre ellas una zona de transición que incluye la Quebrada de Humahuaca, declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO en 2003. Tabaco, caña de azúcar, maíz, arroz, hortalizas y cítricos. Plomo, hierro, plata, cinc, estaño, cobre, manganeso, oro y sal. Industria siderúrgica y del petróleo.

Juliana (Juliana) (La Haya, 1909) » Reina de los Países Bajos (1948-1980). Abdicó en favor de su hija Beatriz.

julio » METROL Unidad de energía o trabajo en el Sistema Internacional de unidades (SI). Se define como el trabajo realizado por la fuerza de 1 newton que desplaza su punto de aplicación 1 m en la dirección de la fuerza. En la nomenclatura internacional se llama joule. Su símbolo es I.

Julio » Nombre de varios papas. » Julio I, san (Iulius) (Roma, 280-id., 352) Papa en 337-352. Convocó el Concilio de Sárdica en 343. » Julio II (Giuliano

della Rovere) (Albissola,

la Compañía de Jesús.

1445-Roma, 1513) Papa en 1503-1513. Consolidó los Estados pontificios e incrementó el poder papal.» Julio III (Giovan Maria de'-Ciocchi del Monte) (Roma, 1487-id., 1555) Papa Julio II. en 1550-1555. Confirmó

jumbo » INGEN, Designación de los aviones Boeing 747, de ancho fuselaje y gran capacidad, utilizados para el transporte de pasajeros.

junco » Bor. Planta perenne de la familia juncáceas (Juncus acutus) con tallos rígidos y puntiagudos y flores pardorojizas. » MAR. Embarcación china de cabotaje, de quilla plana, popa redondeada y aparejo de dos o tres palos con velas cuadradas.

Jung, Carl Gustav (Kesswil, 1875-Zurich, 1961) » Psicólogo suizo. Defen-

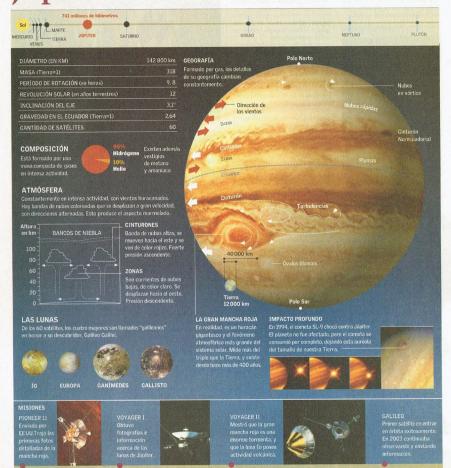
dió una concepción espiritualista del psicoanálisis. Obras: Problemas del alma moderna, Psicología y religión, Psicología y educación.

Carl Gustav Jung.

Júpiter

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL 2

Es el planeta más grande del sistema solar. Está formado por una colosal nube de gases y vientos huracanados, y lo rodean 60 satélites naturales conocidos.



Junín » Departamento de Perú; Cap., Huancayo. 43 409 km2, 1 231 000 h. Maíz, trigo, café, caña de azúcar, cacao; vacunos y lanares. Yacimientos de plomo, zinc, cobre, plata, oro y platino. Industria metalúrgica y textil.



Zona cordillerana del departamento de Junín.

Junín, batalla de » Enfrentó a las tropas españolas, dirigidas por el general José Canterac con las de Simón Bolívar, el 6 de agosto de 1824, en la pampa de Junín (Perú). En diciembre de ese mismo año, la batalla de Ayacucho consolidó la independencia de América.



Diosa romana. Corresponde a la Hera de los griegos, esposa de Júpiter.

Juno recibiendo la cabeza de Argos, de J. Amigoni, 1730.

Júpiter (Iovis o Iuppiter) » MIT. Divinidad romana, la máxima del panteón; hijo de Saturno y Cibeles y hermano de Neptuno y Plutón.



Júpiter » ASTRON. Planeta del sistema solar, quinto en proximidad al Sol (está a 741 millones de km) y el más grande (tiene 142 800 km de diámetro). Posee 60 satélites. »LÁMINA ENPÁG. 669.

Juppé, Alain (Mont de Marsan, 1945) » Político francés. Primer ministro entre 1995-1997.

jurado » DER. Institución de origen inglés. Lo integran personas que forman un tribunal para determinar la culpabilidad o inocencia de los imputados. No impone la pena.

Jurásico » GEOL Período del Mesozoi co, que sigue al Triásico y precede al Cretácico. Se divide en Jurásico inferior o Lias, Jurásico medio o Dogger y Jurásico superior o Malm.

jurisconsulto » DER. Persona que profesa la ciencia del derecho.

jurisdicción » DER. Facultad del poder del Estado, ejercida a través de los tribunales, que consiste en declarar el derecho, aplicando sus normas a los casos particulares que se le someten.

Jurúa » Río de Perú y Brasil, afluente del Amazonas; 1500 km.

Juruena » Río de Brasil, en el estado de Mato Grosso: 1 100 km.

justicia » DER. Conjunto de órganos que constituye el poder jurisdiccional del Estado, y cuya función consiste en aplicar las normas de derecho para declarar y proteger los derechos subjetivos, o para sancionar la vulneración de los mismos. Su actividad constituye la administración de la justicia.

JUSTICIA INTERNACIONAL

En 1920 se estableció el Tribunal Permanente de Justicia Internacional órgano de las Naciones Unidas, con sede en la ciudad de La Haya (Holanda). En 1946 fue sustituido por el Tribunal Internacional de Justicia o Corte Internacional de Justicia. Interviene en litigios previstos en la Carta de la ONU (como los limítrofes, por ejemplo) y sus sentencias son definitivas e inapelables



Tribunal de Justicia de La Hava



Justicia Centroamericana, Corte de » Tribunal con sede en Costa Rica, creado en 1911. Inspirado en el Tribunal de La Haya y en el protocolo Anderson-Gallegos (1907). Propiciaba resolver los conflictos entre los países centroamericanos y mantener la paz y armonía entre ellos. Fue el antecedente del estatuto de la Corte Permanente de Justicia Internacional de La Haya (1920).

justicialismo» Movimiento político y social creado en 1945 en la Argentina por Juan D. Perón. Preconiza la justicia social y la soberanía política y económica de la nación. Varios dirigentes de ese movimiento alcanzaron la presidencia del país: Juan D. Perón (1946-55, 1973-74); H.J. Cámpora (1973); María Estela Martínez (1974-76); Carlos Menem (1989-99), Eduardo Duhalde (2002-03) y Néstor Kirchner, quien asumió en 2003 con mandato hasta 2007.

Justiniano » Nombre de varios emperadores bizantinos. » Justiniano I (Flavius Petrus Sabbatius Justinianus) (Tauresio, 483-Constantinopla, 565). Fue nombrado César en 525 y co-emperador en 527 con el título de Augusto, junto con su tío Justino I. A su muerte se convirtió en emperador absoluto. Encargó la compilación de derecho romano denominada Corpus Iuris Civilis ybregó por la unidad espiritual del Imperio. O » Justiniano II (Iustinianos) (669?-Sínope, 711) El último de la dinastía de los Heraclios.

Justino (Iustínus) » Nombre de varios emperadores bizantinos.» Justino I (450?-527) Emperador en 518-527. Defendió la ortodoxia cristiana contra el monofisismo y el arrianismo. » Justino II (m. 578) Emperador en 565-578. Durante su reinado los ávaros invadieron Iliria y Tracia.

Justo, Agustín Pedro (Concepción del Uruguay, 1876-Buenos Aires, 1943) » Militar y político argentino. Fue director del Colegio Militar y ministro de Guerra durante el gobierno de Marcelo T. de Alvear (1922-28). Acompañó a José F. Uriburu en el primer golpe de Estado de la historia argentina (1930), contra Hipólito Yrigoyen, y asumió la presidencia en 1932. Fue sucedido por Roberto M. Ortiz en 1938.

Jutiapa » Dep. de Guatemala; 3 219 km² y 516 500 h. Cap., la c. homón.; 19 600 h. Centro comercial agrícola y ganadero. Industrias lácteas, del calzado y maderera.

Jutlandia, península de » Región de Dinamarca, entre el mar del Norte y el conjunto de los estrechos daneses. Constituye una zona de 29 767 km² y tiene 2 378 348 h. En 1916 fue escenario de la batalla de Jutlandia, la mayor acción naval de la Primera Guerra Mundial.



Dólmenes daneses en Jutlandia.

Juzistán » Provincia de Irán; 64 702 km² y 2 284 000 h. Cap., Ahvaz. Importante centro cerealero; grandes arrozales y frutales.



k » Undécima letra del alfabeto español. Su nombre es Ka. » FON. Grafía del fonema [k], oclusivo, velar, sordo. Su sonido en español se representa por c (ante a, o, u) y por qu (ante i, e).

K 2 » Pico de Pakistán, en la frontera con China, es el segundo pico del mundo por su altitud: 8 611 m.

ka » HIST. En la religión egipcia, elemento constitutivo del hombre, que después de la muerte vela sobre el cuerpo y el alma. Está representado por dos brazos levantados.

Kaaba, La» Edificio situado en el centro del patio de la Gran Mezquita de La Meca (Arabia Saudita). Alberga la piedra negra y la piedra blanca, objetos de veneración para los peregrinos.

Kabbah, Ahmad Tejan (Pedembú, 1936) » Político sierraleonés. En 1996



fue nombrado presidente y reformó la Constitución. Derrocado y encarcelado tras un golpe de Estado, fue reelecto en 2000.

Kabila, Joseph (Tanzania, 1972) » Político congoleño,

hijo de Laurent-Désiré Kabila. Presidente de la República Democrática del Congo en 2001, tras el asesinato de su padre.

Kabila, Laurent-Désiré (Manono. 1939-Kinshasa, 2001) » Político congoleño. En 1997 derrocó a Mobutu Sese Seko y asumió la presidencia del Zaire. Bajo su gestión el país cambió su nombre por República Democrática del Congo.

kabuki » Voz japonesa que designa al teatro popular japonés surgido a principios del s. XVII. Entre sus temas predilectos está la vida heroica de los guerreros samurais. Se destaca su escenografía móvil, trajes y máscaras.

Kabul (Kābul) » C. cap. de Afganistán (2142000 h) y de la prov. homón. (4465 km y 3 307 200 h). Conquistada en 1504, entre 1526 y 1738 formó parte del Imperio Mogol de Delhi. Atacada por los británicos (1839 y 1879) y conquistada por los soviéticos (1980 a 1989), fue epicentro de la posterior guerra civil. En 2001 y 2002 fue objeto de numerosos bombardeos durante la intervención militar de Estados Unidos.



Kabul. Una mezquita en el centro de la ciudad.

Kaduna » Estado del N de Nigeria, 46 053 km 2 y 6 515 000 h. Cap., la c. homón., 1510300 h.

Kafiristán » Nurestán.

Franz Kafka

Escritor realista, retrató la soledad del individuo frente a una sociedad cuyos valores morales y éticos estallaron en crisis durante la Primera Guerra Mundial, El castillo y El proceso, sus novelas consagratorias, describen hasta la angustia la creciente deshumanización social que, representada en la burocracia de las instituciones estatales, empuja a los ciudadanos a la locura y la muerte

AÑO 1910-23 » Diarios 1912 » La metamorfosis » En la colonia penitenciaria » El proceso 1917 Construcción de

la muralla china 1922 » El castillo 1922 » Un artista del hambre

> Kafka ordenó que sus escritos fueran destruidos al morir. Max Brod, su amigo y albacea, igno- la figura de una cucaracha, es ró el pedido, contribuyendo a descubrir la obra de uno de los grandes escritores del siglo XX,

intelectual desoreciado por su padre y hombre de quebrantada salud y esquivos amorios. La metamorfosis, donde el personaje principal queda reducido a

La obra: Atravesada por la

sofocante presencia del desa-

rraigo, refleja dolorosas expe-

riencias personales: judío

en una sociedad crecien-

temente discriminatoria:

considerada una de sus obras más representativas.

Kafka, Franz (Praga, 1883-Viena, 1924) » Escritor checo. Sus obras reflejan la angustia del hombre inmerso en un mundo paradójicamente impenetrable. Es autor de relatos, cuentos y novelas, entre las que cabe mencionar La sentencia, Carta al padre, El castillo y El proceso, entre otras. Su obra más conocida es La metamorfosis.

Kagawa » Prefectura de Japón; posee 1875 km2 y 1 020 000 h. Cap., Takamatsu. Cereales. Pesca. Turismo.

Kagoshima » Prefectura de Japón; 9 176 km² y 1 780 700 h. Cap., la c.homón. (536685 h). Comprende los archipiélagos de Osumi, Tokara y Amami.

Kahlo, Frida (Coyoacán, 1910-Ciudad de México, 1954) » Pintora mexicana. Cultivó una peculiar síntesis de surrealismo, expresionismo y tradición indígena mexicana.

Autometrato commono

Kalahari, desierto de » Región de África del Sur, situada entre Namibia y Botswana. La población está constituida por hotentotes y bosquimanos.

Kalimantán » Nombre que recibe la parte indonesia de Borneo; 539 460 km² y 11 925 70 h. Está dividida en las provincias de Kalimantán Central (152 600 km² y 1 954 000 h), cap. Palangkaraya; Meridional (37 660 km² y 3 141 300 h), cap., Benjarmasin; Occidental (146 760 km² y 4 245 000 h), cap., Pontianak; y Oriental (202 440 km² y 2 583 400 h), cap., Samarinda.



Kaliningrad Karachi

Kandinsky



En sus primeros años. Kandinsky cultivó el impresionismo y el fauvismo, pintando numerosos y coloridos paisajes



En 1910 evolucionó hacia la abstracción pura, realizando composiciones con líneas y superficies cromáticas. Desde entonces se distinguen tres etapas en su obra: el estudio de la forma (1910-1924), el dominio de circulos y trazos concéntricos (1925-1928) y, finalmente, el predominio de las formas libres.

Kaliningrad » Prov. de Rusia; 15 100 km² y 920 900 h. Cap., la c. homón. Agricultura y ganadería.



Kaliningrad, con su vieja catedral, al fondo,

Kallas, Siim (Tallín, 1948) » Político estonio. Primer ministro en 2002-2003.



Kalmar, Unión de » HIST. Tratado firmado en la c. de Kalmar, bajo los auspicios de Margarita I. Entre 1397 y 1523 unió a Dinamarca, Noruega y Suecia.

Kaluga » Prov. de Rusia; 29 900 km² y 1 040 300 h. Cap., la c. homón.; (312 000 h). Industria diversa. Puerto fluvial. Fue fundada en el s. XIV.

Kama » Río de Rusia, afluente del Volga. Su curso es de 2032 km.

Kamchatka, península de » Península de Asia, en Siberia, entre los mares de Bering y de Ojotsk.

Kamerlingh Onnes, Heike (Orohingen, 1853-Leyden, 1926) » Físico holandés, Fue premio Nobel de Física en 1913, por sus trabajos sobre la física de las bajas temperaturas. Descubrió la superconductividad.

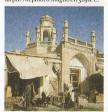


Kampuchea » Camboya.

kan » Príncipe o jefe entre los tártaros. También, denominación de los mercados públicos en Oriente.

Kanagawa » Prefectura de Japón; 2415 km² y 8 636 300 h. Cap., Yokohama. Agricultura y floricultura.

Kandahar (Qandahār) » Prov. de Afganistán; 54 021 km² y 1 486 400 h. Cap., la c. homón. (349 300 h). Fundada por Alejandro Magno en 320 a. C.



Mezquita del Oasis, en la histórica ciudad

Kandal » Prov. de Camboya, de las más ricas y pobladas del país; 3 568 km² y 1257 900 h. Cap., Ta Khma.

Kandinsky, Vasili (Moscú, 1866-París, 1944) » Pintor ruso. Encabezó el grupo expresionista Blaue Reiter (1909-14). Realizó las primeras obras abstractas de la pintura moderna. Director de la Bauhaus de Weimar, emigró a causa del nazismo.

Kangwon-do » Prov. de Corea del Sur; con 16 828 km² y 1 493 300 h. Cap., Ch'unchŏn. Cereales y oleaginosas. Explotación forestal.

Kangwon-do » Prov. del SE de Corea del Norte; 11 572 km² y 1 597 800 h. Cap., Wŏnsan. Maíz. Minería. Industria concentrada en la capital. Kano » Estado de Nigeria; con 20131 km² y 9 728 300 h. Cap., la ciudad homón.; (3 329 900 h). Algodón, maní. Industria alimentaria y textil.

Kanpur » C. de la India, en el estado de Uttar Pradesh; 2 631 800 h. Industrias de la lana y del cuero.

Kansas » Estado de EE UU; 211 922 km²y 2707000 h. Cap., Topeka, Primer productor de trigo del país y segundo de sorgo. Centro ganadero. Petróleo, gas natural, carbón, plomo, cinc y sal. Posesión colonial de Francia, fue adquirida por EE UU en 1803.

Kansas City » C. de EE UU, en el estado de Missouri; 449 700 h. Construcciones aeronáuticas y de maquinaria. Mercado ganadero.



Vista de los grandes edificios de la ciudad.

Kant, Emanuel (Immanuel) (Kaliningrad, 1724-id., 1804) » Filósofo alemán. Influido por la crítica empirista de Hume y la física de Newton, elaboró un sistema filosófico que expuso



kantismo » FILOS. Filosofía de Kant, y también de los movimientos de "renovación kantiana" (neokantismo). Sus bases son el idealismo trascendental y el criticismo. Para Kant, el intelecto aprehendía las cosas a través de las sensaciones físicas, el fenómeno. La realidad profunda del nundo exterior, el númeno (objeto de la metafísica), es indemostrable. Por la experiencia se sabe que el hombre siente necesidad de obrar de acuerdo con el imperativo categório, siendo las condiciones que lo hacen posible la libertad, la inmortalidad del alma y Dios.

Kantorovich, Leonid Vitalovich (Leningrado, 1912-Moscú, 1986) » Economista y matemático ruso. En 1975, junto con T.Ch. Koopmans, obtuvo el premio Nobel de Economía, por sus estudios sobre el suministro y la demanda de bienes y servicios.

Kao-xiung (Kao-hsiung) » C. del SO de Taiwán; 154 km² y 2557 000 h. Importante puerto pesquero y exportador. Gran refinería de petróleo.

Kapitza, Piotr Leonidovich (Kronstadt, 1894-Moscú, 1984) » Físico ruso.

En 1978 compartió con R.R. Wilson y A.A. Penzias el premio Nobel de Física, por sus trabajos sobre el helio.



Sello postal ruso, en su homenaje.

Karachi (Karāchi) » C. de Pakistán, cap. de la prov. del Sind; 10 537 200 h. Puerto. Cereales, algodón, pieles, lanas. Refinería de petróleo. Fue capital del país entre 1947 y 1959.



Kanagawa. Vista noctuma de Yokohama

1714

Kelvin

Es una escala de temperatura que lleva el nombre de su creador, el físico y matemático William Kelvin, quien estableció la relación precisa entre el calor, el trabajo y la energía.

ESCALA DE TEMPERATURA ABSOLUTA

Entre 1848 y 1852, William Kelvin propuso una nueva escala de temperatura. Se utiliza para medir la temperatura en termodinámica.

la licuefacción de los gases, metereología, mediciones en generación fotovoltaica, sensores de temperatura y estadísticas en electrofisiología.

El intervalo de temperaturas es igual a la escala Celsius de grados centígrados, pero no usa valores negativos.

EL GRADO KELVIN

Símbolo de la escala Kelvin (no utiliza grados).

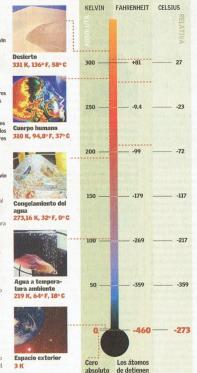
Es la unidad de temperatura básica en el sistema internacional de unidades. Corresponde a una fracción de 1/273,16 partes de la temperatura

FL CERO ABSOLUTO

del punto triple del agua.

OK = -273° C

En esta escala no existe límite superior de temperatura, pero sí inferior, llamado cero absoluto (O K). Corresponde al punto donde las moléculas y átomos de un sistema, tienen la mínima energía térmica posible. Sólo se obtienen temperaturas cercanas al cero absoluto en laboratorio. Se logró enfriar sustancias a millonésimas de grado del cero absoluto, pero esto no se pudo alcanzar con exactitud.



COMPARACIÓN DE ESCALAS

> Celsius (centígrado) > Fahrenheit Creación Creación 1742 Inventor Gabriel Fahrenheit Inventor Anders Celsius Es la más utilizada por los científicos y en los datos meteorológicos.

KELVIN

Considera a la temperatura del cuerpo humano en 100º F. Se utiliza en los EE UU. CELSIUS **FAHRENHEIT** 100



ÁTOMOS EN MOVIMIENTO

La temperatura depende del movimiento de los átomos que componen la sustancia. A mayor o menor movimiento. estará más o menos caliente.

La temperatura de una sustancia es la energía calórica o térmica que posee, en el sentido físico de calor o de frío







1892

TEMPERATURAS MÍNIMAS En 1908, el físico holandés Heike Kammerlingh Onnes,

licuó gas de helio y alcanzó la temperatura récord de 5.2 K (-267.80 C). Así abrió el camino para el desarrollo contemporáneo de la "criogenia" (ingeniería de bajas temperaturas).



RIG BANG

La temperatura más baia es la del espacio exterior, sólo 3 K por encima del cero absoluto. La energía de la gran explosión aún perdura v evita que baie más.

> WILLIAM THOMSON KELVIN

1824-1904 AÑO ORIGEN Belfast, Irlanda A los 8 años fue nombrado profesor de matemáticas. A los 10 ingresó en la Universidad de Glasgov

Estudió matemáticas, astronomía, química v filosofía natural. Ganó una medalla de oro con el ensavo "Sobre la figura de la Tierra" a los 15 años.

1838

sobre las expansiones de las series trigonométricas de las funciones de Fourier. En 1842. sobre el movimiento uniforme del calor y su conexión con la teoría matemática de la electricidad.

En Cambridge publicó un artículo

Desarrolló estudios hidrodinámicos teorías de la electricidad y atómica. También perfecionó el galvanómetro.

1867

sustancia

según su

vibran

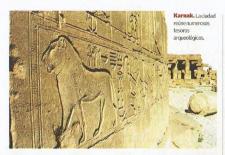
Inglaterra lo nombró barón Kelvin of Largs. Dirigió la colocación del cable telegráfico que unió Irlanda con Terranova Durante su carrera publicó más de 600 artículos.

Fue miembro y presidente de la Royal Society de Londres y Edinburgo. Murió en Escocia en 1904.

1851-1904

1841





Karagjorgie Gjorje Petrovich (Visevac, 1762-Radovanje, 1877) » Patriota serbio, fundiola dinastía Karagjorgievic. La victoria de Miscaronar y la ocupación de Belgrado (1866) permitieron la creación de un Estado independiente.

Karajan, Herbert von (Salzburgo, 1908-id., 1989) » Director de orquesta austríaco. Director del Festival de Salzburgo, de la Filarmónica de Berlín y de la Ópera de Viena. Considerado uno de los mejores directores del mundo.

Kara-Kalpakija » República autónoma de Uzbekistán; 164 900 km² y 1666 300 h. Cap., Nukus.

Karakorum » Cadena montañosa de Asia. Picos muy elevados, entre ellos el K2 (8 611 m) y el Gasherbrum (8 000 m). La ant. ciudad homónima fue cap. del Imperio Mongol.

Karamanlis, Konstandinos (Serres, 1907-Atenas, 1998) » Político griego. Fue primer ministro entre 1955-1963 y 1973-1980, cuando asumió la presidencia. Renunció en 1985, pero el Parlamento lo reeligió en 1900.

Karami, Rashid (Trípoli, 1921-Halate, 1987) » Político libanés; nacionalista moderado, fue electo primer ministro varias veces entre 1955 y 1984-

Karimov, Islam (Samarcanda, 1938) » Político uzbeko. Ejerce la presidencia desde 1990 (reelecto en 2000).

Karle, Jerome (Nueva York, 1917) >> Fisico y químico estadounidense. Premio Nobel de Química 1985, con H.A. Hauptman, por su contribución a la determinación de estructuras cristalinas.

Karlfeldt, Erik Axel (Folkärna, 1864-Estocolmo, 1931) » Poeta sueco. Rechazó el Nobel de Literatura en 1920, pero le fue adjudicado en forma póstuma. Entre sus obras, se destacan Flora y Pomona, El jardín de Fridolín y Canciones de Fridolín.

Karlsruhe » C. de Alemania, en el estado de Baden-Württemberg. Importante centro industrial. Refinerías de petróleo; 279 600 h.

Karnak (al Karnack) » C. del Alto Egipto, al N de Luxor; 10 000 h. Alberga los templos de Khonu, Osiris, Amón, Amenofis II y Mut. 🏮

Karnataka » Estado del SO de la India; 191 773 km² v 54 868 700 h. Cap., Bangalore. Centro agrícola (arroz, maíz, tabaco, algodón, té, pimienta y caña de azúcar) v ganadero. Caucho; explotación forestal. Oro, manganeso, mica y hierro.

Karpov,Anatoly (Zlatoust, 1951)*

Ajedrecista soviético. Campeón del
mundo juvenil
(1969) y senior
(1975-1985), perdió el título frente a Garry Kasparov. Recuperóla corona en-

Karrer, Paul (Moscú, 1889-Zurich, 1971) » Químico. Premio Nobel de Química en 1937, junto con W.N. Haworth, como reconocimiento al conjunto de sus investigaciones.

tre 1993-1999.

karting » MECÁN. Pequeño automóvil sin carrocería, caja de cambios ni suspensión, con una cilindrada máxima de 100 cm³.

Kasai » Río de África, afluente del Congo; 2153 km. Frontera natural entre Angola y R. D. del Congo.

Kasai Occidental » Región de la R.D. del Congo; 154 752 km² y 4 551 100 h. Cap., Kananga. Diamantes y oro.

Kasai Oriental » Región de la R.D. del Congo; 170 302 km² y 5 648 300 h. Cap., Mbuji-Mayi.

Kashmir » Cachemira,

Kaskadarji » Prov. de Uzbekistán; 28 400 km² y 2 360 300 h. Cap., Karsi. Algodón, cereales, frutales. Gas natural. Kasparov, Garry (Bakú, 1963) » Ajedrecista Soviético, nacido en Azerbaiyán. Fue campeón mundial en 1985-1993. Luego creó su propia asociación.

Kastler, Alfred (Guebwiller, 1902-Bandol, 1984) » Físico francés. Fue premio Nobel de



premio Nobel de Física en 1966, por el descubrimiento de métodos ópticos para observar resonancias hertzianas en átomos.

Katmandú (Kāthmāndu) » C. cap. de Nepal; 1 203 100 h. Principal centro comercial, administrativo e industrial del país y centro de peregrinación.



Templo budista de Swayambhunat.

Katowice » Ciudad de Polonia, en el voivoidato de Slaskie; 2643 800 h.

Katz, Bernard (Liepzig, 1911-Londres, 2003) » Bioquímico británico de origen alemán. En 1970 compartió con Euler y Axelrod el premio Nobel de Fisiología y Medicina, por investigar los cambios de la acetilcolina en las sinapsis ganglionares y posganglionares, en la placa motir y en el sistema nervioso.

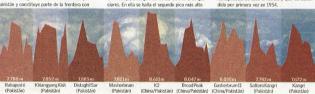
Kaunas » C. de Lituania; 379 800 h. Fue disputada por lituanos y caballeros teutones. Anexada en 1795 por Catalina la Grande. Perteneció a la URSS entre 1940-1901.

Kaunda, Kenneth David (Lubwa, 1924) » Político de Zambia. Fue presidente en tres ocasiones (1964, 1978 y 1983). Dejó el cargo en 1991.

Kautsky, Karl (Praga, 1854-Amsterdam, 1938) » Político y teórico alemán. Discípulo de Karl Marx, fundó el los periódicos Sozialdemokrat (1880) y Neue Zeit (1883).

Cadena de Karakorum

Karakorum es una voz de origen turco que significa "Piedra negra". La cadena se extiende por Pakistán y constituye parte de la frontera con China y la India, Probablemente más antiguo que el Himalaya, alberga más de 22 000 km2 de gladel mundo, el K 2, uno de los mayores retos para los alpinistas de todo el mundo y que fue ascen-



Kavafis, Konstantinos Pétrou (Alejandría, 1863-íd., 1933) » Poeta griego. Obras: Deseos, Para quedarse y El espejo en la entrada, entre otras.

Kawabata, Yasunari (Osaka, 1899-

80 strange



Sello postal en su homenaje.

Kawasaki » C. de Japón, en la prefectura de Kanagawa; 1 276 600 h. Metalurgia, industrias textiles y químicas. Refinerias de petróleo.

kayak » MAR. Embarcación esquimal, en forma de esquife, de piel de foca o morsa. » DEP. Canoa semejante a la esquimal, para paseo o competiciones.

Kayes » Región ubicada en el SO de Mali; 197 760 km² y 1 660 800 h. Cap., la c. homón. (86 500 h). Curtidos.

Kayseri » Prov. de Turquía; ocupa 16 537 km²; 1 132 500 h. Cap., la c. homón. (578 700 h). Centro comercial, agrícola e industrial.

Kazajstán (Qazaqstan) » Estado de Asia central. Limita, al N, con Rusia; al SE, con China; al S, con Kirguistán, Uzbekistán y Turkmenistán, y, al O, con el mar Caspio.

▼Geografia

Relieve. El territorio presenta distintas configuraciones: la meseta kazaja en el centro; el comienzo de la llanura de Siberia occidental en el N; parte de la llanura turanocaspiana en el SO y las planicies de la depresión del Cáucaso en el NO. Cerca de las fronteras meridional y occidental se alzan las cadenas del Tien Shan y las estribaciones del Altai, con alturas superiores a 4500 m. alturas superiores a 4500 m.

Clima y vegetación. Clima continentals eco yárido, contemperaturas extremas, aunque las lluvias son abundantes en la zona de montañas, donde durante el verano prosperan pasturas que alimentan al ganado. En el resto del país dominan las especies arbustivas propias de la estepa y las xerófilos prias de la estepa y las xerófilos.

Hidrografía. Los ríos son escasos y, en su mayoría, de tipo endorreico. En el N están los más importantes: el trtish, el Ural, el Emba y el Sir-Daria. El lago Baljash ocupa una superficie 18 ooo km². Comparte con los estados vecinos el mar Caspio y el Aral.

Demografía. La población es mayoritariamente kazaja y rusa. Las principales minorías son los ucranianos,



alemanes, tártaros, coreanos y chinos de religión mahometran. Más de la mitad de los habitantes vive en núcleos urbanos (Karaganda, Semiplalatinsk, Petropadvosk y Alma-Ata).

Economía. La ruptura con los países del bloque soviético y la falta de demanda de los productos industriales provocaron una fuerte caída de la actividad en 1994, tras lo cual el gobierno realizó un programa de reformas y



República de (Sazajstán Superficie 2717 300 km; Población 14 168 300 h Densidad 6 haly /km; Capital Astana (311 200 h) Ciudades principales Almaty (1150 000 h) Qaraghandy (404 600 h) Lenguas officiales (Kazako Moneda Tengué Religiones Musulmana y ortodoxa rusa Forma de goblerno República

Nombre oficial

Forma de gobierno República IDH 75º PIB (mill. de US\$) 98 100. Renta per cápita (US\$) 5 900

privatizaciones. Actualmente, la base de la economía reside en los recursos minerales (carbón, hierro, cobre, manganeso, plomo, cinc, bauxila) y los yacimientos de petróleo y de gas natural. De ser un país con una economia basada en la ganaderia, ha pasado a contar con un notable desarrollo agricola (trigo y cultivos de regadio) e industrial (siderometalurgia, electrometalurgia, petroquímica).

Historia

Hace 4 000 años, el territorio estaba poblado por tribus dedicadas a la agricultura y la ganadería. La región fue ocu-



pada por los hunos de Atila (s. V), los turgueshes y los karlukos (s.VIII), que trataron de imponer el islamismo, Hasta el s. XIII sucesivas invasiones (seléucidas, kidanos y tártaros) cruzaron las estepas. Jefes kipchakos v príncipes moscovitas resistieron unidos a la dominación extranjera, pero la independencia debió esperar a la declinación de los mongoles. La mayoría de estos pueblos era nómada. Gradualmente se fueron organizando núcleos sedentarios en ciudades. A finales del s. XV se constituyó el kanato (reino) kazajo, formado por los yuzos (clanes) Mayor, Medio y Menor. Los kanes de los yuzos kazajos entregaban el poder a sus herederos, que se consideraban descendientes de Dzhuchí, hijo mayor de Gengis Kan. A ellos estaban subordinados los sultanes, quienes ejercían los poderes administrativo y judicial. Durante el s. XVII el kanato de Dzhungar ocupó y saqueó en sucesivas oleadas la región. Después de la disolución de la horda kazaja, en el s, XVII. los miembros de esta etnia se dividieron en diversos grupos nómadas, y una centuria después cayeron bajo la protección del zar de Rusia, que en 1861 comenzó la colonización del territorio. El 26 de agosto de 1920 se instauró la República Autónoma Socialista Soviética de Kazajstán, integrante de la Federación Rusa. En 1936 adquirió el rango de República Socialista Soviética, con el nombre de Kazaistán. Un año después fue fundado el Partido Comunista local. Tras la Segunda Guerra Mundial el país fue escenario de masivas deportaciones. Además de desarrollar su potencial industrial, se extendió la frontera agrícola. Hasta 1985 el hombre fuerte de Kazajstán fue Dinmujamed Kunáev, primer secretario del PC. En 1986 G. Kolbin, de origen ruso, fue designado secretario del PC kazajo, a quien sucedió Nursultán Nazarbáyev. En 1989, Kunáev renunció. Luego de las transformaciones iniciadas por Gorbachov, Kazajstán declaró la independencia (1991) y Nazarbáyev fue electo primer presidente por sufragio universal, tranformando el PC en Partido Socialista. En 1994 se realizaron las primeras elecciones legislativas multipartidarias, en las que venció Nazarbávev. Kazaistán adoptó una nueva Constitución (1995) y creó una unión aduanera con Kirguizistán, Bielorrusia v Rusia, destinada a fomentar un mercado común. Aunque el mandato de Nazarbayev fue prolongado hasta 2000, en 1999 se celebraron comicios presidenciales anticipados, que ganó con el 78% de los votos.



Kazajstán. Vista del lago Borovic, uno de los más extensos del país

Keops



Jeroglíficos que forman el nombre del faraón. Era Kufu, pero se conoce por Kéops, en griego.

La de Keops es la mayor de todas las pirámides de Egipto. Fue construida entre el 2 589 y 2 566 a.C. en el complejo de tumbas faraónicas de Gizeh

UBICACIÓN

La pirámide de Keops está en la planicie de Gizeh, a unos 10 km de El Cairo, Egipto.



LAS NECRÓPOLIS

En el antiguo Egipto se consideraba la existencia después de la muerte tanto o más importante que la existencia en vida. A fin de asegurar el éxito en el más allá se construían verdaderas ciudades para los difuntos, las necrópolis,



PIRÁMIDES FARAÓNICAS

Aloiaban la tumba de un faraón. Eran las de mayor tamaño y construcción más esmerada.



PIRÁMIDES SECUNDARIAS

Se ignora su función exacta, pero se supone que eran tumbas de otros sacerdotes.



MASTABAS

Tumbas de funcionarios de menor rango, relacionados con el faraón.



> PIRÁMIDE DE KEOPS

PESO TOTAL	6500 000 TONELADAS
CANTIDAD DE BLOQUES	2300000
PESO DE CADA BLOQUE	2,83 TONELADAS
DURACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	23 AÑOS
BLOQUES COLOCADOS POR DÍA (PROMEDIO APROXI)	274



CONSTRUCCIONES SECUNDARIAS

Todas las pirámides estaban rodeadas de construcciones secundarias: pirámides menores, templos y mastabas.

Mastaba

PROPORCIÓN MISTERIOSA

Las proporciones de las pirámides están basadas en el número Pi (3.14159...), que relaciona las medidas de una circunferencia. Se ignora si los constructores tenían conocimientos de matemática superior o llegaron a Pi por medios prácticos.



Una posible explicación es que utilizaban discos de madera para hacer mediciones El disco se hacía girar para las medidas horizontales.

Se transportaba para medidas verticales Así siempre

Los lados están

alineados con

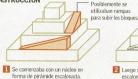
los puntos

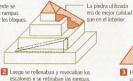
cardinales.

se verifica la proporción en base a Pi

> EL MISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN

La construcción de las pirámides aún plantea muchos interrogantes. como el transporte de los pesados bloques o su corte, de una precisión asombrosa, Existen diferentes hipótesis.

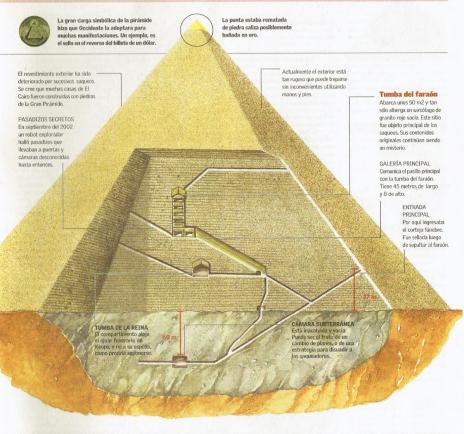




Diámetro



como revestimientos de oro.



> EVOLUCIÓN DE LOS TEMPLOS FUNERARIOS



MASTABAS

Consistían en una cámara subterránea con una construcción sencilla en la superficie, para las ofrendas rituales.



PIRÁMIDE ESCALONADA

Nace de la superposición de mastabas. Uno de sus exponentes es la pirámide Netjerykhet, la pirámide más antigua de todo Egipto.



PIRÁMIDE COMBADA

Las primeras pirámides mostraban cierta dificultad para obtener la inclinación correcta.



PIRÁMIDE COMPLETA Se construyeron a partir de

Se construyeron a partir de la IV dinastía. Cada pirámide recibía, además, un nombre.



Kazán » C. de Rusia; 1113600 h. Centro comercial e industrial. Su historia estuvo signada por reiteradas conquistas: en 1552, tras un largo asedio, por Iván el Terrible, y en 1774 por las fuerzas del cosaco E. I. Pugachev. Reconstruida por Catalina II, sufrió graves daños durante la guerra civil de 1917-1920.

Kazan, Elia (Estambul, 1909) » Director de cine estadounidense, de origen turco. Obtuvo el Oscar a la mejor dirección (1947 y 1954) y uno honorífico (1999) por toda su obra.

1947 » El justiciero

1947 » La barera invisible 1949 » Pinky

1951 » Un tranvía llamado Deseo

1952 » iViva Zapata!

1954 » La ley del silencio 1955 » Al este del Edén

Blo Saluaio

1961 » Esplendor en la hierba 1964 - América América

1968 * El compromiso

1972 . Los visitantes

Kazantzakis, Nikos (Candía, 1885-Friburgo de Brisgovia, 1957) » Escritor griego. En su obra refleja las costumbres, tradiciones y conflictos de su pueblo. Se destacan sus novelas Alexis el griegoy La última tentación de Cristo.

Keaton, Buster (Pickway, 1895-Los Ángeles, 1966) » Nombre artístico de Joseph Francis Keaton, actor y realiza-

dor estadounidenconsiderado uno de los grandes cómicos del cine mudo. Películas: Sherlock junior, La ley de la hospitalidady El maquinista de la General.



Elactor en una de sus interpretaciones.

Keats, John (Londres, 1795-Roma, 1821) » Poeta británico y uno de los mayores representantes del romanticismo. Entre sus obras se destacan Oda a una urna griega, Oda a un ruiseñor, Oda al otoño e Hyperion.



Kellogg, Frank Billings (Postdam, 1856-Saint-Paul, 1937) » Politico estadounidense, Nobel de la Paz en 1929.

kelvin » METROL. Unidad de temperatura en el Sistema Internacional. Es la fracción 1/273,16 de la temperatura termodinámica del punto triple del agua. Su símbolo es K. »LAMINA ENPAG. 673.

Kelvin, efecto de Joule » Joule Thompson, efecto.

Kelvin, escala de temperaturas de »temperatura, kelvin.

Kelvin, William Thomson, barón de (Belfast, 1824-Netherhall, 1904) » Físico y matemático irlandés. En 1848 propuso una escala absoluta de temperatura y en 1851 presentó Teoría dinámica del calor, que contribuyó al desarrollo de la ley de conservación de la energía.

Kemal Atatürk, Mustafá (Salónica, 1881-Estambul, 1938) » Político y militar turco. Organizó grupos revolucio-



narios y contribuyó a imponer, en 1908, el restablecimiento de la Constitución de 1876. Desde 1923, tras la proclamación de la república, ejerció la presidencia hasta su muerte.

Es el padre de la Turquía moderna.

Kemerovo » Prov. de Rusia; 95 500 km² y 2 882 000 h. Cap., la c. homón. (487 500 h). Centro químico. Industria maderera, papelera y de maquinaria minera y agrícola.



Kempis, Tomás de (Thomas Hemerken von Kempen) (Wempen, 1379-Agnetenberg, 1471) » Teólogo y místico alemán. Autor de obras de inspiración religiosa como Imitación de Cristo.

Kenia o Kenya» Macizo volcánico que domina el centro de Kenia, segunda cumbre del continente; 5 200 m.



Kenia (Kenya) » Estado de África. Limita, al N, con Etiopía; al NO, con Sudán; al E, con Somalia y el océano Índico; al S con Tanzania y, al O, con Uganda.



♥Geografía

Relieve. En el E el territorio está constituido por relieves tabulares bajos, prolongación de la meseta somalí que avanzan hacia la costa formando una llanura sedimentaria. En el O se alzan las tierras altas de los Highlands (altura media: 2 000 m), cuyas altitudes aumentan hacia el S, divididas en dos zonas por la gran fosa tectónica del Rift Valley. En la zona central el borde oriental de la depresión está constituido por el Aberdare Range y el borde occidental por el Mau Escarpment, cuyas cumbres

guas formaciones volcánicas en el el E y el S, que culminan en la parte central en el macizo del Kenia (5 200 m, altura máxima del país); en la parte O se destaca el monte Elgon (4 321 m) y en la parte S la vertiente N del Kilimanjaro (5 895 m), cuya cima se encuentra en territorio tanzano

Clima y vegetación. La altura de la región O determina un clima apacible y regular, a pesar de estar en zona ecuatorial. Hacia el NE domina el clima desértico, con temperaturas más altas. En la franja costera el clima es ecuatorial, con temperaturas medias anuales de 26 °C. A lo largo de los ríos se conserva parte de las extensas selvas ecuatoriales, diezmadas por la agricultura; las zonas más elevadas están cubiertas por el bosque húmedo y por sabanas y prados de tipo alpino. En la región oriental predominan las sabanas abiertas y las arbóreas, donde abundan baobabs y acacias; el NE es territorio de xerófilas.

Hidrografía. Entre los numerosos lagos se destacan el Turkana, el Birango, el Nakuru, el Magadi, el Natron y una pequeña parte del Victoria. Los principales ríos son el Galana y el Tana.

Demografía. En los últimos años Kenia registró una de las más altas tasas de crecimiento poblacional. Las zonas más habitadas del país son la parte central del Rift Valley y las tierras altas cercanas. Nairobi y Mombasa constituyen las ciudades más importantes. La mavor parte de la población habita en zonas rurales. Etnológicamente la población está constituida por negros de ascendencia bantú, que forman el sector más numeroso, y por otro grupo de ascendencia nilocamita.



Economía. La agricultura es la base de la economía del país: cereales, café, té, hortalizas, papas, mijo, frutales, algodón, caña de azúcar, sisal o pita americana, ananás y oleaginosas. La ganadería es importante en las regiones elevadas. Gran yacimiento de plomo y plata y explotación de un importante depósito de fluorita. La industria es modesta (alimentaria, petroquímica, manufacturas de tabaco). Los parques naturales de Tsavo, Amboseli y Aberdare son fuentes de ingresos muy significativas.

¥ Historia

La costera ciudad de Malindi fue escenario de una rica cultura árabe-africana que se desarrolló entre los s. X v XVI. cuando fue conquistada por los portugueses. El interior, poblado en su mayor parte por bantúes, no conoció un desarrollo similar. En el s. XIX los masais, pastores de origen nilótico, consiguieron establecer una breve hegemonía sobre otras etnias de la región. La Conferencia de Berlín y el posterior acuerdo germano-británico definieron, a finales de ese siglo, las esferas de influencia en el área. Zanzíbar, Kenia y Uganda correspondieron al Reino Unido, que proclamó el protectorado en 1895. Hacia 1920 los kikuyu iniciaron la oposición a la administración británica, que confinó a la población en reservas (1926). En 1944 comenzó a actuar la Unión Africana de Kenia (KAU), organización política defensora de los intereses kikuyus. Liderada por Iomo Kenyatta, organizó huelgas y marchas sobre las ciudades. Casi simultáneamente lanzó su primera ofensiva la organización clandestina político-religiosa Mau-Mau. En 1952, en respuesta a la escalada de atentados, la administración decretó el estado de emergencia, arrestó a los principales dirigentes nacionalistas, disolvió los partidos políticos y recluyó a miles de kikuyus en campos de concentración.

La independencia. Tras años de repre-



sión y matanzas por parte de los gobiernos coloniales, la KAU volvió a la legalidad en 1960 con el nombre de KANU (Unión Nacional Africana de Kenia) y

logró vencer en elecciones. En 1961 Kenyatta fue liberado y en 1962 resultó electo miembro del Consejo Legislativo. Finalmente, el 12 de diciembre de 1963 se declaró la independencia. Un año después se modificó la Constitución y se proclamó la república en el seno de la Commonwealth, bajo la presidencia de Kenyatta. Posteriormente surgió una oposición de izquierda liderado por O. Odinga, quien en 1966 fundó el Kenya People's Union (KPU), luego ilegalizado. A la muerte de Kenyatta (1978) le sucedió D. Arap Moi, de la etnia kalenkin. La Constitución fue enmendada y se institucionalizó el régimen de partido único. En 1982 se produjo un intento fallido de golpe de Estado. Desde entonces, a pesar del surgimiento del Partido Nacional Democrático (NDP), que lidera Odinga, y de una nueva reforma constitucional (ambos hechos, en 1991), Moi logró ser reelecto en 1983, 1988, 1993 y 1998.

Kennedy, John Fitzgerald (Brookline, 1917-Dallas, 1963) > Político estadounidense. Candidato demócrata, fue electo presidente en 1960, tras una reñida elección contra el republicano R. Nixon. Su gestión estuvo marcada por una conflictiva rela-

Crisis de los misiles: Entre el 14

y el 26 de octubre de 1962 se desa-

tó la mayor crisis entre EE UU y la URSS, Ante

la evidencia de que los rusos emplazaban misi-

para bloquear la isla. Finalmente los soviéticos

les en Cuba, Kennedy envió una flota militar

ción con los bloques comunistas. En 1961 aprobó la invasión a Cuba -organizada por la CIA-, aunque se negó a prestar apoyo aéreo oficial. En 1962 afrontó la llamada Crisis de los Misiles. Fue asesinado en Dallas el 22 de noviembre de 1963. @

Kennedy, Robert Francis (Brookline, 1925-Los Ángeles, 1968) > Político estadounidense, hermano de John Fitzgerald Kennedy. Fue secretario de Justicia. Lo asesinaron cuando preparaba su candidatura a la presidencia.

Kenneth » Nombre de varios reves de Escocia. » Kenneth I Mac Alpin (m. Forteviot, 858) Primer rey de Escocia (834-856). Unió a escotos y pictos. » Kenneth II (m. 995) Rey en 971-995. Hijo de Malcom I, luchó contra los ingleses.

Kent » Condado de Gran Bretaña: 3 732 km2; 1 485 100 h. Cap., Maidstone. Cereales, papas, frutas. Ganadería. Industria. Ocupado por Julio César y luego por los anglosajones (499), fue un reino independiente hasta el s. VIII.



Kentucky » Estado de EE UU, incorporado a la Unión en 1790.; 102 907 km² y 4 112 700 h. Cap., Frankfort. Carbón, petróleo, gas natural, asfalto y hierro. Explotación forestal. Principales ciudades: Lexington y Louisville.



Keops. Vista de la Gran Pirámide.

Keops (Kufu, gr. Kéops) (2600? a. C.) » Faraón egipcio de la IV dinastía. » Keops, pirámide de La hizo construir ese faraón, en Gizeh, y conservaba su tumba, »LÁMINA ENPÁG, 676-67Z

Kepler, Johannes (Weil der Stadt, 1571-Ratisbona, 1630) » Matemático y astrónomo alemán. Adoptó la teoría de Copérnico, formuló las leyes que describen el movimiento de los planetas y construyó un telescopio en el que el ocular y el objetivo están constituidos por dos lentes divergentes.

Kepler, leyes de » ASTRON. Leyes formuladas por J. Kepler para describir el movimiento de los planetas, 1º) Cada planeta describe una elipse, en uno de cuyos focos se encuentra el Sol. 2ª) Los planetas recorren áreas iguales en tiempos iguales. 3ª) Los cuadrados de los períodos de revolución son proporcionales a los cubos de los semiejes mayores de las órbitas. »LÁMINATINPÁG.681.

Kerala » Estado del SO de la India; 38 864 km² y 29 032 828 h. Cap., Trivandrum, Arroz, mango, café, té. Pesca. Explotación forestal; caucho.

Kerman (Kerman) » Prov. del SE de Irán; 181 814 km² y 2 212 100 h. Cap., la c. homón. (425 000 h). Refinerías de petróleo. Yacimientos de cobre.

Kermanshah (Bākhtarān) » Prov. de Irán; 24714 km² y 2014 000 h. Cap., la c. homónima (785 000 h). Agricultura e industria derivada.

Kerouac, Jack (Lowell, 1922-Saint Petersburg, 1969) > Novelista y poeta estadounidense. Per-

teneció a la generación beatnik. Autor de En el camino, Los vagabundos del Dharma, Satori en París y Visiones de Cody.



Kevnes, John Maynard (Cambridge, 1883-Firle, 1946) » Economista británico. Sus teorías proponen un mayor intervencionismo estatal en la economía y fueron de gran influencia para el mundo occidental. Su obra capital es Teoría general sobre el empleo, el interés y el dinero, punto de partida para una nueva visión de la economía.

John Fitzgerald Kennedy



Ingresa ala

Universidad

de Harvard.

Distinguido poe

Guerra Mundia

1917

Naceen

Boston.

Brookline,

para el Progreso, un programa de ayuda econó-Latina, que neutralizara la influencia cubana.

fracasos.

Fl asesinator A cuatro décadas estadounidense de no invadir Cuba. Los sectores "duros" de EE UU criticaron a Kennedy por negociar con los comunistas. 1946 Representante Crisis de los misiles. en el Congreso. Senadorpor Invasión Intervención fallidaa 🖁 Massachusetts Vietnam. Secasacon Cuba Esasesinado en Jacqueline Lee Dallas Bouvier

del crimen, para muchos observadores continúa siendo un enigma. La comisión Warren--encargada de la investigación- determinó que Lee Harvey Oswald actuó solo. Sin embargo, la teoría de la conspiración ha cobrado numerosos apoyos entre analistas y observadores políticos.

Lee Harvey Oswald

KGB » POLÍT. Siglas de Komitet Gosudarstrennoaja Bezopasnosty (Comité de la Seguridad del Estado), organización central de los servicios de inteligencia soviéticos. Adoptó distintas denominaciones (GPU, NKVD, etc.) y funciones. Actuó desde 1917 hasta la desarticulación de la URSS, en 1991.

Khartum » Jartum.

Khayam, Omar. (Neyshabur, Irán, 1048?-í., 1122) »Seudónimo de Gheyas od-Din Abu al Fath Umar ebn Ebrahin al-Khayyami, Matemáti-

co, médico y filósofo. Autor de célebres reflexiones sobre el universo y el hombrey el pensamiento religioso conocidas como Rubayyat.



Khmelnitsky (Khmer'nyts'ka) » Prov. de Ucrania; 20600 km2 v 1412 300 h. Cap., la c. homónima (249 200 h). Industria química, textil y alimenticia.

khmer o jemer» ETNOG. Pueblo asjático, de raza mongólica. Procedentes de la India, llegaron a la península de Indochina en el s. I, y allí introdujeron el hinduismo y el budismo. Su reino se estableció en el bajo Mekong, dominando Indochina entre el s. IX y XII. Centro de una cultura importante por su arquitectura y escultura.» LING. Camboyano. Lengua perteneciente al grupo mon-khmer de las lenguas austroasiáticas.



Kliev. Vista de la iglesia de St. Andrew Church.



Khimer. Panorámica del Templo de Angkor, uno de los más importantes de su cultura.

Khomeini » Jomeini.

Khorasan (Khorasan) » Prov. de Irán; 302 766 km² y 6 088 400 h. Cap., Mashhad. Alfombras. Viticultura y sericicultura y cría de caballos.

Khorezm (Chorezm) » Prov. de Uzbekistán, en Asia central; 6 300 km² y 1 433 200 h. Cap., Urgenč. Algodón.

Khulna » C. de Bangladesh, cap, de la división administrativa homón. (de 4 746 km² y 2679 800 h); 1 211 500 h. Puerto fluvial. Mercado agrícola.

Khuzistán » Prov. del SO de Irán: 63 328 km² y 4 680 000 h. Cap., Ahvaz. Explotación agrícola (cereales, frutales, arroz) y petrolera.

kibbutz » ECON. Comunidad cooperativa propia de Israel. Se rige por asamblea y tiende a la distribución igualitaria de los trabajos y las ganancias.

Kierkegaard, Sören (Copenhague, 1813-íd., 1855) » Filósofo danés. Padre del existencialismo. Su filosofía se centra en la existencia del hombre, dominada por la angustia. Entre sus obras se destacan Te-

mor y temblor, El concepto de la angustia y Estadios en el camino de la vida.

Kiev (Kyoiv)» C. cap. de Ucrania, a orillas del Dniéper; 2 588 400 h. Trigo, remolacha azucarera, tabaco, Importante núcleo industrial. Centro comercial y religioso de los pueblos eslavos, fue saqueada por los tártaros (1240). Ocupada por lituanos (1320-1569) y polacos (1569-1654), pasó a poder ruso hasta la independencia de Ucrania, en 1990. Escenario de importantes batallas en ambas guerras mundiales.

Kigali » C. cap. de Ruanda y de la prefectura homónima (3 133 km² y 937 600 h); 298 100 h. Industria artesanal. Aeropuerto internacional. En 1994 fue escenario de sangrientas luchas entre las tribus hutus y tutsis.

Kigoma » Región de Tanzania: ocupa 37 037 km² y la habitan 1 260 500 h. Cap., la c. homónima (50 044 h). Pesca. Lugar del histórico encuentro entre H. Stanley y D. Livingstone (1871).

Kilimanjaro » Región del N de Tanzania; 13 309 km² y 1563700 h. Cap., Moshi. Café, té. Magnesio.

Kilimanjaro » Macizo de África, en el NE de Tanzania, en la frontera con Kenia. Entre sus montes se destacan los volcanes Kibo (alt. 5895 m) y Mawensi (alt. 5 355 m). Está rodeado de un Parque Nacional, declarado patrimonio de la humanidad por la UNESCO en 1987.



kilobyte » INFORM. Unidad de capacidad de memoria que equivale a 210 bytes u octetos (cadena de 8 cifras binarias o bits). Se lo nombra como K.

kilogramo » METROL. Unidad de masa del Sistema Internacional. Equivale a 1 000 gramos. Símbolo kg.

kilómetro » METROL Medida de longitud que equivale a 1 000 metros. Su símbolo es km.

kilovatio » METROL Unidad de potencia que equivale a 1000 vatios. Su símbolo es kW. Multiplicada por el tiempo da la unidad de energía correspondiente, cuyo símbolo es el Kw/h.

Kim Dae Jung (Hungwanri, 1927)»

Político de Corea del Sur. En 1997 fue electo presidente y en 2000 recibió el premio Nobel de la Paz por su política de reconciliación con la República Democrática de Corea.



Kim Il Sung (Pyongyang, 1912-Seúl, 1994) » Político de Corea del Norte. Presidió el Estado de la República Popular de Corea desde 1972 hasta su muerte.

Kim Jong II (Jabarovsk, 1942) » Político norcoreano. Hijo de Kim Il Sung, asumió la presidencia en 1998.

King, Martin Luther (Atlanta, 1929-Memphis, 1968) » Dirigente del movimiento integracionista racial en EE UU. Organizó campañas por los derechos

civiles, que culminaron con la Marcha sobre Washington, en agosto de 1963. Un año más tarde obtuvo el Premio Nobel de la Paz. Fue asesinado.



Kingston » Capital de Jamaica, de 590 500 h. Puerto exportador de bauxita. Centro industrial. Turismo.

Kingstown» C. cap. de San Vicente y Granadinas, en las Pequeñas Antillas: 17 600 hab. Puerto comercial. Cacao, algodón, caña de azúcar y frutas.

Kinshasa » C. cap. de la R. D. del Congo y de la región homón. (9 965 km2 y 7 864 300 h); 6 541 300 h. El mayor puerto del país. Centro comercial. Núcleo industrial en pleno desarrollo. Fundada en 1881 por Stanley, hasta 1966 se llamó Leopoldville.



Vista de la costa de la ciudad.

Kioto (Kyōto) » Prefectura urbana de Japón, en la isla de Hondo; 4613 km² v 2 652 300 h. Cap., Kioto (1 470 600 h). Arroz y té. Fue cap. de Japón desde 794 hasta 1868, cuando fue desplazada por Tokio. Es uno de los principales centros tradicionales y religiosos del Japón antiguo. En 1995 la asoló un terremoto.



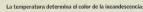
Frente de una tradicional pagoda de la ciudad.

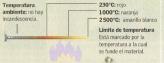
Lámpara

INCANDESCENCIA

Es el brillo que emiten algunos materiales al ser calentados a altas temperaturas Puede observarse al calentar un obieto de metal.

como un clavo.





LENTE

FILAMENTO

La lámpara incandescente es la forma más popular de producir luz eléctrica. Una serie de mejoras dieron como resultado el bulbo halógeno, su variante más moderna.

ESCALA KELVIN DE COLOR

Es la forma de medir el color de una luz. 1500°K Luz de vela

2250°K Lámpara incandescente 40 W 2700°K Lámpara incandescente 100 W 3000°K Lámpara halógena 3750°K Tubo fluorescente 5500°K Sol del mediodía 6500°K Luz diurna (Sol y cielo celeste)

Cielo nublado

MÁS CALOR QUE LUZ

En la incandescencia, gran parte de la energía se pierde en forma de calor.

APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA Lámpara incandescente común



Ι Δ Ι ΔΜΡΔΡΑ ΗΔΙ ÓGENA

FILAMENTO DE TUNGSTENO

Es la fuente de luz de la lámpara. Es un alambre tan delgado que se torna incandescente con el paso de la corriente. Mide menos de 0.03 mm de ancho y puede alcanzar los 2 m de largo.

TUNGSTENO

Se utiliza este metal porque soporta mayores temperaturas que otros. A mayor temperatura, la luz emitida será más blanca.

DOBLE ESPIRAL

Para hacer entrar el filamento en el bulbo, se hace una doble espiral, una dentro de la otra. -



VIDA ÚTIL



calienta más que las provoca que, al cabo otras, acelerando de un tiempo, el la evaporación. filamento se corte.

BULBO DE CUARZO

Aisla el filamento. Éste debe estar tan caliente que si tocara el aire se prendería fuego. El bulbo halógeno debe funcionar a temperaturas tan altas que el vidrio común se fundiría; por eso se fabrica en cuarzo.

GAS HALÓGENO

El bulbo está lleno de un gas del grupo halógeno (argón, xenón), que permite mejorar el rendimiento de la lámpara.

CICLO HALÓGENO



II El tungsteno se evapora del filamento.

2000°C, el gas halógeno se combina con el tungsteno evaporado y evita que se deposite contra el cristal.

Cuando el gas toca el filamento encendido. devuelve el tungstenø al filamento. Esto duplica la vida útil de la lámpara,

CONTACTOS DE ALIMENTACIÓN

Llevan la corriente al interior del bulbo.

LUMINOSIDAD

La efectividad de una lámpara está en la cantidad de luz que emite. Ésta se mide en lumen. Una lámpara común de 100 w emite 1350 lumon

> CONCENTRANDO LA LUZ

La punta del bulbo está diseñada para concentrar los rayos de luz, como si fuera una lente.



Rayos de luz

De este modo se obtiene una luz más direccional, con mejor aprovechamiento de la luminosidad

Para aprovechar la luminosidad de la lámpara. sea agrega una campana reflectante.



que escapan al lente rehotan en su superficie.

Así se obtiene un cono de luz delgado y muy intenso.

Incandescente común Halógena dicroica





COMPARACIÓN DE LÁMPARAS



INCANDESCENTE

El sistema ha cambiado muy poco desde su invención, por Edison en 1879. Tienen bajo costo pero mucho consumo.

CONSUMO (para 1350 lumen)	100 W
VIDA ÚTIL (en horas de uso)	750
CALOR (en calorías/hora)	21 500

FLUORESCENTE

Utiliza rayos catódicos y fósforo para producir luz visible. Es más eficiente que la incandescente y produce menos calor.

CONSUMO (para 1350 lumen)	30 W
VIDA ÚTIL (en horas de uso)	12000
CALOR (en calorías/hora)	3 780

LED BLANCO

Es el sistema más moderno. Consume poca energía, no tiene partes frágiles y puede estar encendida más de 11 años seguidos.

CONSUMO (para 1350 lumen)	13,5 w
VIDA ÚTIL (en horas de uso)	100 000
CALOR (en calorías/hora)	3 780



lámpara » Artefacto para producir luz que funciona por electricidad, gas, petróleo o cualquier otro elemento combustible.»LAMINA ENPAG. 693.

Lampedusa, Giuseppe Tomasi, príncipe de (Palermo, 1896-Roma, 1957) » Escritor italiano. De ascendencia noble, en su novela El gatopardo describe el mundo de la aristocracia italiana en tiempos de Garibaldi.

lampridiformes » zool. Orden de peces osteíctios de gran tamaño, ojos grandes y boca pequeña y protráctil. Habitan en aguas profundas.

lana » Pelo proporcionado por el carnero Ovis aries, mamífero rumiante de la flia, de los cavicornios. Sus razas más importantes son: Merino, Rambouillet. y Corriedale (cruza de Romney Marsh, Merino y Leicester). Con la lana se obtienen hilados, tejidos, etc. Los principales países productores son Australia, China, Nueva Zelanda, Irán, Inglaterra v Argentina.» lana de vidrio TECNOL Masa de filamentos de vidrio que se usa como aislante o filtrante.

Lancashire » Condado del Reino Unido, al NO de Inglaterra; 3 043 km² y 1 365 100 h. Cap., Preston. Papas, avena, forrajes. Ganado. Carbón.

Lancaster » C. del NE de EE UIU en el SE del estado de Pensylvania; 56 400 h. Centro tabaquero. Colonizada por alemanes, fue cap. de EE UU en 1790.

Antenas, Son su prin-



Lancaster, casa de » HIST. Familia noble inglesa a la que pertenecieron Enrique IV, Enrique V y Enrique VI, quienes

reinaron entre 1399 y 1471. Eduardo, hijo de Enrique VI, fue el último representante de la dinastía.

Enrique IV de Lancaster.

lanceta » MED. Instrumento quirúrgico de corte en ambos lados y punta muy aguda, También se lo llama sangradera.

lancha » MAR. Bote grande para ayudar en las faenas que se ejecutan en los buques y transportar carga y pasajeros en los puertos; bote grande de paseo. » lancha torpedera Buque de guerra chico (200-800 t) y veloz, utilizado para atacar buques más grandes con sus torpedos y misiles.

land » POLIT. Cada uno de los estados federados de Alemania, de gran autonomía. Actualmente son 16, más Berlín.

landa » Gran extensión de terreno cubierto de plantas silvestres.

Landaeta, Juan José (Caracas, 1780-Cumaná, 1814) » Compositor venezolano. Autor de Gloria al bravo pueblo, himno de su país.

Landas (Landes) » Región del SO de Francia, en las antiguas Gascuña y Guvena: 14 000 km², Comprendida hoy en los departamentos de Landas, Gironda y Lot y Garona. Debe su nombre a la antigua vegetación (landas) que la pobló.

Landau, Lev Davidovich (Bakú, 1908-Moscú, 1968) » Físico ruso,



Premio Nobel de Física en 1962 por sus teorías sobre la materia condensada, especialmente el helio líquido.

Landerer, José Joaquín (Valencia, 1841-Tortosa, 1922) » Astrónomo y

geólogo español. Determinó la naturaleza pétrea del suelo lunar y calculó con precisión las áreas de sombra de los eclipses de Sol.



landgrave » Título de algunos señores del Sacro Imperio Romano Germánico, superior al de conde.

Landsteiner, Karl (Viena, 1868-Nueva York, 1943) » Médico austríaco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1930. Estudió los grupos sanguíneos y el factor Rh.

Lang, Fritz (Viena, 1890-Los Ángeles, 1976) » Cineasta austríaco, de tendencia expresionista. Dirigió Metrópolis, Los nibelungos, etc.



Fotograma de su filme Metrópolis

Lange, Christian (Stavanger, 1869-Oslo, 1938) » Político noruego. Secretario general de la Unión Interparlamentaria de 1909 a 1933. Premio Nobel de la Paz en 1921.

Langhans, Carl Gotthard (Kamienna Góra, 1732-Grüneiche, 1808) » Arquitecto alemán. Entre sus obras más destacadas están la Puerta de Brandeburgo y el Teatro de Berlín. @

Langmuir, Irving (Brooklyn, 1881-Schenectady, 1957). » Fisicoquímico estadounidense. En 1932 obtuvo el premio Nobel de Química. Investigó la química de superficie.

langosta » zool. Nombre de varias especies de insectos ortópteros saltadores. Algunas son plagas para la agricultura (Locusta migratoria). S » langosta de mar zool. Crustáceo decápodo marino (Palinurus vulgaris), cuyo primer par de patas carece de pinzas. Tiene ojos prominentes, color pardo rojizo oscuro y mide de 30 a 50 cm.

langostino o langostín » zool. Crustáceo decápodo (Penaeus kerathurus), comestible, mide de 10 a 14 cm y tiene el abdomen comprimido, el caparazón blando y color grisáceo.

Languedoc » Región histórica del S de Francia. Felipe el Atrevido la incorporó a la corona en 1271. La mayor parte de Languedoc está repartida entre las regiones administrativas de Languedoc-Rosellón y Midi-Pirineos.



el salto y el vuelo de la langosta

De morfología análoga a otros saltamontes, ponen huevos resistentes a extremas condiciones del ambiente.





ania. Vista del volcán en el Parque Nacional homónimo

Languedoc-Rosellón » Región del SE de Francia; 27 376 km² y 2 144 985 h. Cap., Montpellier. Comprende los deps, Aude, Gard, Hérault, Lozère y Pirineos Orientales. Viñedos, cereales y hortalizas. Ganado. Refinerías de petróleo. Turismo.

langur » zool Nombre de varias especies de simios de la familia cercopitécidos, de cola muy larga, pelaje denso y disposición radial de los pelos de la cabeza, Viven en Asia.

Lanín » Parque Nacional de la Argentina, en la prov. del Neuquén. Situado en la frontera con Chile, alberga el volcán homónimo (3776 m). @

lansquenete » MIL Cuerpo mercenario de infanteria fundado por el emperador Maximiliano I de Alemania para oponerlo a la infantería suiza. En el s. XVII fue sustituido en toda Europa por los ejércitos estables.

lantana » Bor. Viburno.

Lanusse, Alejandro (Buenos Aires, 1918-id., 1996) »Militar argentino. Presidente de facto en 1971-1973. Convocó a elecciones presidenciales que le dieron la victoria al justicialismo.

lanza » MIL Arma de un asta con un hierro puntiagudo y cortante en su extremo. Soldado que la usaba. » INGEN. MECÁN. Tubo de metal con que se rematan las mangas de las bombas para dirigir el chorro de agua. » HIST. Tributo en dinero pagado por los nobles al rey en vez de ceder soldados.

lanzabombas » MIL Cañón instalado en los bombarderos para lanzar bombas a distancia.

lanzacohetes » MIL. Aparato para lanzar cohetes. Puede accionarse por un sistema eléctrico. Los modernos empezaron a usarse en la Segunda Guerra Mundial; las bazukas son lanzacohetes o lanzagranadas portátiles de infantería.

lanzallamas » MIL. Arma moderna que lanza a distancia un chorro de lí-

quido inflamado. Se utilizó por primera vez en Verdún (Francia), en 1916, durante la Primera Guerra Mundial.

Lanzarote » Isla española de las Canarias, en el Atlántico, prov. de Las Palmas; 795 km2 y 90 375 h. Cap., Arrecife. Ganadería caprina y dromedarios. Pesca. Turismo.

lanzatorpedos » MIL Mecanismo por el cual los buques armados con torpedos disparan su carga.

Lanzhou (Lanchow, Lan-chou) » C. de la región NO de China, cap. de la prov. de Gansu: 1432 600 h. Centro comercial e industrial.

lao o laosiano » LING. Lengua oficial de Laos, de la familia toi.

Lao Tsé (Lao-zu, Lao-tzu) (s. VI a. C.) » Filósofo chino, Su doctrina, fundamentada en el tao.



alienta la armonía articulada, previa a la especulación budista. Está contenida en el libro de máximas denominado Tao-te-King. >>> taoísmo.

Laodicea » Latakia.

Laomedonte » MIT. Rey legendario de Troya, supuesto padre de Príamo.

Laos (Laos) » Estado del sudeste asiático. Limita, al N, con China; al E, con



dochina, se divide en el Alto Laos al N. con mesetas cortadas por valles profundos y varias cadenas montañosas (Phou Bia, 2818 m, el punto más alto del país), y una zona baja al Sy al SO.

Clima v vegetación, Clima subecuatorial sujeto al régimen de los monzones. Vegetación: robles y pinos en el N y selva ecuatorial en el S.

Hidrografía. Es el único de los países de la región que no posee salida al mar. El río principal, el Mekong, tiene 1 600 km.

Demografía. Poco poblado pero de gran variedad étnica. La etnia principal es la lao, 48% de la población urbana. Otros grupos son: los kha, los thai, los lao-tahi y los tibetano-birmanos (divididos en los meo y los yao).

Economía, Además de no poseer salida al mar, las infraestructuras son primitivas. El agro, básicamente de subsistencia, constituye la mitad del PBI y 80% del empleo. El arroz es el cultivo principal. Comercializa café, laca, opio y madera de teca.



CAMBOYA

Nombre oficial República Democrática Popular de Laos Superficie 236 800 km² Población 5 559 200 h Densidad 23 hab / km² Capital Vientiane (194 200 h) Ciudades principales Savannakhét (58200)Pakxe (50 100)

Lengua oficial Lao Moneda Nuevo kip Religiones Budismo y animismo Forma de gobierno República socialista de partido único IDH 131º

PIB (mill. de US\$) 9 200 Renta per cápita (US\$) 1630

➤ Historia

A mediados del s. XIV los thai fundaron el reino de Lang Xang ("tierra del millón de elefantes'), ocupado en 1478 por Vietnam. Theng Kham (1480-1486) inició la reconstrucción del reino, labor culminada por Settha en la segunda mitad del s. XVI. El territorio se dividió, va fines del s. XVIII la mayor parte del territorio cavó bajo la soberanía feudal de Siam. Luego fue colonizado por Francia. En la Segunda Guerra Mundial la región fue ocupada por los japoneses.



Laos. Ribera del río Melong, en Luang Prabang.





Laos. Templo budista de Pha Thatluang, en Vientiane.

Tras la rendición nipona surgió en la región de Vientiane un movimiento independentista, encabezado por Suvana Fuma (del Partido Nacional Progresista) y su hermanastro Tiao Sufanuvong (Frente Unido Nacional de Laos), quienes en 1945 crearon un gobierno provisional y proclamaron la independencia. Pero Francia volvió a ocupar Laos y unificó los territorios bajo el gobierno del rev de Louangphrabang, Sisavan Long y los miembros del gobierno provisional se refugiaron en Bangkok, desde donde dirigieron el movimiento de resistencia Lao Isarra (Laos Libre). En 1953 llegó la independencia, bajo la figura de una monarquía constitucional: el Reino de Laos. En 1958 la izquierda ganó las elecciones. EE UU amenazó con quitar ayuda económica, intervino diplomáticamente y surgió la guerrilla. En 1975, tras la derrota estadounidense en Vietnam, la izquierda logró el control del país, formando una República Democrática Popular bajo la presidencia de Sufanuvong y la dirección del Partido Popular Revolucionario de Laos. La emigración masiva de la elite empresarial y de gobierno dejó a la economía en una situación caótica. En 1987 hubo una breve pero cruenta guerra fronteriza con Tailandia. En 1991 fue elegido primer ministro K. Siphandon, quien en 1996, en el VI Congreso del PPR, reafirmó la regla de partido único y comenzó a liberar la economía. Dos años después fue elegido presidente. Desde 2001 el primer ministro es B. Vorachith. @

lapa » Telilla formada en la superficie de algunos líquidos por criptógamas, como mohos o levaduras. » 2001. Nombre de varios moluscos gasterópodos (especialmente Patella coerulea). Viven adheridos a las rocas.

laparoscopio » MED. Instrumento óptico para inspeccionar la cavidad abdominal introducido a través de una punción en su pared. laparotomía » MED. Apertura de la pared abdominal mediante una incisión quirúrgica.

lapeado » TECNOL Proceso de acabado superficial realizado por abrasión con polvos finos, con objeto de conseguir acabados con poca rugosidad u obtener tolerancias de trabajo muy estrechas.

lapiaz » GEOL Terreno calizo erosionado por las aguas.

lapislázuli » MINERAL. Tectosilicato del grupo de los feldespatojdes, de color azulo scuro.



lápiz óptico » INFORM. Dispositivo fotoeléctrico que detecta los puntos de luz en la pantalla de la computadora.

Laplace, leyes de » ELECTR. Leyes relativas a los campos magnéticos y a las corrientes eléctricas que circulan bajo su influencia.

Laplace, Pierre Simón, marqués de (Beaumont-en-Auge, 1749-París, 1827) » Matemático

y astrónomo francés. Resumió en un cuerpo de doctrina los trabajos separados de Newton, Halley, Clairaut, D'Alembert y Euler. Concibió una Teoría analítica de las pro-

babili-

dades.

lapón » ETNOG. Individuo que habita en el extremo septentrional de Europa. » LING. Lengua del grupo fino-ugro de la familia urálica, hablada en el N de Noruega, Suecia, Finlandia y en la península de Kola, en Rusia.

Laponia » Región del extremo N de Europa, desde las costas de Noruega hasta las del mar Blanco. Dividida politicamente entre Rusia, Finlandia, Suecia y Noruega; 390 000 km² y alrededor de 300 000 h (10% son lapones). Vasta llanura, numerosos lagos, tundra y bosques (coniferas y abedules), Renos. Hierro: Ind. maderera. ©

Laptev, mar de (Mare Laptevych) » Porción del océano Glacial Ártico sobre Rusia, al N de Siberia, entre las islas de Nueva Siberia y Tierra del Norte, y la península de Taymir. 💿

lar » MIT. En Roma, cada uno de los dioses de la casa o del hogar.

Lara » Estado de Venezuela, lindante con los de Falcón, Yaracuy, Cojedes, Portuguesa, Trujillo y Zulia; tiene 19 800 km² y 1568 100 h. Cap., Barquisimeto. Cana de azúcar, sisal, tomates, café, ananás. Ganado vacuno.

Lara, Agustín (Tlacotalpan, 1900-Ciudad de México, 1970)» Cantante y compositor mexicano. Pionero del bolero mexicano, se convirtió en uno de los artistas más populares del continente. Grabó más de 600 temas, entre los que se destacaron Arráncame la vida, María Bonita y Mujer.

Laredo Bru, Federico (Remedios, Santa Clara, 1875-id., 1946) »Político cubano. Aunque ejerció como presidente entre 1936-1940, el poder político estuvo en manos de Batista.



Mar de Laptev. Imagen satelital.

largo » MAT. La mayor de las dos dimensiones principales de una figura plana cualquiera. Longitud.

largometraje » CINEMAT. Película de longitud superior a 1 600 m y duración mayor a 60 minutos. Puede ser de ficción, documental, etc.

LARGOMETRAJES HISTÓRICOS

ANO OBRA

1914 AMALIA

Primer largometraje argentino.

29 - APLAUSO Primer largometraje con doble banda de sonido.

1935 » LA FERIA DE LA VANIDAD Primer largometraje en color:

larguero » INGEN. En un avión, principal elemento resistente del ala. Unido al avión por un extremo.

láridos » zoot. Familia de aves del orden lariformes, de cuerpo esbelto, gregarias. Comprende las gaviotas y otras aves marinas.

laringal » FON. Sonido por vibración de las cuerdas vocales al paso del aire que sale de los pulmones.



Laponia. Paisaje de la ciudad finlandesa de Rovaniemi, cubierta por la nieve.

laringe » ANAT. Estructura musculocartilaginosa hueca, revestida por una membrana mucosa, situada en la parte inferior de la tráquea. Es el órgano de la fonación.



laringoscopio » MED. Instrumento que permite explorar la laringe.

Lárnaca o Larnax » C. y puerto del SE de la isla de Chipre, cap. del distrito homón.; 48 200 h. Antigua Cito.

Larousse, Pierre (Toucy, 1817-París, 1875) » Lexicógrafo y editor francés.



Publicó una Gramática lexicográfica y fue director del renombrado Gran Diccionario Universal del siglo XIX. En 1852 fundó la Librairie Larousse, editorial especializada en diccionarios y grandes enciclopedias.

Ejemplar de 1858.

Larrazábal, Wolfang (Carúpano, 1911-Caracas, 1970) № Político y militar venezolano. En 1958 detrocó al dictador Pérez Jiménez y dirigió la Junta de Gobierno hasta la elección del año siguiente, en la que se presentó y fue derrotado.

la larva en el ciclo de la mariposa

Forma de algunas especies en una de las fases primarias de su desarrollo vital.





Laskar. Vista del volcán chileno en plena actividad.

Larrea Alba, Luis (Guayaquil, 1895-Córdoba, 1980) »Militar y político ecuatoriano. En 1931 ocupó la presidencia. De tendencia izquierdista, una sublevación cívico-militar lo obligó a renunciar al cargo ese mismo año.

Larrey, Dominique-Jean (Beaudéan, 1766-Lyon, 1842)

» Cirujano francés. Médico durante las campañas napoleónicas, inventó las ambulancias volantes.

Escribió Memorias de cirugía militar.

larva » 200L En los animales sujetos a metamorfosis, forma preadulta comprendida entre el huevo y el adulto. » BEL Alma del criminal que moría trágicamente o que no recibia sepultura. » LIT. En el s. XVII, los conceptistas emplearon el término en su sentido etimológico: espectro fantasmal. @

larvevóridos » zool Familia de insectos dípteros que viven en las sustancias en descomposición, sobre las flores, o parásitos de otros insectos en estado larvario, p. ej. la mosca azul de la carne y la mosca verde.

lasca» Trozo pequeño y delgado desprendido de una piedra. » ARQUEOL. Fragmento de piedra obtenido de la talla de un núcleo.

Lascar » Volcán de Chile, en la reg. de Antofagasta. 5 592 m de altura. ©

Láscaris, Constantin (Constantinopla, 1434-Mesina, 1501) » Erudito y filósofo bizantino. Su gramática griega, Erotémata, fue el primer libro impreso en griego.

Lascurain, Pedro (Ciudad de México, 1856-íd., 1952) » Abogado y político mexicano. En 1913 asumió la presidencia en forma interina.

láser » ór. Dispositivo que produce una intensa radiación luminosa monocromática y coherente. La luz producida por el láser es direccional y posee mayor potencia que las otras fuentes de Luz. Su haz, muy estrecho, acumula una gran cantidad de energía en una región muy pequeña. Esta propiedad se utiliza para muy variadas funciones en metalurgia, medicina quirúrgica y telecominicaciones. «

*MUMBRUPHAGE MEMBRUPHAGE POR PROPINSE POR

laserpicio » 807. Planta de la familia umbelíferas (*Laserpitium latifolium*), de flores blancas y fruto alado. Abarca 30 especies que se distribuyen en zonas templadas de Europa y Asia.

Lassalle, Ferdinand (Yaquia, 1823-San Mateo, 1869) » Político alemán. Organizó un partido obrero alemán (1862), embrión del futuro Partido Socialdemócrata

Lassell, William (Bolton, 1799-Maidenhead, 1880) » Astrónomo británico. Construyó grandes telescopios reflectores y descubrió más de 600 nebulosas.

Lassus, Roland de (Mons, 1530?-Munich, 1594) » Compositor flamenco,

llamado Orlando di Lasso. Escribió diversos tipos de música. Lamentaciones, Stabat Mater, etc.Fue director de la orquesta de la corte en Munich.



Latakia (al Lādhiqiyah) » Distrito del NO de Siria, en el litoral mediterráneo; 2 297 km² y1 143 300 h. Cap., la c. homón., ant. Laodicea, también cap. de una satrapía seléucida.

latente » BIOL Estado de reposo o de desarrollo suspendido de un organismo, que puede retornar a la actividad en condiciones favorables.

lateral » Fon. Consonante en cuya articulación se produce una oclusión en la línea media de la cavidad bucal, por contacto entre la lengua y la zona central del paladar anterior, y el aire sale por ambos lados, como la Iy la ll.

lateralidad » EDUC. PSICOL. Dominio funcional de un lado del cuerpo humano sobre el otro, en la utilización de miembros u órganos pares (mano, pie, ojo), por la preferencia sistematizada del individuo, derecha o izquierda, para realizar diversas tareas.



Latakia. Restos de una construcción romana.

» PAG. 697

Láser

Láser es una sigla formada por las palabras inglesas: Light Amplification Stimulated Emission Radiation

Es un dispositivo que produce un haz especial de luz controlada. Esta luz tiene infinidad de utilidades, desde la iluminación artística hasta la medicina y la industria.

> LA TEORIA



Los electrones dentro de un átomo, estimulados externamente con luz o electricidad, pueden emitir luz en una longitud de onda determinada.

DESCUBRIDOR Albert Einstein

> EL INVENTOR

THEODORE MAIMAN

1960 Láser de Rubí Fue el primero en funcionar. Se construyó con una barra de Rubí de pocos centímetros.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS / EL ÁTOMO

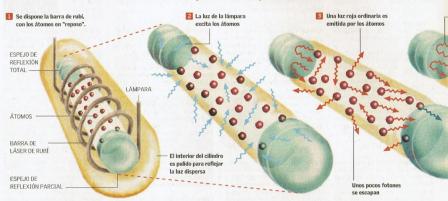
Se basan en el comportamiento de los átomos Están constantemente en movimiento y pueden tener diferentes estados de excitación



Esto genera diferentes tipos de energía. Si se los estimula externamente con calor, electricidad o luz, pueden pasar de tener energía estática a cinética.

CÓMO SE FORMA UN HAZ

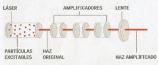
La amplificación de la luz proviene de la emisión estimulada a través de la radiación.



> TIPOS

> De estado sólido > De estado líquido > De fibras De estado gaseoso Semiconductores De electrones libres

Los fotónes que forman un haz poseen cierta energía que puede ser aumentada a través de amplificadores.



Dependiendo de la potencia del haz (energía de los fotones al salir), se puede utilizar en diferentes aplicaciones que van desde iluminar, hasta quemar, cortar y soldar.

EL DIODO LÁSER

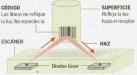
Es el más pequeño; se lo utiliza mayormente como lector en aparatos de CD y escáner de código de barras.

EL CÓDIGO DE BARRAS

Es un sistema de codificación que consta de una serie de líneas y espacios paralelos de diferente grosor que contienen información numérica (en código binario) o de texto.



CÓMO FUNCIONA LA LECTURA



EMISOR

ser visible o infrarojo.

2 RECEPTOR Ilumina el código con un Capta el reflejo como impulsos haz de láser, que puede

en código binario que decodifica y traduce como información



LA LUZ FLÉCTRICA

La cantidad de luz de una lamparita es superior a la de un láser, sólo que ésta no tiene una longitud de onda, ni dirección determinada.

LA LUZ DEL LÁSER

Es direccionada y tiene una longitud de onda determinada. Su potencia radica en la concentración de los fotones en un haz estrecho.



En la naturaleza existe la luz láser: se produce por la acción de la luz de las estrellas en sus gases circundantes.

LAS ÓRBITAS Y SUS NIVELES DE ENERGÍA



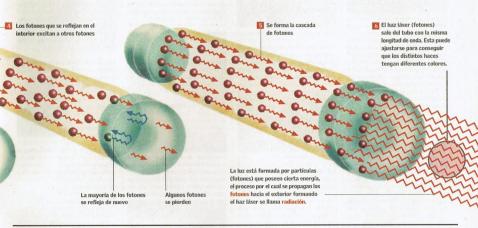
EL SALTO DE LOS ELECTRONES / GENERACIÓN DE LUZ

Cuando un electrón es Electrón golpeado por un paquete de energía puede ser removido por un instante a una órbita de mayor energía (más lejana).





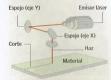
Cuando el electrón regresa a su órbita original libera su energía acumulada en forma de un fotón



> APLICACIONES

> EN LA INDUSTRIA

- Por precisión y potencia, sirve para:
- > MODELAR: Taladrar, recortar, soldar, etc.
- > FOTOGRAFIAR con exposición de billonésimas de segundo.
- > ALINEAR estructuras de carreteras v
- edificios.



> EN LA CIENCIA

error de milímetros

Por su estabilidad y coherencia permite:

> MEDIR distancias en el espacio, la contaminación atmosférica, etc. > DETERMINAR velocidades con exactitud.

- > DETECTAR movimientos de la Tierra.
- > INDUCIR reacciones químicas selectivas.



> EN TECNOLOGÍA

Para reproducir u obtener imágenes de alta resolución y calidad.

- > COPIAR E IMPRIMIR Las fotocopiadoras e impresoras usan luz láser para generar
- imágenes en un cilindro fotosensible.
- > ESCANEAR Las fotocopiadoras también puede escanear originales y transferir rápidamente gran cantidad de información.



> EN MEDICINA

Revoluciónó las técnicas quirúrgicas por su exactitud y posibilidades terapéuticas.

- > CORTA en una fracción de segundo.
- tanto membranas como huesos. > CAUTERIZA sin dañar otros tejidos.
- > SUELDA la retina sin incisiones.
- > DISMINUYE los riesgos del período post operatorio.



L

laterita » Suelo tropical de las regiones húmedas, que forma, al desnudarse la tierra buena, una costra espesa y estéril.

látex » 80T. Jugo que se obtiene de algunos vegetales. Se coagula al tomar contacto con el aire y constituye las gomas o resinas naturales.

latido » FISIOL Movimiento alternativo de contracción y dilatación del corazón y las arterias.

latifundio » ECOM. Finca para la explotación agrícola de superficie variable. Se inició en el Imperio Romano, continuó en Europa en la Edad Media y se repitió en las colonias. Perdura en Inglaterra, Italia y España, Iberoamérica, Australia y África meridional. ©

latín » une Lengua del Lacio, que los romanos hablaron y difundieron por todo el imperio. Pertenece al grupo itálico, de la fila. indoeuropea. Frente al cimi literario o escrito, existia el vulgar o popular, muy diferenciado, del cual derivan las lenguas románicas. El alfabeto latino procede del griego. El latín posee tres géneros (masculino, femerino y neutro) y dos números (singular y plural); tiene cinco declinaciones, en cada una de las cuales distingue seis casos (nominativo, vocativo, acusativo, genitivo, dativo y ablativo).

ÉPOCA DE OR

El latín diskios sargió en el s.1 a.C. y fue la lengua culta usada en el Renacimiento. En cambio, la lengua habibada, el latín vulgar o popular, fue evolucianado al margen de la lengua escrita. Así, durante la atta Edad Media (s. IX), en los países de cultura moman feu diferenciándose hasta dar origen a las lenguas romances o románicas (español, francies, italiano, rumano, catalan y gallego portugués). Latina » Prov. del O de Italia, en el Lacio, junto al mar Tirreno; 2 251 km² y 471 617 h. Cap., la c. homón. Creada por Benito Mussolini en 1932, es el centro comercial de la región.

latino » Del Lacio, antigua región de Italia, o de los pueblos italianos de los que era metrópoli Roma.



Magueta con un vista de la antigua Roma.

Latinoamérica » Denominación del conjunto de los países americanos que fueron colonizados por naciones latinas (España, Portugal y Francia) y poseen lenguas y culturas también latinas.



Catedral en el zócalo de México.

latitud » «1000. Arco de meridiano comprendido entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y el ecuador. Puede ser septentrional on ridional.» Asramos Arco del circulo máximo normal a la ecliptica comprendido entre ésta y el punto cuya latitud se busca. Sel lama geocéntrica si se considera desde la Tierra, y heliocéntrica



Latifundio. Campesinos rindiendo tributo al Kublai Kan, en una estampa del Libro de las Maravillas.



Músico con laud, en un grabado del s. XVI.

desde el Sol. » **latitud celeste** ASTRON. Arco máximo de longitud comprendido entre el astro y la eclíptica.

Latona (Lētō) » MIT. Divinidad griega, hija de los titanes Ceo y Febe. Madre de Apolo y de Artemisa.

Latorre, Lorenzo (Montevideo, 1840-Buenos Aires, 1916) » Militar y político uruguyo. Ministro de Pedro Varela, conspiró contra él y se quedó con el poder entre 1876 y188o.

Latorre, Mariano (Nusla, 1886-Santiago de Chile, 1955)» Escritorchileno. Máximo representante de la narrativa criollista en su país. Obras: Zurzulita, Viento de mallines.

laúd » MAR. Embarcación pequeña de vela latina. » Mús. Instrumento de cuerdas pulsadas y caja convexa en su parte inferior, que se toca con los dedos o con un plectro. © » 2001. Tortuga marina (Dermochelys coriacea), de



Eiemplar de tortuga marina.

Lauda, Nikki (Viena, 1949) » Sobrenombre de Andrea Nicolaus Lauda, automovilista austríaco. Ganó los campeonatos de F1 en 1975, 1977 y

1984. En 1976 casi muere quemado en Nürburgring durante un accidente. Se retiró en 1985.

láudano » Tintura o extracto que se obtiene del opio. laude » LIT. Composición rimada escrita en lengua vulgar (ss. XIII-XV). Suele ser anónima y religiosa. ⊚

laudo » DER. Fallo en asuntos que las partes someten voluntariamente a un árbitro. Tiene carácter vinculante y se da en conflictos laborales, limítrofes y contractuales.

Laue, Max von (Pfaffendorf, 1879-Berlín, 1960) » Fisico alemán. Obtuvo el premio Nobel de Física en 1914. Realizó el primer experimento satisfactorio sobre interferencias de los rayos X en las redes cristalinas.

Laugerud García, Kiell Eugenio (Guatemala, 1930) » Militar y político guatemalteco. Presidente en 1974-1978. La oposición y la guerrilla impugnaron su nombramiento y decretó el estado de sitio. Debió atender el litigio con Belice.

Laughton, Charles (Scarborough,

1899 Hollywood, 1962)

» Actor y director de cine británico. Se inició en teatro. Trabajó en películas como La vida privada de Enrique VIII, Rebelión a bordo o Espartaco.

a pri-Enriebedo o s » Bot Familia de plantas

lauráceas » Bot Familia de plantas dicotiledóneas, arbóreas o arbustivas, de hojas coriáceas que contienen un aceite esencial, flores en umbela y fruto en baya. Comprende la palta, el laurel, el canelo, etc.

laurel » Bor. Árbol de las lauráceas (Laurus nobilis), de hojas lanceoladas, empleadas como condimento, flores axilares y fruto en baya⊚

Laurel, Stan (Ulverston, 1890-Santa Mónica, 1965) » Nombre artístico de Arthur Stalley Jefferson Laurel, actor de cine estadounidense. Interpretó al "flaco" en el dúo El gordo y el flaco, con Oliver Hardy.



Laurel, a la izquierda, y su compañero Hardy.

Lausana (Lausanne) » C. del O de Suiza, cap. del cantón de Vaud, en la orilla N del lago de Ginebra; 122 700 h. Sede del Tribunal Supremo de la Confederación Helvética. En 1033 fue incorporada al Imperio Germánico. Obtuvo la categoria de ciudad libre en 1434. En 1798 pasó a formar parte de Suiza. En ella se firmó el tratado que puso fin a las hostilidades fialo-turcas. en 1912.



lista parcial del centro de la ciudad

laurencio » QUIM. Elemento químico radiactivo, de símbolo Lr, n. at. 103 y p. at. 257. Fue obtenido artificialmente en 1961.

Lautaro (selvas del Carampangue, 1537-a orillas del Mataquito, 1557) » Caudillo araucano, hijo del cacique Curiñanca, Prisionero de P. de Valdiva, fue bautizado con el nombre de Alonso. En 1553 se unió al levantamiento araucano, del que fue jefe. En una de sus victorias contra los españoles murió Valdivia. F. de Villagrán lo venció v maró en su campamento.

laurel

0

Tiene flores pequeñas, unisexuales y amarillentas y el fruto en baya, de color negro. El fruto y el aceite tiene aplicación medicinal.



Lautaro, Logia » Sociedad masónica fundada en Buenos

Aires en 1812, como rama de la Gran Reunión creada en Londres por F. de Miranda. Encauzó el movimiento independentista. Contó entre sus miembros a San Martín, Alvear. Montea-

gudo y Posadas.



F, de Miranda

lava » GEOL Material que fluye de una erupción volcánica, de origen magmático, fluido y pastoso, formado básicamente por silicatos. Se solidifica y genera las rocas efusivas.



Lenguas de lava en una erupción volcánica.

lavado » MIN Operación de eliminar la ganga de las menas y separar los minerales extraídos de la mina juntos pero no combinados. » lavado en seco TECNOL. Sistema de lavado y desmanchado sin agua, mediante disolventes orgánicos volátiles.

lavaje » MED. Lavado de heridas o cavidades con líquidos antisépticos.

Laval, Pietre (Châteldon, 1833 Fresidentes, 1945) » Politico francés. Presidente del Consejo en 1935-1936 hasta el triunfo del Frente Popular. Detenido por Pétain por supolitica pronazi. Más tarde, jefe del gobierno colaboracionistade Vichy en 1942-1944, Juzgado y condenado por alta traición, fue ejecutado.

Lavalleja, Juan Antonio (Mon-

tevideo, 1786íd., 1853) »Militar y político uruguayo. Apoyó la emancipación de la provincia cisplatina y organizó la



expedición de los Treinta y Tres Orientales (1825). Fue gobernador y lideró a los blancos durante la guerra civil (1830-1832). Formó con Flores y Rivera el triunvirato que gobernó Uruguay en 1853.

lavandera » 200L Nombre común de diversas aves migratorias paseriformes de la familia motacílidos (gén. *Motacilla*), de cuerpo esbelto.

lavándula » вот Espliego.

lavaojos » Copita de cristal cuyo borde tiene forma adecuada para adaptarse a la órbita del ojo, para poder aplicarle un líquido terapéutico.

lavaplatos » TECNOL. Máquina con motor eléctrico para lavar los platos y enseres de cocina, mediante una ducha de agua caliente con mezcla de detergente.

lavarropas » INGEN. Aparato electrodoméstico destinado a lavar ropa, empleando agua con detergentes especiales en polvo y líquidos, y agitándola constantemente.

Laveran, Charles Louis Alphonse (París, 1845-id., 1922) » Médico militar francés. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1907. Investigó el papel de los protozoos en la transmisión de enfermedades.

Lavoisier, Antoine Laurent de (París, 1743-íd., 1794) » Químico francés. Fue un pionero de la química moderna. Enunció la ley de la conservación de la materia, descubrió el oxígeno y realizó la síntesis del aire ordinario.

Lawrence, David Herbert (Eastwood, 1885-Vence, 1930) » Novelista británico. Exaltó los instintos vitales. Obras: El arco iris, El amante de Lady Chatterley, etc.

Lawrence, Ernest Orlando (Canton, 1901-Palo Alto, 1958) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1939, por la invención y el desarrollo del ciclotrón.

Lawrence de Arabia (Tremadoc, 1888-Moreton, 1933) » Agente político británico, de nombre Thomas Edward Lawrence. Hombre de confianza de Faisal J, durante la Primera Guerra Mundial organizó la sublevación árabe contra los otomanos. Decepcionado por la negativa británica a crear una gran federación de países árabes, abandono las tareas políticas y sirvió en las fuerzas aéreas. Murió en un accidente de moto.



Lavandera. Se las distingue por su cuerpo amarillo y cabeza y alas grisaceas.

Laxness, Halldór Kiljan (Laxness, 1902-íd., 1998) » Escritor islandés. Premio Nobel de Literatura en 1955. Entre sus obras se destacan El gran tejedor de cachemira, (1927). El libro del pueblo (1929) y Salka Valka (1931), entre otras.

lay o lai » LIT. Composición poética narrativa o lírica, amorosa, en versos cortos. Común en las obras de poetas provenzales y franceses medievales.

Layo» MIT. Rey mitológico de Tebas y padre de Edipo. Tras ser expulsado de Tebas se refugió al lado de Pélope, de cuyo hijo Crisipo se enamoró y raptó, por lo que él y su desendencia fueron castigados con una maldición. Muruió asesinado por su hijo.

lazareto » Sitio alejado de las poblaciones donde se agrupaba a los individuos provenientes de lugares infectados con enfermedades contagiosas.



Antoine Laurent de Lavoisier en su laboratorio, según un grabado de época.





Lazarillo de Tormes, El » LIT. Novel, El anónima española (La vida del Lazarillo de Tormes y de sus fortunas y adversidades) publicada en 1554. Inició el género picaresco.

Ejemplar de 1586.

lazarista » REL. Religioso de la Orden Hospitalaria de San Lázaro, fundada en Francia en el s. XI, para asistir a los leprosos.

Lázaro » REL Mendigo leproso de una de las parábolas evangélicas. Fue resucitado por Jesús a los cuatro días de su muerte.

Le Carré, John (Poole, 1931) » Seudónimo de David J. Moore Cornwell, escritor británico. Popularizó el género de novelas de espionaje. El espía que surqió del frío, Un espía perfecto, etc.

Le Corbusier (La Chaux des Fonds, 1887-Cap Martin, 1965) » Seudónimo del arquitecto suizo Charles Édouard Jeanneret. Representante destacado de la arquitectura racionalista. Diseñó la Ville Savoie, el Palacio de las Naciones de Ginebra y la iglesia de Ronchamp.



Le Corbusier en su estudio

Le Duc Tho (Nam Ha, 1911-Hanoi, 1950) Político vietnamita Luché contra la colonización francesa y, posteriormente, negoció con Henry Kissinger la retirada de las tropas de EE UU de su país (acuerdos de Paris, 1973). Ese año se le otorgó el premio Nobel de la Paz, compartido con Kissinger, pero Le Duc Tho rechazde gladrádo.



André Le Nôtre. Vista parcial de los jardines de Versailles, uno de sus obras más famosas

Le Maire, estrecho de » Estrecho argentino del Atlántico S, entre el extremo E de Tierra del Fuego y la isla de los Estados. Lo descubrió el explorador holandés J. Le Maire en 1615.

Le Mans » Mans, Le.

Le Nötre, André (París, 1613-id., 1700) » Arquitecto francés. En 1643 entró al servicio de Luis XIII. En 1675 Luis XIV le otorgó la carta de nobleza. Realizó, entre otros, los jardines de Versalles y de las Tullerías. ⊚

Leakey, Louis Seymour Bazett (Kabete, 1903-Londres, 1972) » Paleontólogo británico. Con sus hallazgos de restos fósiles dató el origen del hombre.



Leakey realizando trabajo de campo.

Lean, David (Croydon, 1908-Londres, 1991) » Director de cine británico. Se especializó en superproducciones históricas (Lawrence de Arabia, Oliver Twist, Doctor Zhivago).

Lebesgue, Henri (Beauvais, 1875-París, 1941) » Matemático francés. Formuló una teoría de la medida llamada integral de Lebesgue.



Lebon, Philippe (Brachay, 1769-París, 1804) » Ingeniero francés. Inventó el alumbrado por gas.

lebrel » zool. Raza de perros altos y delgados. Se los utiliza para cazar.

Lebrun, Albert (Mercy-le-Haut, 1871 -París, 1950) » Político francés. Presidente en 1932-1940.

Lecce » Prov. del SE de Italia, en la Apulia, entre los mares Adriático y Jónico; 2 759 km² y 797 671 h. Cap., la c. homo. Centro comercial de una rica región agrícola. Ind. tabacalera, maderera y oleícola. Ciudad próspera durante el Imperio Romano (Lupiae), luego la disputaron bizantinos, lombardos, musulmanes y normandos.

leche » Sustancia nutritiva producida por las glándulas mamarias, fundamental para la alimentación de los recién nacidos. Una de las bases de la alimentación,»BIOQUÍM. Solución acuosa de caseína, lactosa, sales inorgánicas y pequeñas cantidades de otras sustancias, que lleva en suspensión diminutos glóbulos de grasa. » leche descremada La que se obtiene después de disminuir su cantidad de grasa. » leche merengada La que se prepara con claras de huevo, batidas o no, canela y azúcar.» leche pasteurizada La esterilizada por medio del calor, por poco tiempo.» LÁMINA EN PÁG. 703.

lechón » zool. Cerdo macho de corta edad. Cochinillo que todavía mama.

lechoso » вот. Рарауо.

lechuga » Bor. Planta de la familia compuestas (*Lactuca sativa*), cuyas hojas se comen en ensalada.

lechuza » 200. Nombre de diversas rapaces nocturnas del orden estrigiformes, de las familias estrigidos y titónidos. De cabeza ancha y ojos grandes, pico corto y sentido del oido muy desarrollado. En la antigua Grecia figuraba en las monedas de Atenas como símbolo de la ciudad. © lecideáceas » вот. Familia de ascolíquenes, tallo escamoso y entero.

Leconte, Patrice (París, 1947) » Director de cine francés. Entre sus filmes se destacan Elmarido de la peluquera y La maté porque era mía.

Led Zeppelin » Grupo musical británico, formado en 1969, con J. Page, R. Plant, J.P. Jones y J. Bonham. Del blues derivó al hard rock.



Portada de uno de sus discos

Leda » MIT. Esposa de Tíndaro, rey de Esparta. Amada por Zeus, que se convirtió en cisne para poseerla.

Lederberg, Joshua (Montclair, 1925) » Fisiólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1958, con G. W. Beadle y E. L. Tatum. Estudió genética bacteria.

la lechuza

Anida en los huecos de los árboles o en los nidos abandonados de otras aves. De vuelo silencioso gracias a su suave plumaje, es hábil para la caza.

Ojos. Situados de frente, son muy sensibles a la luz.

Pico, muy fuerte y en forma de gancho. Plumaje. Frecuentemente amarillo, con partes blancas, grises y negras.



ETHERES:	The state of the s
Alimentación	Insectos y roedores.
Hábitat	Estándistribuidos en todo el mundo.
Reproducción	Dos nidadas por año con 4-7 huevos por vez

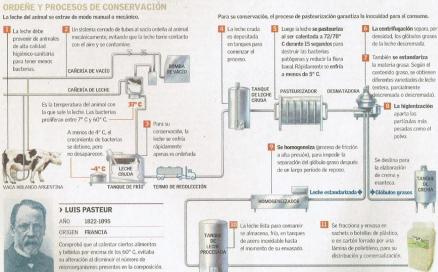
Leche

Un vaso de leche entera de 250 ml aporta al organismo 33% del requerimiento diario de calcio

Este alimento natural tiene un alto contenido de nutrientes esenciales para el organismo. Un moderno proceso industrial, que incluye la pasteurización, garantiza su calidad.









- > SEGÚN EL PROCESO TÉRMICO
- El tiempo de conservación depende de la temperatura a la que fue sometida la leche cruda (ver paso nº5)

y de su	upo de envas	is (see buso ii TT):
PASTE	URIZADA	
Proces	ada a 72/78°	C durante 15 seq.

HITPA PASTEURIZADA A 138° C durante 2 seg.

ESTERII IZADA/I ARGA VIDA A 146° C durante 3/4 seg.

> SEGÚN EL CONTENIDO GRASO

Según el proceso de estandarización, se determina qué leche se procesará (paso nº7).

ENTERAS PARCIALMENTE DESCREMADAS DESCREMADAS

> LECHES ESPECIALES

Son leches modificadas en su composición o proceso. Todas son pasteurizadas, ultrapasteurizdas o bien esterifizadas Algunas de ellas

EN POLVO CONDENSADA

Leche entera parcialmente deshideshidratada, dratada, con agregado de azúcares.

Lederman, Leon (Buffalo, 1922) » Físico estadounidense. En 1998 compartió con M. Schvartz y I. Steinberger el premio Nobel de Física. Investigó la física subatómica.

Leduc, Paul (C. de México, 1942) » Director de cine mexicano (Reed, México insurgente, Frida, etc).



Lee, Robert Edward (Stratford, 1807-Lexington, 1870) » General estadounidense. Dirigió a los sudistas en la guerra de Secesión. Se distinguió por su talento militar.

Lee, Stan (Nueva York, 1922) > Seudónimo de Stanley Lieber, guionista estadounidense. Autor de El hombre araña El increible Hulk etc

Lee, Yuan Tseh (Hsinchu, 1936) » Científico estadounidense de origen chino. En 1986 compartió con Polanyi y Herschbach el Nobel de Química. Estudió las moléculas de dos productos químicos en acción.

Leeds » C. del Reino Unido, en el N de Inglaterra, condado metropolitano de West Yorkshire: 417 000 h. Ind. diversificada. Es, junto a Bradford, una de las capitales mundiales de la industria de la confección.

Lefèvre, Henri (Hagetman Lande, 1901-Pau, 1991) » Filósofo y sociólogo francés de orientación marxista. Es autor de Los problemas actuales del marxismo e Introducción a la modernidad, entre otras obras.

legado » DER. Mandato que el testador deja en su testamento. » HIST. Jefe de una legión romana. Ciudadano que era enviado a los territorios recién conquistados para organizar su gobierno.

legaña » FISIOL Humor que segregan las glándulas sebáceas de los párpados.

Legazpi, Miguel López de (Zumárraga, 1510?-Manila, 1572) » Navegante español. Conquistó Filipinas (así llamadas en honor del rey Felipe II) y fundó la c. de Manila (1570).

Léger, Fernand (Argentan, 1881-Gigsur-Yvette, 1955) » Pintor francés. En 1909, tras una etapa impresionista, adhirió al cubismo. Sus obras reflejan su interés por la ciudad industrial y el mundo del trabajo.



Puesta en escena, obra del pintor francés

legión » HIST. En la antigua Roma, cuerpo de infantería y caballería.



Legumbre. La soja y el poroto son dos de los frutos más característicos

Legión Extranjera » MIL Cuerpo armado de voluntarios internacionales creado en Francia por Luis Felipe, durante la campaña de Argelia (1831). Desde entonces ha participado en numerosas acciones militares francesas. Sus miembros, al ingresar en ella, son eximidos de todos sus antecedentes penales.

Legión Tebana » HIST. Legión legendaria de soldados cristianos de la región egipcia de Tebas.

legislación » DER. Conjunto de leyes de un Estado sobre una materia determinada. Comprenden tanto leves propiamente dichas como decretos y resoluciones del Ejecutivo.

legista » Conocedor o profesor de derecho romano. Se ha extendido al conocedor del derecho en general.

legítima » DER. Porción de la herencia de la que el testador no puede disponer libremente, por asignarla la lev a determinados herederos.

legitimación » DER. Beneficio que confiere la cualidad de hijo legítimo al concebido fuera de matrimonio.

legitimidad » sociol. Principio de reconocimiento de la autoridad del poder político, por el que esta autoridad queda legalmente justificada ante los gobernados.

legra » MED. Instrumento para raer la superficie de los huesos o el endometriouterino.

legua » METROL Medida de longitud, equivalente a 5,572 km la terrestre y a 5,555 km la marina.

Leguía, Augusto Bernardino (Lambayeque, 1863-Bellavista del Callao, 1932) » Político peruano. Presidente en 1908-1912. En el conflicto territorial con Bolivia y Chile renunció a la posesión de Arica a cambio de Tacna. En 1919 derrocó a P. Barreda y gobernó dictatorialmente hasta 1930.

legumbre » BOT. Fruto seco, simple y formas variadas, que contiene más de una semilla y se abre por la parte ventral y dorsal.

leguminosas » BOT. Grupo de plantas con fruto en legumbre.

Lehn, Jean-Marie (Rosheim, 1939) » Químico francés. En 1987 obtuvo el premio Nobel de Química, compartido con Ch. Pedersen y D. Cram. Estudió la síntesis de moléculas con capacidad de ejercer una alta selectividad y una interacción específica de estructuras.

En la Legión Extranjera

Sus origenes se remontan al 9 de marzo de 1831, cuando el rey Luis Felipe fundó por ley este cuerpo con el objetivo de ayudar a controlar las posesiones coloniales francesas en África.

La levenda mexicana

En México, ganó uno de sus títulos más grandes: el 30 de abril de 1863, en la Hacienda de Camerone cerca de Puebla, tres oficiales y 62 legionarios resistieron a 2 000 mexicanos. Después de un día de lucha heroica, los cinco sobrevivientes fijaron bayonetas y cargaron. Esta batalla, cuya nombre adorna cada bandera de la legión, sique siendo el símbolo del cuerpo.

En un principio estaba compuesta exclusivamente por extranjeros al servicio de Francia. Su primera intervención fue en Argelia, antes de pasar bajo control español, en 1835.



1855 - Crimea 1859 Italia 1863 "México

1870 »Francia 1945-1954 - Indochina

1954-1957 - Argelia

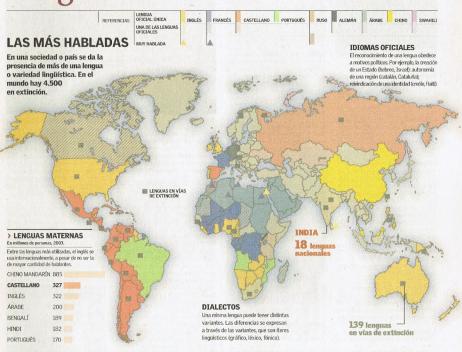
1969-1970 - Chad 1978 Zaire

Durante el s. XIX la Legión también libró las batallas en Tonkín, Sudán, Dahomey, Madagascar y Marruencos. Durante la Segunda Guerra Mundial intervino en numerosas ocasiones en Noruega, Libia, Túnez, Italia y Alemania.



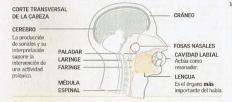
Lengua

En el mundo existen más de 5.000 lenguas. Según el uso y reconocimiento, tiene distintas funciones: oficial, nacional, internacional, grupal, vehicular o religiosa.



FONÉTICA > SONIDOS EN DIFERENTES IDIOMAS

EN EL HABLA. Los sonidos son identificados por el oído humano. El aparato fonatorio los reproducirá en el lenguaje.



CÓMO VARÍA LA POSICIÓN DE LA LENGUA

Una letra suena diferente en distintos idiomas, debido a la ubicación de la lengua y a la forma del paladar. Intervienen la respiración, la laringe, las cuerdas vocales, el velo del paladar, la lengua y los labios.





Leicestershire

Leipzig. Fachada del ayuntamiento.

Leicestershire » Condado de Inglaterra, en la región de los Midlands; 2 553 km² y 897 700 h. Cap., Leicester (316 900 h). Ind. siderúrgica, textil, alimentaria y del calzado.

Leinster (Laigin) » Prov. del SE de la R. de Irlanda, integrada por doce condados; 19 632 km² y 1 860 037 h. Su principal ciudad es Dublín. Abundantes lagos. Agricultura y minería.

Leipzig » C. de Alemania, en el estado de Sajonia; 486 100 h. Centro industrial, comercial y cultural. Fundada en el s. XI, fue escenario de la batalla de las Naciones (1813), en la que una coalición austríaca, prusiana, rusa y sueca derrotó a Napoleón. Bombardeada en la Segunda Guerra, luego fue ocupada por la URSS. Más tarde pasó a la RDA y a Alemania.

Leipzig » Ant. distrito de la Rep. Dem. Alemana, en la actualidad integrado en el estado de Sajonia; 4 966 km² y 1381500 h. Trigo y remolacha azucarera. Centrales térmicas.

leísmo » LING. Uso incorrecto de la forma pronominal le/les, que corresponde al dativo, como acusativo del pronombre átono de tercera persona. P.ej: les vienel bar (por los vienel bar).

leitmotiv » Vocablo alemán que significa "motivo conductor". Designa la

frase o motivo central que, en una composición poética o musical, se repite insistentemente. Por extensión, designa la idea central de un escrito.

Leiva, Ponciano (?, 1821-?, 1896) »Militar y político hondureño. Derrocó a Céleo Arias en 1873 y ocupó la jefatura del Estado hasta 1875. Presidente de la República de 1891 a 1893.

Leloir, Luis Federico (París, 1906-Buenos Aires, 1987) » Bioquímico argentino, nacido en Francia, Estudió y aisló numerosas sustancias que intervienen en el metabolismo de los glúcidos. Aisló los nucleótidos del grano de trigo y estudió su función en la biosíntesis de los polisacáridos. Fue Premio Nobel de Química en 1970. @

Lemercier, Jacques (Paris, 1585-id., 1654) » Arquitecto francés. Sucedió a Lescot en las obras del nuevo Louvre y en Versalles. Construyó la Sorbona.

Lemosín » Limousin

Lena » Río de Rusia, en Siberia oriental. Nace en los montes Baikal y desemboca en el Ártico; 4 440 km.



Foto satelital del delta del río Lena

Lenard, Philipp von (Bratislava, 1862 - Messelhausen, 1947) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en



Luis Federico Leloir. El científico argentino recibió en premio Nobel en 1970.



1905. Descubrió, entre los rayos catódicos, el que lleva su nombre.

Lendl, Iván (Ostrava, 1960) » Tenista checoslovaco, nacionalizado estadounidense. Llegó a ser número 1 del mundo en 1984

lengua » ANAT. 200L Órgano musculoso movible, situado en la cavidad de la boca. Órgano esencial del gusto, interviene en la fonación y en la deglución. » LING. Se la define por la comunidad lingüística que la usa, reconociendo como propio un conjunto de formas (sonidos y palabras), uso y cultura lingüística común. » LÁMINA EN PAG 705. » lengua de tierra GEOG. Porción de tierra estrecha y alargada, que se adentra en el mar, un lago o un río. lengua madre LING. Aquella de la que se han derivado otras. » lengua materna La que por naturaleza es propia de un individuo.

lenguado » zool. Pez osteíctio del orden pleuronectiformes, flia. soleidos (Solea vulgaris), de cuerpo oblongo y muy comprimido, boca lateral y ojos a un mismo lado del cuerpo. @

lenguaje » Facultad de expresión o proceso de reacción típico en el hombre y en ciertos animales, el cual constituye el elemento base de todos los sistemas de comunicación del pensamiento, especialmente de las lenguas articuladas.» lenguaje de programación INFORM. El diseñado para escribir los programas de las computadoras. Dado que éstos sólo entienden el lenguaje máquina, es preciso aproximarlo a la manera humana de expresarse. distinguiéndose así entre los lenguajes de bajo nivel (próximos a la máquina), más potentes, pero también más difíciles de aprender, y los de alto nivel (más próximos al lenguaje humano), más fáciles. La traducción del programa escrito (en lenguaje fuente) y el lenguaje máquina (u objeto) puede hacerse mediante un compilador (lenguaje compilado), si genera un programa para ser ejecutado más tarde, o mediante un intérprete (lenguaje interpretado), si lo ejecuta a la vez que va traduciendo las instrucciones.

Lenin (Simbirsk, 1870-Gorki, 1924) » Sobrenombre de Vladimir Ilich Ulianov, político ruso. Fundador de la URSS. Militó en el Partido Obrero Social Demócrata Ruso, que en 1903 se dividió en bolcheviques y mencheviques. Designado jefe del Partido Bolchevique y apoyado por Trotsky, asumió el poder al vencer los bolcheviques en la guerra civil que siguió a la Revolución Rusa de 1917. Desde 1922, tras haber sufrido una hemiplejía, fue apartándose del ejercicio del poder. Obras: El imperialismo,

lenguado

A las pocas semanas de vida, el cuerpo se aplana y los ojos se desplazan hacia un lado. El lenquado nada apoyándose sobre su vientre plano y es un cazador por excelencia.



Longitud	45 cm (promedio) a 70 cm (máx
Peso	2,5 Kg(promedio)
Hábitat	el fondo de mar, entre 1 y 200 m de profundidad
Alimentación	peces y mariscos



fase superior del capitalismo, El izquierdismo, enfermedad infantil del comunismo, entre otras.

Lenin, pico » Una de las cimas más altas de la meseta del Pamir, entre Tayikistán y Kirguizistán (7 134 m). Anteriormente se llamó Kaufmann.

Leningrado » San Petersburgo.

leninismo » Pol.T. Conjunto de las teorías de Lenin, que constituyen una interpretación del materialismo histórico y dialéctico de Marx. Propugnaba la hegemonía directiz del partido comunista en la lucha por la instauración del socialismo.

Lennon, John (Liverpool, 1940).
Nueva York, 1960) » Cantaet, guitarrista y compositor inglés. Formó el grupo The Beatles, y junto a Paul McCartney fue autor de la mayoría de los temas del grupo. Compuso desde baladas (Strawberr) Fields Forever, Julia) hasta canciones de rock (Come Together, Helter Skelter). Tras la disolución del grupo (1970) emprendió su carrera solista en colaboración con su mujer, Yóko Ono, y compuso Imagine y otros temas. Su asesinato (1980) commovió al mundo. » Beatles



John Lennon en su etapa solista.

Lens, batalla de »Durante la Guerra de los Treinta Años, en Lens, Francia (1648), el príncipe francés de Condé venció al archiduque austroespañol Leopoldo Guillermo. España debió firmar la paz de Westfalia. lente » ÓPT. Pieza transparente limitada por dos superficies, una de las cuales, al menos, es curva con un eje común. Se usa para la refracción de la luz. Según su forma puede ser convexa, cóncava, compuesta, o fresnel. Según cómo desvía la luz, convergente o divergente. » LÁMINA EN PAG 709. » lente de contacto La muy pequeña, de vidrio o plástico, que se aplica directamente sobre la córnea. » lente electrónica ELECTRÓN. La que, por medio de campos eléctricos y magnéticos, posibilita la reflexión o desviación de un haz de electrones o partículas cargadas.

lenteja » BOT. Planta de las papilionáceas (*Lens esculenta*), tallos endebles, hojas alargadas y legumbres.

India	33,4%	
Turquía	16,3%	Q50 p
Canadá	12%	100
Australia	6,3%	MODEL A
Nepal	5%	



lenticular » ANAT. Hueso más chico de los cuatro que hay atrás del tímpano.

Lenz, Heinrich Friedrich Emil (Tartu, 1804, Roma, 1865) b Pisico alemán de origen estonio. Según su ley, al variar el flujo de inducción que atraviesa un circuito aparece una fuerza electromotriz directamente propocional a la variación del flujo, del que tiende a oponerse la intensidad de corriente producida.

leño » 807. En las plantas superiores, los tejidos conductores lignificados.

Leo » ASTRON. En el Zodíaco, quinto signo, que el Sol recorre entre el 23 de julio y el 22 de agosto.

león » 2001. Mamífero carnívoro de la fila. felidos (Panthera leo), de hábitos depredadores, gran tamaño, pelaje color amarillo tostado y dientes y garras muy fuertes » <u>Lomas uerás</u> na <u>Peón</u> marino Especie de mamífero pinnípedo (géneros Eumetopias, Zalophus y Otaria), con una crine nel cuello. León (l. Leo) » Nombre de varios papas. » León I el Grande, san (m. Roma, 461) Papa en 440-461. Se distinguió por sus dotes de administrador. Autor del primer misal. » León III, san (Roma, 750-id., 816) Papa en 750-816. Coronó a Carlomagno (800). » León IX, san (Bruno Graf von Egisheim) (Egisheim, 1002-Roma, 1054) Papa en 1048-1054. Inició la reforma interior de la Iglesia. Afrontó el Cisma de Oriente.» León X (Giovanni de Medici) (Florencia, 1475-Roma, 1521) Papa en 1513-1521, llamado Juan de Médicis. Protegió el arte y el humanismo renacentista. Impulsó la evangelización de América.» León XIII (Vicenzo Gioacchino) (Carpineto Romano, 1810-Roma, 1903) Papa en 1878-1903. Expandió el catolicismo. Autor de la encíclica Rerum novarum (1891), cuyos postulados recogerían los partidos democristia-



León » Provincia del NO de España, en la Comunidad Autónoma de Castillay León; 15468 km²y 466 500 h. Agricultura extensiva. Núcleo originario del reino homón. Fuercuce decaminos entre la Meseta y las tierras cantábricas. Cap. León. Su catedral es ejemplo del gótico español. Ocupada por romanos y luego musulmanes (714), la reconquisto Ádriosa tel Mayor.

León » Dep. de Nicaragua; 5 107 km² y 446 700 h. Cereales, café, cacao, algo-



León, Catedral de la ciudad española.

dón, caña de azúcar. Ganadería. Oro y plata. Cap., León. Centro político y cultural. Cuna de Rubén Darío. ⊚

León, reino de » El otorgado por Alfonso III a su hijo García (910). Unido a Castilla en 1230.

León Felipe (Tábara, 1884-C. de México, 1968) » Poeta español. Muy reconocido. Obras: El payaso de las bofetadas, Pescador de caña, etc.

León o León de los Aldamas » C. de México, en el estado de Guanajuato; 941 600 h. Concentra la actividad agroganadera, comercial e ind. de El Bajío.

León Valencia, Guillermo (Popayán, 1908-íd., 1971) » Político colombiano. Enfrentó a la dictadura de Roias Pinilla, Presidente en 1962-1966.

Leonardo da Vinci » Vinci, Leonar doda

Leoni, Raúl (Upata, 1905 - Nueva York, 1972) » Político venezolano. Presidente en 1964-1969. Fue el fundador del partido Acción Democrática.



Leónidas I (gr. Leónidas) (m. 480 a. C.) » Rey de Esparta (490 a. C. ?-480 a. C.). Murió en la batalla de Termópilas.



León. Ruinas de establecimientos coloniales en Nicaragua.

Leonor de Aquitania (1122-1204) » Reina de Francia y de Inglaterra. Se casó con Luis VII de Francia y, anulado este matrimonio (1152), con Enrique II Plantagenet. Madre de Ricardo Corazón de León y Juan sin Tierra.

Leonov, Alexei Arjipóvich (Listvianka, 1934) » Astronauta ruso. Primero en realizar un paseo espacial, al abandonar la cápsula Voshkod II durante 10 minutos (1965).

Leontief, Wassily W. (San Petersburgo, 1906-Nueva York, 1999) » Economista estadounidense, de origen ruso. Premio Nobel de Economía en 1973 por su aporte al método input-output.

leopardo » zool. Mamífero carnívoro de la flia. félidos (Panthera pardus); pelaje rojizo y manchas negras y redondas. Vive en Asia y África.

Leopoldo (Leopold) » Nombre de varios emperadores alemanes, reyes de Hungría y archiduques de Austria. »



Leopoldo I (Viena, 1640-id., 1705) Rey de Hungriaen 1655-1705, archiduque y emperador germánico en 1657-1705, rev de Bohemia en 1658-1705.

Sentó las bases del Imperio Austríaco. Leopoldo V (1157?-1194) v Leopoldo VI el Glorioso (1176-1230). Duques de Austria, lucharon en las cruzadas.

Leopoldo (fr. Léopold) » Nombre de varios reyes de Bélgica. » Leopoldo II (Bruselas, 1835-Laeken, 1909) Rey en 1865-1909. Consolidó la conquista del Congo, que explotó en beneficio pro-

1983) Rey en 1934-1951. Capituló ante la invasión de las tropas nazis. Luego, abdicó en su hijo Balduino.

Leovigildo (m. 586) » Rey visigodo en España en 573-586. Impulsó la unión política de ese país.

Lepanto, batalla de » HIST. Batalla naval en el golfo griego de Lepanto (1571), entre la flota otomana, que sembraba el terror en el Mediterráneo, y la Liga Santa (Venecia, España y el Papado). La victoria de Don Juan de Austria sobre Alí Bajá, a quien mató, fue total. Acabó con la superioridad naval otomana y su piratería. Miguel de Cervantes participó de ella y quedó inhabilitado de la mano izquierda, de ahí su apodo "el manco de Lepanto".



Representación de la batalla

lepidópteros » zoot., Orden de insectos de metamorfosis complicada, con espiritrompa y cuatro alas cubiertas de escamillas imbricadas. Cabeza chica: antenas con función táctil y olfativa.

Lerdo de Tejada, Sebastián (Jalapa, 1821-Nueva York, 1889) » Político mexicano. Al morir B. Juárez (1871), ocupó la presidencia. Lo derrotó Porfirio Díaz y se exilió en EE UU.



Lesotho (Lesotho) » Estado de África del Sur. Ocupa un pequeño enclave en el E de Sudáfrica.



Reino de Lesotho Superficie 30 350 km² Población 2523400 h Densidad 83 hab/km2 Capital Maseru (173 700 h) Ciudades principales Maputsoa (35 000 h) Mafeteng (32 900 h) Lenguas Sotho e inglés Moneda Loti Religión Cristianismo y animismo Forma de gobierno Monarquía constituicional IDH 120 PBI (mill, de US\$) 5 300

Renta per cápita (US\$) 2 450

▼Geografía

Relieve. Accidentado casi en su totalidad por montañas y altas mesetas, con algunas llanuras. Pico max. Mont Aux Sources (3 299 m). Clima y vegetación. Clima continental. Vegetación escasa. Grandes bosques junto a los ríos.





Hidrografía. Los ríos más importantes son el Orange y el Caledon, de curso torrencial.

letón

Demografía. País bastante poblado, pese al terreno montañoso. La mayor parte de la población indígena es de la etnia sotho o basuto (85%), del grupo de los bantúes meridionales.

Economía, Agricultura (maíz, trigo y cebada) y manufacturas ligeras.

▼Historia

Originariamente lo ocuparon bosquimanos y luego, en el s. XVIII, bantúes. A comienzos del s. XIX, Moshoeshoe reunió bajo su mando a diversas tribus y adoptó el gentilicio de basothos. En 1867, Basutolandia se convirtió en protectorado británico. En 1966 se independizó, tomó su nombre actual y reinó Moshoeshoe II. En 1990, un régimen militar lo envió al exilio, acusado de obstaculizar la democratización. Su hijo, Bereng Mohato Siisa, accedió al trono como Letsie III. Pero cinco años después, tras nuevas crisis, regresó Moshoeshoe II. Y tras la muerte de éste, en 1996, la Asamblea permitió a Letsie III retomar el trono. En las elecciones de 1998 se impuso el partido oficial, Congreso por la Democracia de Lesotho, v Pakalitha Mosisili pasó a ser primer ministro. La oposición consideró fraudulentas las elecciones y tras un acuerdo se decidió volver a convocarlas, lo cual sigue pendiente.

Lesseps, Ferdinand Marie, vizconde de (Versalles, 1805-Le Chênaie, 1894) » Administrador y diplomático francés. Apoyado por Napoleón III construyó el canal de Suez (1859-1869). Quiso construir el canal de Panamá (1881) pero desistió por problemas financieros.

letargo » zool. Estado de sopor en que permanecen muchos animales durante ciertas épocas.

Leto » Latona.

letón » LING. Lengua indoeuropea o báltica. Se habla en Letonia. » ETNOG. Pueblo de raza lituana, al cual pertenece la mayoría de los h de Letonia.



ente

Una gota de agua puede comportarse como una pequeña lupa Utiliza la refracción de la luz para concentrar o dispersar los rayos de luz. Esto permite ampliar o reducir imágenes y corregir deficiencias oculares.

Si se concentra la luz

del sol en este punto se

genera tanto calor como

No pueden usar

lentes de vidrio

porque serían tan gruesos en el centro

que no pasaría la luz.

punto de foco los

rayos se separan

indefinidamente.

DESVIANDO LA LUZ

ángulo de incidencia, más se

desvía la luz dentro del cristal.

OCULARES

El ojo sé vuelve

incapaz de enfocar

por sí solo los rayos

de luz sobre la retina.

Las lentes aprovechan la capacidad de los cristales de desviar la trayectoria de la luz para concentrar o dispersar sus rayos.

LA LUZ SE PROPAGA A TRAVÉS AL SALIR DEL CRISTAL LA LUZ DISTANCIA FOCAL DEL AIRE SE DESVÍA NUEVAMENTE Este ofrece poca resistencia. La luz Aquí cambia nuevamente de medio (de Si el objeto está dentro de viaja velozmente y en línea recta. cristal a aire) y su trayectoria vuelve a la distancia de foco, al otro desviarse, concentrando aún más la luz. lado se verá ampliado. 2 ENTRA AL CRISTAL Y SE DESVÍA Si está más allá de la Cuando la luz pasa de un medio a otro RAYOS DE LUZ distancia focal, se verá (del aire al cristal, en este caso) su más pequeño y boca abajo. trayectoria se modifica. Esta desviación depende del ángulo Distancia focal entre la luz y la superficie del cristal ATRE y de la diferencia de densidad (coeficiente de refracción). > Si la luz incide a 90°, el 90° rayo continúa su trayectoria sin modificación. > Si su ángulo es menor, el 80 rayo es desviado hacia adentro (hacia el ángulo de 90°) PUNTO DE FOCO E LOS RAYOS 65 Los rayos se concentran SE SEPARAN en un punto. Más allá del > Cuanto más agudo es el

TIPOS DE LENTE Según las características geométricas del cristal, la lente puede aumentar la imagen o reducirla. El grado de aumento se mide en una unidad denominada dioptría.



aumentar objetos

muy pequeños.

Portaobieto

Lontos

Espeio

retina.

El lente ayuda

la luz en la





Letonia (Latvija) » Estado de Europa septentrional. Limita con Estonia al N, Rusia y Bielorrusia al E, Lituania al S v el mar Báltico al O.

Nombre oficial República de Letonia Superficie 64 598 km² Población 2375 000 h Densidad 37 hab/km² Capital Riga (788 000 h) Ciudades principales Daugavplis (111 700 h) Liepaja (82 300 h) Lengua Letón Moneda Lats Religión Protestantismo, catolicismo y ortodoxa rusa Forma de gobierno República parlamentaria TOH 50° PBI (mill. de US\$) 8 540 Renta per cápita (US\$) 3 596

▼Geografía

Relieve. Situado al NO de la llanura rusa, el territorio letón es suavemente ondulado, modelado por los glaciares cuaternarios, con una alt, máx, de 311 m. Clima y vegetación. Clima de transición de oceánico a continental, moderaques de coniferas y mixtos ocupan dos quintas partes de la superficie. La mayor parte del territorio está formada por depósitos de landas y pantanos. Hidrografía, Extensa cuenca hidrográfica, con más de 12 000 ríos y torrentes, como el Venta, el Gauja y el Daugava, muy navegable.

Demografía, Durante el régimen soviético, la población étnica letona fue disminuyendo; 120.000 personas fueron deportadas a campos de trabajos forzados soviéticos o ejecutadas en prisiones durante el régimen stalinista, La composición étnica en 2002: 57,6% letones; 29,6% rusos; 4,1% bielorrusos; 2,7% ucranios; 2,5% polacos; 1,4 lituanos; 0,4% judíos; 1,7% otros.

Economía, Aprovechando sus puertos libres de hielos (Ventspils, Liepaja, Riga) es país de tránsito de mercaderías y materias primas desde y hacía el este. Producción: tecnología informática y electrónica, ingeniería mecánica, químicos, procesamiento de madera, alimentos y textiles. Importa energía y materias primas.

Las tribus bálticas llegaron al territorio letón hacia 2 000 a.C. Los alemanes fundaron Riga (1201) y el territorio integró la Liga Hanseática. En 1583 fue conquistada por Polonia y entre los años 1621-1710, Riga estuvo en manos

suecas. A fines del s. XVIII, Letonia quedó en poder de Rusia. Aunque hubo expresiones nacionalistas desde el s. XIX, fue durante la Primera Guerra cuando Letonia alcanzó la independencia (1918). Un golpe de Estado, en 1934, suspendió al Parlamento y a los partidos. Pero el desarrollo económico atenuó la oposición al autoritarismo encarnado por Karlis Ulmanis, varias veces primer ministro y luego presidente. Durante la Segunda Guerra, Letonia fue invadida por nazis y soviéticos. En 1944, fue incorporada a la URSS, Desde 1988, diversas organizaciones políticas demandaron la plena autonomía. En 1990 volvió a proclamarse la independencia. En 1998 los letones aprobaron por medio de un referéndum la posibilidad de naturalización e integración de la minoría rusa, y en las elecciones legislativas obtuvo la victoria el Partido del Pueblo, Vaira Vike-Freiberga se convirtió en la primera presidenta de un estado de la ant. URSS, reelecta en 2003. Desde 2002 es primer ministro Einers Repse.

letra » Cada uno de los signos o figuras con que se representan los sonidos de una lengua. El nombre se aplica también al modo particular de escribir con que se distinguen los escritos de una persona, un país o una época, y a las variantes caligráficas. » ART. Y OF. Pieza de metal fundida en forma de prisma rectangular, con una letra o figura en relieve en una de las bases, para que pueda estamparse.

Letrán. Pacto de » HIST. Acuerdo de 1929 entre la Santa Sede y el jefe del gobierno italiano, B. Mussolini, por el que se reconocía la soberanía papal sobre el Estado del Vaticano.

leucemia » MED. Enfermedad caracterizada por un aumento tumoral del número de glóbulos blancos en la sangre (hasta 500 000 por mm3). Así, el organismo queda a merced de gérmenes patógenos u oportunistas.

leucina » BIOQUÍM. Aminoácido esencial para mantener el crecimiento en los vertebrados superiores.

leucocito » FISIOL MED. Células nucleadas globulares incoloras (glóbulos blancos) de función generalmente fagocitaria. Hay gran número en la sangre, en la linfa y en el tejido conjuntivo. Sus funciones son principalmente defensivas. Valor normal, de 5 000 a 10 000 por mm3. Si es menor produce leucopenia; si es mayor, leucocitosis.

Leuctra, batalla de » Combate en que Tebas consiguió la hegemonía al derrotar a Esparta (371 a. C.).



Pacto de Letván. Interior de la hasílica de San Juan Letrán, donde se firmó el acuerdo.

leva » INGEN. Mecanismo de transmisión que transforma un movimiento de rotación en otro alternativo.

levador » INGEN. Álabe, diente de rueda de un batán o de otro mecanismo.

levadura » BIOL Nombre de ciertos hongos ascomicetos unicelulares, divididos por gemación y que producen fermentaciones. Por extensión, sustancia que hace fermentar el cuerpo con el que se mezcla, especialmente en panadería. » levadura de cerveza Masa compacta de Saccharomyces cerevisiae, usada para fermentar la malta de la cebada en la elaboración de cerveza.



Fotografía microscópica de la levadura

Levalloisiense, período » PREHIST. Etapa del Paleolítico medio con alta calidad en la talla de lascas.

Levante » Nombre de las regiones del E de España, Valencia y Murcia.

leviatán » REL Monstruo de mar descripto en el Libro de Job. Los Santos Padres lo emparentaban al diablo.



Destrucción del leviatán, según Gustave Dorè,



Letonia. El centro de Riga, capital del país, con la Catedral Ortodoxa en primer plano.



levigación » quím. Proceso de separación granulométrica de sólidos mediante una corriente de agua.

Levi-Montalcini, Rita (Turín, 1909) » Neurobióloga italiana. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1986, junto con S. Cohen. Estudió el factor del crecimiento nervioso (NGF).



Rita Levi-Montalcini recibe el premio Nobel.

Levingston, Roberto Marcelo (San Luis, 1920) » Militar argentino. En 1970 fue nombrado presidente. En 1971 fue destituido y reemplazado por el general A. Lanusse.

levirato » ANTROP Costumbre social de algunos pueblos por la que un hombre debe contraer matrimonio con la viuda de su hermano.

Lévi-Strauss, Claude (Bruselas, 1908) » Antropólogo francés, En 1934 inició en Brasil sus investigaciones con tribus de Sudamérica. En EE UU recibió la influencia de la escuela lingüística de Jakobson, cuyo método estructuralista aplicó a la etnología. Dos años más tarde regresó a Francia. Obras: Las estructuras elementales del parentesco, Antropología estructural, etc.

levulosa » Bioquím Fructosa.

Lewis, Carl (Birmingham, 1961) » Atleta estadounidense. Ganó en total diez medallas de oro en sus participaciones en los Juegos Olímpicos de Los Ángeles (1984), Seúl (1988), Barcelona (1992) y Atlanta (1996), en distintas disciplinas.

Lewis, Sinclair (Sauk Center, 1885 Roma, 1951) » Novelista estadounidense. Representante del realismo social. Premio Nobel de Literatura 1930.



Lewis, teoría de » outm. Generalización del concepto introducido por el químico estadounidense G. Lewis (1875-1946) según el cual un ácido es toda sustancia que puede aceptar electrones y una base, toda sustancia capaz de ceder electrones.

lexema » LING. Unidad mínima de significación, o morfema léxico.

léxico » Diccionario griego, latino o hebreo y, por extensión, el de cualquier lengua o especialidad. Caudal de voces, giros o modismos.

lexicografía » LING. Estudio de los vocablos o léxico de una lengua.

Lexington, batalla de » HIST. La librada entre colonos y británicos que inició la Guerra de Independencia de EE UU (1775), en la c. homón.

ley » Relación necesaria que enlaza entre sí fenómenos naturales, y la regla constante que expresa. » DER. Principal fuente escrita del derecho positivo. Se dicta por el poder legítimo de una comunidad política; su destinatario es esta misma comunidad: su observancia se impone coactivamente. Tras el advenimiento del estado de derecho, es la norma emitida por el Parlamento, » FIS. Enunciado del comportamiento de un sistema físico o fenómeno natural, expresado en fórmulas matemáticas y obtenido por resultados arrojados por un número finito de experimentos. » MAT. Fórmula, regla o relación que se cumple, por ei, para los términos de una serie o los valores de una variable.

Ley Antigua o de Moisés » REL Preceptos que Yahvé dio al pueblo de Israel a través de Moisés. Llamada también ley mosaica.

Ley sálica » HIST. Ley del ant. derecho de los francos sálicos, que excluía del trono a las mujeres. En España, su derogación ocasionó conflictos sucesorios que derivaron en las llamadas Guerras Carlistas.



Batalla de Lexington, Representación realizada por el artista W. Wollen.



Lhasa. El palacio Potala es una construcción que tiene 1 000 habitaciones.

leyenda » LIT. Composición poética o narración en prosa de asunto heroico, milagroso o fantástico.

Leyes de Indias » HIST, Código que recopilaba disposiciones legales concernientes a la administración de los territorios del Nuevo Mundo, dictadas por la Corona española en los ss. XVI-XVII. Favoreció la evangelización.



Lezama Lima, José (Columbia, 1910-La Habana, 1976) » Escritor cubano. Obra de gran hermetismo con alusiones a mitos clási-

cos y al neoplatonismo. P. ej: Enemigo rumor y Paradiso.

Lhasa o Lasa (La-sa) » C. del SO de China, capital de la región autónoma del Tibet; 107900 h. Industria lanera; curtidurías.

L'Hôpital, Guillaume-François de (Paris, 1661-id., 1704) » Matemático francés. En Análisis de los infinitamente pequeños para el entendimiento de las líneas curvas desarrolló la primera exposición completa del cálculo infinitesimal.

Lhotse » Pico del Himalaya, al S del Everest; 8 501 m. Escalado en 1956 por los suizos E. Reiss y F. Luchsinger.



Li Zhengdao (Shanghai, 1926) » Físico chino. Premio Nobel de Física en 1957, compartido con Y. Zhenning. Estudió la violación del principio de conservación de la paridad.

lías » GEOL Conjunto de los pisos que forman el Jurásico inferior.

libación » ANTROP Rito o ceremonia de las religiones paganas. Se derramaba líquido en honor de alguien o algo.



Ley Antigua. Moisés, según Miguel Ángel.



Líbano (al-Lubnaniya) » Estado de Asia. Limita con Siria al Ny E, Israel al S y el mar Mediterráneo al O.

AL-JANUR

ISRAE

Nombre oficial

República Libanesa Superficie 10 400 km² Población 4376900 h Densidad 421 hab/km² Capital Beirut (440 800 h) Ciudades principales Trípoli (212 900 h)

Saydal (149 000 h) Sulr (117 100 h) Lengua Árabe Moneda Libra libanesa Religión Maronita e islamista Forma de gobierno República parlamentaria

PBI (mill. de US\$) 18 800 Renta per cápita (US\$) 5 200

▼Geografía

Relieve. País montañoso con cuatro grandes regiones. Al O la llanura costera, estrecha v discontinua. En el interior, la cordillera del Líbano. En el E. el valle de Bekaa. Y en la franja oriental, el sistema montañoso del Antilíbano.



La ciudad de Boharré, en la cordillera del Libano.

Clima, En la llanura litoral, clima mediterráneo. que en el valle de Bekaa se transforma en continental. Clima de montaña en las tierras altas.

Hidrografía. Ríos Litani y Orontes. Manantiales en las laderas occidentales de la cordillera del Libano. Demografia. La po-

blación es 96% árabe pero con diversos grupos religiosos: cristianos maronitas (61%), musulmanes (19,4%), griegos melkitas, drusos, católicos y caldeos. Desigualmente repartida: zonas superpobladas como Beirut, que con su aglomeración supera el millón de personas, y otras casi deshabitadas.

Economía, Laguerra civil de 1975-1991 la dañó gravemente, a tal punto que redujo la producción un 50%. La recuperación fue impulsada por el apoyo a las pequeñas empresas y a las exportaciones. La base continúa siendo agrícola (trigo, vid y olivo, principalmente).

¥ Historia

Cuna de los fenicios, la región fue ocupada sucesivamente por los diversos imperios orientales, hasta el dominio otomano en el s. XV. El estado libanés nació a finales del s. XVI, cuando el emir Fajr el Din logró la unión de las numerosas comunidades. En 1860-1861 se convirtió en una dependencia francesa. En 1945 obtuvo la independencia y surgieron enfrentamientos entre cristianos, que controlaban el poder político y económico, y musulmanes, numéricamente superiores. Con la creación del Estado de Israel y la primera guerra árabe-israelí (1948), la llegada de refugiados palestinos agravó el conflicto. En 1975 comenzó una guerra civil. Los palestinos y la izquierda libanesa, apoyados por Siria, enfrentaron al partido falangista, de organizaciones cristianas apoyadas por Israel, que ocupó la zona sur. En 1990, una precaria pacificación originó un gobierno de unidad nacional, aunque con claro predominio sunita, debido a la presencia de tropas sirias. En 2000 el ejército de Israel se retiró del Líbano. En las elecciones legislativas de ese año ganó la coalición presidida por Rafiq al-Hariri, quien accedió por tercera vez al cargo de primer ministro.

Líbano, cordillera del (Jabal Lubnan) » Cordillera de Asia, en el Líbano, entre el litoral mediterráneo y el valle de Bekaa; 170 km de longitud y una alt. máx. de 3 000 m.

Libby, Willard F. (Grand Valley, 1908-Los Ángeles, 1980) » Químico de EE UU. Premio Nobel de Química en 1960. Con el carbono 14 dató edades arqueológicas y geológicas.

libélula » zool. Nombre común de los insectos del orden odonatos, terrestres en estado adulto y acuáticos en fase larvaria. Muy coloridos, Voladores. Se conocen 3500 especies.

liberalismo » POLÍT. Doctrina que afirma la primacía de la libertad individual y la garantía de su ejercicio en la organización del Estado. » ECON. Como doctrina económica se formuló durante el s. XVIII y originó dos escuelas diferentes: la fisiócrata y la clásica. Para la primera, el orden natural es consecuencia de los actos del individuo como ser libre guiado por su razón. En el Reino Unido, el pensamiento clásico esbozó un sistema sobre las bases de la libre iniciativa particular movida por el espíritu de lucro y las leyes de mercado.

Liberia (Liberia) » Estado de África occidental. Limita con Guinea al N. Costa de Marfil al E, el Océano Atlántico al S y SO, y Sierra Leona al NO.

▼Geografía

Relieve, Llanura paralela a la costa v altiplanos al E. En el interior, una meseta de 600 m de altura, y en las tierras altas del N, elevaciones más altas, como el Monte Nimba (1752 m).

Clima y vegetación. Clima tropical, de régimen monzónico. Vegetación variada, con manglares en la costa, donde abundan los pantanos, y selva tropical en el interior.

Hidrografía. Los ríos principales son el Lofa, el Saint Paul y el Saint John. Demografía. Predomina la población autóctona. Los afronorteamericanos (2,7%) forman la clase dirigente.

Economía. La guerra civil iniciada en 1990 perjudicó la economía, al punto que dejó de ser un país exportador. Agro para consumo doméstico. Mi-SIERRALEONA nería: oro y diamantes. Licen cias de buques mercantes.

¥ Historia El territorio estaba ha-

bitado por 16 etnias diferentes. Los mandingos, tras la llegada de los exploradores portugueses, en el s. XV, se repartieron por todo el país. En los ss. XVI-XVII fue uno de los

centros de la trata de esclavos. En 1847 logró la independenia. Cuando, en 1865, el presidente de EE UU A. Lincoln abolió la esclavi-



Palacio presidencial de Monrovia

Nombre oficial República de Liberia

Superficie 111 370 km² Población 2814300 h Densidad 25 hab/km² Capital Monrovia (550 200 h) Ciudades principales Zwedru (35 300 h) Buchanan (27 300 h) Lengua Inglés Moneda Dólar liberiano Religión Cristiana, animista y musulmana Forma de gobierno República presidencialista

IDH n/d PB1 (mill, de US\$) 3 600 Renta per cápita (US\$) 1100

tud, se incrementó el número de esclavos repatriados desde Norteamérica. que se asentaron en la costa y se apropiaron de las mejores tierras. La estabilidad tradicional del país se quebró en 1980, cuando el sargento Samuel Doe derrocó y fusiló a William Tolbert, Se suspendieron la actividad política y la constitución. Comenzó una guerra civil entre las distintas etnias y, en 1990, el Frente Nacional

Patriótico de Liberia, dirigido por Charles Taylor, logró controlar gran parte del territorio.





» PAG. 707





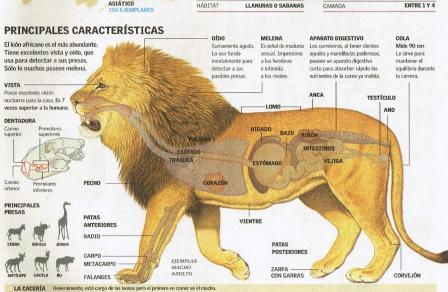
LEÓN BLANCO
(PANTHERA LEO KRUGERI)
Considerada una subespecie definida,
sus individuos no son albinos.

Es el más social de los felinos que viven en manada y el más grande, luego del tigre de Siberia. Por vigor y voracidad se lo ha considerado, durante siglos, el "rey de la selva".



LEÓN AFR	ICANO	
ORDEN	CARNÍVORO	
FAMILIA	FÉLIDOS	
GÉNERO	PANTHERA	
ESPECIE	PANTHERA LEO LEO	
LONGEVIDAD	15 A 18 AÑOS	
PES0	MACHO 150 A 250 KG	
	HEMBRA 120 A 200 KG	
HÁBITAT	LLANURAS O SABANAS	







Una hembra se acerca lentamente y a escondidas hacia su presa. Otras hembras proceden desde otros lugares estratégicos.



CARRERA VELOZ

A corta distancia de la presa, una leona inicia la carrera.
En la persecución suele superar los 50 km por hora.
Las demás leonas colaboran tendiendo una emboscada.



3 SALTO
Luego la leona se lanza con todo el peso del
cuerpo sobre la presa. Generalmente la toma
por el cuello, hasta voltearla.



Con la presa en el piso, la leona la asfixia, clavándole los colmillos a la altura del cuello.





Charles Taylor, ex presidente de Liberia.

Pero el movimiento guerrillero se dividió y surgió el Frente Patriótico Independiente, al mando de Prince Johnson, que asesinó al presidente Doe. En 1993, en Ginebra, se acordó un alto el fuego. Pero el conflicto siguió. En 1997 Taylor ganó las elecciones presidenciales. La ONU acusó al régimen liberiano de crímenes de guerra. Durante el gobierno de Taylor, otro grupo rebelde (Liberianos Unidos por la Reconciliación y la Democracia, LURD) reavivó la guerra civil, con el objeto de derrocar a Taylor. En 2003, combatientes del LURD llegaron a Monrovia y forzaron la renuncia de Taylor, quien dejó el país. Lo reemplazó su vicepresidente, Moses Blah,

Liberio, san (Liberius) (Roma, ?-id., 366) » Papa en 352-366. El emperador Constancio lo desterró en 355 por no condenar a san Atanasio.

libertad » Independencia respecto a influencias externas; capacidad de autodeterminación. El término adquiere diferentes sentidos según los campos y objetos a los cuales se aplica. » FILOS. Facultad del hombre que consiste en su capacidad de decidirse o autodeterminarse. Para la ética, es un instrumento de la voluntad natural que permite la elección de medios para alcanzar la felicidad, fin natural del hombre. Debe distinguirse del libre albedrío, que equivale a la posibilidad de elegir y a la ausencia de coacción interna. » Ffs. Ausencia

de limitaciones externas al sistema (caída libre, energía libre, etc.), o la falta de determinación de los elementos de un sistema. » libertad condicional DER. Beneficio de abandonar la prisión que puede concederse a los penados. » libertad pro-

OTTE

visional Beneficio de que puede gozar un procesado, con o sin fianza, durante su procesamiento.

Estatua de la Libertad en Nueva York. Libertad, La » Dep. del N de Perú, entre la cordillera Occidental andina y el Pacífico; 25 570 km² y 1 545 200 h. Cap., Trujillo. Arroz, caña de azúcar. Ant. culturas mochica y chimú.

Libertador General Bernardo O'Higgins » Región de Chile: 16 456 km² y 785 000 h. Cap., Rancagua. Cobre. Agroganadería. Avicultura. Ind. alimenticia y siderugia.

Libertinos, Los » FILOS, Movimiento filosófico europeo de los ss. XVI-XVIII. Rechazaban la autoridad de la Iglesia.

Libia (al-Arabiyah) » Estado del N de África. Limita con el Mediterráneo al N, Egipto y Sudán al E, Chad y Níger al Sy Argelia y Túnez al O.



Libia Popular Socialista Superficie 1795 540 km² Población 4777 800 h Densidad 2,6 hab/km² Capital Tripoli (1 269 700 h) Cludades principales Benghazi (734 900 h) Zawia (470 600 h)

Musrata (469 160 h) Lennua Árabe Moneda Dinar libio Religión Musulmana

Forma de gobierno Democracia Popular

PBI (mill. de US\$) 40 000 Renta per cápita (US\$) 7 600

♥Geografía

Relieve, Casi todo el país es desértico. Sólo rompen la monotonía algunos oasis y las fértiles franjas costeras de la Tripolitania y la Cirenaica.

Clima y vegetación. Clima desértico y tropical en el interior, con temperaturas muy altas en verano, y mediterráneo en la costa. Bosques de cipreses al N y matorral al S.

Demografía, País despoblado y rural, pero con alta natalidad. La mayoría de la población es árabe (92%).

Economía. Debe importar 75% de los alimentos, aunque hay cultivos de subsistencia (cereales). La principal riqueza del país es el petróleo; Libia es el octavo país del mundo en cuanto a reservas de hidroarburos.

¥ Historia

En el 2000 a. C., el territorio estaba ocupado por la tribu bereber de los libios. En tiempos históricos, pasó de los griegos (s. VII a. C.) a los romanos, vándalos y bizantinos, sucesivamente, para finalmente ser ocupado en el



s. VII por los árabes. En 1911 Italia ocupó el país, y no lo abandonó completamente hasta 1943. En 1949 la ONU reconoció su independencia y en 1951 se proclamó rey a Muhammad Idris al-Mahdi al-Sanusi, que adoptó el Islam como religión oficial. En 1969, el capitán Muammar Al-Gaddafi encabezó una revolución que terminó con la monarquía y estableció la república, en teoría, un gobierno de masa. Libia inició una revolución política y cultural que incluía la nacionalización del capital extranjero, orientándose hacia la URSS y firmó acuerdos de unificación panárabe que fracasaron. En 1986, EE UU bombardeó Trípoli y Benghazi en represalia por un supuesto apoyo al terrorismo. Gaddafi, a partir de 1987. adoptó una línea más conciliadora con el resto de los países árabes. En 1992 y 1993 se impusieron sanciones económicas por acusaciones de terrorismo. Esas sanciones fueron levantadas por la ONU en 2003.



Lago Oum El Ma, en el Sahara libio.

Libia, desierto de » Prolongación del Sahara por el NE de África, que abarca el SO de Egipto, el NO de Sudán y todo el SE de Libia. 1 680 000 km2, Llamado Desierto Líbico.



Amanecer en el desierto de Libia.

libido » PSICOL En psicoanálisis, fuerza subvacente en las tendencias relacionadas con los instintos de vida. Freud y Jung emplean el término "libido" para designar el factor sexual como determinante de la vida humana.

libio » LING. Dialecto árabe actualmente hablado en Libia.

libra » METROL Ant, unidad de peso de origen romano; equivalente a 454 g., aún usada en algunos países. » libra esterlina Moneda del Reino Unido, dividida en 100 peníques.

Libra » ASTRON. Constelación del Zodíaco, en el hemisferio S. Sus estrellas mas brillantes tienen una magnitud 2,7 y 2,9; la primera se sitúa en la misma eclíptica. » Séptimo signo del Zodíaco.



Licurgo. Retrato de Merry-Joseph Blondel.

librecambio » ECON. Sistema económico basado en la supresión de trabas al comercio internacional. Su teoría es llamada librecambismo.» área o zona de librecambio La formada por dos o más países que suprimen los controles aduaneros y comerciales entre sí, pero manteniendo cada uno, frente a terceros, sus propios aranceles.

librepensamiento » Doctrina que reclama para la razón individual independencia de todo dogma.

Libreville » C. del NO de Gabón, cap. del país; 661 600 h. Ind. alimentaria, química, maderera, del caucho, textil y petrolera. Cap. del ant. Congo francés de 1888 a 1904.

libro » Conjunto de hojas de papel, vitela, etc., manuscritas o impresas, ordenadas como obra para la lectura y reunidas formando un volumen. La generalización del uso del papel, en el s. XIV, y la invención de la imprenta moderna, en el s. XV. impulsaron la aparición de libros impresos en ediciones numerosas. »LAMINA ENPÁGTIZ. » LIT. Obra científica o literaria de bastante extensión para formar volumen, y cada una de las partes en que puede dividirse esta obra. » ZOOL Tercera de las cuatro cavidades en que se divide el estómago de los rumiantes.» libro de horas el que contienen las horas canónicas.» libro de texto EDUC. El que sirve a los fines escolares. » libros contables o de comercio ECON. Los que registran los hechos contables.

Licancábur » Volcán de la cordillera de los Andes, en la frontera entre Boliviay Chile. Alt., 5921 m.



El volcán se alza en el desierto de Atacama.

licaón » zool. Mamífero carnívoro de la flia. cánidos (Lycaon pictus), semejante al lobo, Mora al S del Sahara.

Liceo » FILOS. Escuela donde enseñaba Aristóteles, al E de la ant, Atenas, así llamada por el templo dedicado a Apolo Liceo. Más tarde se mudó al Perípatos (paseo cubierto), de donde procede el sobrenombre de sus miembros ("peripatéticos").

Licia » Ant, región del Asia Menor, al S de Frigia. Fue una confederación, de influencia griega y luego romana.

licuación o licuefacción » Ffs. Transformación de una sustancia del estado gaseoso al líquido.

Licurgo (Lykúrgos) (s. IX a. C.) » Legislador de Esparta, a la que convirtió en poderosa rival de Atenas. 🕥

líder » Anglicismo por guía o jefe. » SOCIOL Persona que ejerce su autoridad sobre los miembros de un grupo que confían en él. » líder carismático Quien ejerce una dominación sobre el conjunto de la sociedad, apareciendo como providencial.

Lidia (Lydía) » Ant, región de Asia Menor, a orillas del mar Egeo, entre la Caria y la Frigia. Cap., Sardes. Poderoso reino en el s. VI a. C., cuando Ciro el Grande la incorporó al Imperio Persa.

liebre » zooL Nombre común de las diversas especies de mamíferos lago-

morfos de la flia, lepóridos (gén. Lepus), de orejas grandes y erectas, patas traseras mayores que las delanteras, para el salto. Muy veloces.

Eiemplar de liebre.

Liechtenstein (Liechtenstein) » Principado de Europa central. Limita con Suiza al Ny SO, y con Austria al E.

▼ Geografía

Relieve. Dos tercios del territorio se extienden en la vertiente NE de la cadena del Rhatikon, que forma parte de los Alpes centrales. El tercio restante lo forma la llanura aluvial del Rin. Pico máx, Naafkopf, 2570 m.

Clima y vegetación. Clima de tipo continental, moderado por el efecto foehn que genera un viento cálido desde el S. En las laderas de menor altitud, bosques de hayas rojas, arces, fresnos y otras especies.



Liechtenstein. Castillo de Vaduz, residencia de los príncipes.

Hidrografía. Además del Rin, que forma la frontera oriental, es importante el río alpino Samina.

Demografía. El 35% de la población es de extranjera (suizos, italianos, alemanes, etc.), aunque la mayoría de los habitantes con raíces autóctonas es de origen germano.

Economía. A mediados del s. XX, dependía exclusivamente de la agroganadería y la explotación de bosques. La introducción de industrias no contaminantes y el pujante sector servicios (finanzas, turismo) supuso un cambio radical. La ind. ocupa más de 40% de la población activa. Un régimen impositivo muy favorable, pero cuestionado por posible lavado de dinero, atrajo numerosas empresas ex-

tranjeras, principalmente del sector bancario. ¥ Historia

El territorio fue incorporado a los



Nombre oficial Principado de Liechtenstein Superficie 160 km² Población 34 600 h Densidad 216 hab/km² Capital Vaduz (5 300 h) Ciudades principales Schaan (5700 h) Triesen (4700 h) Lengua Alemán Moneda Franco suizo Religiónes Católica y protestante Forma de gobierno Principado IDH n/d PBI (mill, de US\$) 730 000

Renta per cápita (US\$) 23 000

dominios romanos, y posteriormente perteneció al Imperio Carolingio y al Sacro Imperio Romano Germánico. En 1434, la unión de los señoríos Vaduz y Schellenberg fijó las actuales fronteras del país. La casa de Liechtenstein adquirió todos los derechos en 1699, y en 1705 instauró el principado, vinculado a Austria y luego a Alemania. La independencia se logró en 1866 pero recién en 1921 se despegó del Imperio Austrohúngaro. Terminada la Primera Guerra, Liechtenstein elaboró su Constitución y se integró económicamente a Suiza por medio de una unión monetaria y de la cesión de las relaciones internacionales. Fue neutral en la Segunda Guerra, Políticamente, se sucedieron en el poder los partidos Unión Patriótica y Progresista. En 1984, cinco años antes de morir, Franz Josef II traspasó el poder ejecutivo que tenía desde 1938 a su hijo Hans Adam II. En 2003, mediante un referéndum, la mayoría de la población aprobó un proyecto de constitución que amplía los poderes del principe.

Operación de ligamentos cruzados

La rotura de los ligamentos cruzados es una de las lesiones más frecuentes que sufren los atletas.





lied » LIT. En la literatura alemana, poemaépico ant., canción, o poema estrófico no cantado de carácter sentimental, patriótico. En el Romanticismo lo ejercitaron Goethey Schiller.

liendre » zool. Huevecillo del piojo.

lienzo » ARQ. Fachada del edificio o pared que se extiende de un lado a otro. » B. ART. Obra pictórica sobre lienzo, tela de lino, cáñamo o algodón preparada para pintar.

lifting » MED. Anglicismo por estiramiento; intervención de cirugía estética que consiste en el tensado de la piel de la cara para eliminar arrugas.

Liga Aquea » HIST. Confederación de 12 ciudades de la región de Acaya (Peloponeso) unidas contra Macedonia (s. II a. C.). Se enfrentó también a los romanos, que la aniquilaron (146 a.C.).



Escudo de la Liga Árabe.

Liga Lombarda » HIST. Coalición formada en 1167 por los güelfos del N de Italia, bajo protección papaI, contra Federico Barbarroja.

Liga Santa » HIST. Las que en el s. XVI reunió al Papado y otras potencias europeas contra Francia, primero, y contra los otomanos, después.

ligadura » ARO. Nervios secundarios. en una bóveda de crucería. » Ffs. Todo

aquello que impide el libre desplazamiento de un cuerpo en el espacio.

ligamento » ANAT. Cordón fibroso que liga los huesos de las articulaciones o sostiene cualquier órgano. @

lignina » BIOQUÍM. Compuesto que origina el tronco de plantas leñosas.

lignito » GEOL Carbón fósil de formación más reciente que la hulla.

Alemania	19,0%	
Rusia	9,5%	1000
Estados Unidos	8,6%	No.
Polonia	6,7%	TO BASE
Grecia	6,3%	100

ligur» ETNOG. Ant. pueblo preindoeuropeo. Vivía en las costas de Liguria y Provenza. Lo sometió Roma.

Ligur, mar (Ligure) » Brazo del mar Mediterráneo, en la costa NO de Italia. entre Liguria (N), Toscana (E) y Córcega (S). Incluye el golfo de Génova (N) y comunica con el mar Tirreno (SE).

Liguria » Región del NO de Italia; 5 420 km² v 1 558 178 h, Cap., Génova, Comprende las prov. de Imperia, Savona, Génova y La Spezia. Clima mediterráneo. Accidentada por los Apeninos Ligures y los Alpes Marítimos. Olivos, cítricos, frutales. Floricultura. Turismo. Sus puertos concentran el mayor tráfico marítimo de Italia.

ligustrales » BOT. Orden de plantas dicotiledóneas, de flores regulares; especies arbustivas y arbóreas.

ligustro » вот. Alheña, arbusto,

lija » zool. Pez de los esciliorrínidos (Scylliorhinus canicula), de hasta un m de long. Su piel seca se usó para pulir antes de inventarse el papel de lija.

lila » вот. Arbusto de la flia. oleáceas (Syringa vulgaris), de hojas opuestas y lampiñas, y flores moradas.



Lilienthal, Otto (Anklam, 1848-Berlín, 1896) » Ingeniero alemán, Pionero en usar planeadores.

Lille » C. del N de Francia, cap. del dep. Norte y de la región Norte-Paso de Calais; 180 500 h. Centro textil. Ind. diversificada, Puerto fluvial, Data del s. XI, en que fue fortificada por Balduino IV de Flandes. @

Lilongwe » C. de Malawi, cap. del país y del distrito homón.: 499 200 h. Té. Industria tabaquera y química.



Lille, Plaza Charles De Gaulle

lima » вот. Fruto del limero, de forma esferoidal, corteza amarilla y gruesa y pulpa jugosa, semidulce.

Lima » C. de Perú, cap. del país y del dep. homón., situada a orillas del río Rímac; 8 113 000 h (incluido El Callao). Fue emplazada sobre una terraza de 200 m de alt. para defenderse de la piratería y evitar la humedad del litoral. Moderna, conserva intactas numerosas huellas de la colonia. Importante núcleo industrial y principal centro de comunicaciones del país. Su Universidad de San Marcos es la más antigua de América del Sur (1535). El centro histórico, con la Plaza de Armas y la Catedral, la plaza de la Vera Cruz, con la iglesia de Santo Domingo, fueron declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1988.

Lima » Dep. de Perú, lindante con los de Ancash, Pasco, Junín, Huancavelica, Ica y el océano Pacífico; 34949 km² y 8 726 500 h. Comprende siete provincias. Lo accidenta los Andes occidentales, donde se destaca el monte Meiggs, de 5 956 m de altitud (prov. de Huarochirí), que descienden sobre la llanura costera. Agricultura muy desarrollada. Ganado vacuno, equino y ovino, Pesca.

Lima, cultura de » Ant. cultura de la región de la actual Lima, probablemente contemporánea de las culturas moche y nazca. Cerámica.

Lima, Tratado de » Acuerdo sobre territorios fronterizos firmado en 1929 por el presidente peruano Augusto B. Leguía y el embajador chileno Emiliano Figueroa. Estableció la devolución de Tacna a Perú y la retención de Arica por parte de Chile.

limado » TECNOL Operación consistente en arrancar limaduras de un material con lima o limadora.

Limay » Río de Argentina, 400 km. En la Patagonia, principal afluente del río Negro, al que aporta un caudal de 800 m3 de agua por segundo.



Libro

Es uno de los medios de expresión más importantes. Sus antecedentes datan del s. VII a.C. Pero su difusión aumentó con la imprenta de Gutenberg. Ahora, hay libros digitales.

ANTECEDENTES

TABLILLA Desarrollada en la antiqua Mesopotamia, Era una forma de escritura que se realizaba sobre tablillas



SIGLO VII a.C.

PAPIRO EGIPCIO

Formados por tiras entrecruzadas de fibra del papiro, una planta sagrada de Egipto, El más antiguo data de

hace 5 000 años.



SIGLO III

ROLLO GRIEGO Formado por pergamino, compuesto de piel de cordero, becerro o cabra. Permitía la escritura

de ambos lados.



El avance de la imprenta moderna

y la utilización del papel hicieron

posible el acceso a los libros

de arcilla blanda. SIGLO IV

LIBRO MANUSCRITO Llamado códice fue el primer libro de hojas

encuadernadas (dobladas y cosidas). Realizado en pergamino,, era más compacto y podía ser abierto y leído en cualquier lugar.



MANUSCRITOS ILUMINADOS

Aplicaban la

lámina de oro

sobre una base

preparada con

clara de huevo.

Las capitulares y los adornos se dibujaban después del texto. Eran decorados con láminas de oro.



Se trazaban

capitular con

tinta diluida.

de la



cada sector

utilizando un

pincel de pelo

de marta





del conocimiento nara una narte considerable de la población. Página de la

y la expansión

SIGLO XV

LIBRO IMPRESO

Biblia de Gutenberg, 1455.



ACTUALIDAD

La industria del libro produce anualmente millones de eiemplares de diversos formatos y materiales.

PORTADA





ETAPAS DE PRODUCCIÓN





Un diseñador diagrama el interior y las tapas.



Se encargan las ilustraciones y las fotografías.

- > Se aplica el texto, con la tipografía elegida, las fotos e ilustraciones
- de color y realización de películas, de ser necesario). Este proceso suele ser supervisado por un editor.

[IMPRESIÓN

- > Puede realizarse a través de sistemas mecánicos o digitales.
- > Encuadernación y terminación.



EDICIONES EN LA ARGENTINA Titulos registrados (2002).

9 937 novedades reimpresiones Total: 9 964



De estos títulos se produjeron 33 708 268 ejemplares.

TÍTULOS EN DISTINTOS SOPORTES 9 472

Centro Cultural Recoleta



LIBRO DIGITAL

COLUMNA

Es un artefacto computarizado que despliega el texto en pequeñas pantallas diseñadas para facilitar la lectura. Es portátil y livíano. Los textos electrónicos pueden comprarse a través de Internet v que 10 o más descargarse a la computadora o al E-book. libros de papel

FOLIADO



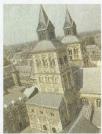


TROL Corona graduada de los instru-

mentos para medir ángulos.

Limburgo » Prov. del NE de Bélgica, fronteriza con los Países Bajos; 2 422 km² y 800 900 h. Cap., Hasselt. Agricultura. Ganadería vacuna.

Limburgo (Limburg) » Provincia del SE de los Países Bajos, entre Bélgica y Alemania; 2 167 km2 y 1 150 100 h. Cap., Maastricht. Agroganadería. Hulla Industria diversificada



Históricos edificios de la ciudad de Maastricht.

limitativo » DER. Derecho real que cercena la plenitud del dominio: censo, servidumbres, usufructo, etc.

límite » MAT. Valor al que tiende una variable al darle cantidadess infinitésimamente próximas a éste sin llegar a alcanzarlo. » velocidad límite FIs.

zar la velocidad de un cuerpo que se mueve en el interior de un medio resistente. A la velocidad de la luz se la denomina velocidad límite.

limo » GEOL. Depósito de rocas detríticas cuyo tamaño granulométrico es de 2 a 20 micrómetros.

limón » BOT. Fruto del limonero. Es ovoide y tiene una corteza de color amarillo claro, que puede ser lisa o rugosa. Tiene una protuberancia saliente en la base. La pulpa es amarilla y está dividida en gajos; es muy jugosa y de sabor ácido. Muy rico en vitamina C.

Limón » Prov. del E de Costa Rica; 9 188 km2 y 369 400 h. Cap. Puerto Limón; 33925 h. Centro industrial y primer puerto del país. Turismo.

limonero » BOT. Árbol de las rutáceas (Citrus limon), de flores rosadas, cuyo fruto es el limón. La madera se emplea en ebanistería.

Limousin » Región del C de Francia. Tiene 16942 km y 708900 h., cap. Limoges. Predominan los bosques. Agricultura y ganadería bovina y ovina.

Limpopo » Río del S de África. Nace en el macizo de Witwatersrand y desemboca en el océano Índico; 1680 km.

Lin Biao o Lin-Piao (Lin Piao) (Huanggang, 1908-Mongolia, 1971) » Político y militar chino. Participó en la



Afiche con

linaje » ANTROP. Grupo de parentesco unilateral que desciende de un antepasado conocido común.

Linares, José María (Potosí, 1810-Valparaíso, 1861) » Político boliviano. En 1857 derrocó al presidente Córdova y se convirtió en el primer mandatario civil. Fue derrocado en 1861.

Linares Alcántara, Francisco (Turnero, 1828-La Guaira, 1878) » Militar y político venezolano. Accedió a la primera magistratura tras el triunfo de la revolución de 1873. En 1877 fue electo presidente por vía constitucional.

lince » 200L Mamífero carnívoro de la flia. félidos (Lynx lynx), parecido al gato. Hay varias especies, como el lince rojo, africano y de las nieves.



Lincoln, Abraham (Hodgenville, 1809-Washington, 1865) » Político estadounidense. Presidente entre 1860-1865, abolió la esclavitud (1862) y promovió el proteccionismo económico. Los estados del sur se sublevaron contra su provecto de nación, lo que desencadenó la guerra civil. Reelecto en 1864, fue asesinado por el sudista John W. Boothen un teatro. @

Lincolnshire » Condado del Reino Unido, en el E de Inglaterra, junto al mar del Norte; 5 885 km² y 573 900 h. Cap., Lincoln. Agricultura y ganadeLindbergh, Charles Augustus (Detroit, 1902-Hana, 1974) » Aviador estadounidense. Fue el primero en unir Nueva York y París sin escalas (1927), en un vuelo de 33 horas, a bordo del Spirit of St. Louis. Por su autobiografía recibió el Premio Pulitzer.



Lindemann, Ferdinand von (Hannover, 1852-Munich, 1939) » Matemático alemán. Demostró que el número Pies trascendental.

Lindos » C. y puerto de la isla de Rodas, célebre en la antigüedad.

línea » MAT. Sucesión continua e indefinida de puntos en la sola dimensión de la longitud.» línea abierta Aquella en que es preciso retroceder para volveral punto de partida.» línea cerrada Aquella en la que se puede llegar al punto de partida sin retroceder; sin extremos. » línea de agua o de flotación MAR. Intersección de la superficie de un líquido y la del cuerpo que flota en él.» línea de alimentación ELECTR. Cable alimentador y distribuidor que conduce la energía a los lugares de consumo.» línea de doble curvatura MAT. La que no puede trazarse en el plano, como la hélice. » línea de fuerza MECAN. En un campo de fuerzas, línea tangente al vector fuerza en cada punto. » línea equinoccional GEOG. Ecuador terrestre. » línea lateral 2001. Órgano de los peces integrado por botones sensitivos alineados de la cabeza a la cola por la parte media. Percibe la presión y los movimientos del agua. » línea meridiana ASTRON. Intersección del plano meridiano con la superficie de un cuadrante solar. » línea telegráfica o telefónica TECNOL Conjunto de estaciones y alambres con-





Línea Alejandrina. Alejandro VI dictó la Bula de Partición, vigente hasta 1750.

Línea Alejandrina » Línea demarcatoria trazada por el papa Alejandro VI entre las posesiones americanas de España y Portugal (1493). ©

linfa » ANAT.ZOOL Líquido coagulable, casi incoloro, débilmente alcalino, que circula por el organismo, principalmente por los vasos llamados linfáticos.

linfocito » ANAT. 2001. Variedad de glóbulo blanco de la sangre, immunitario. Constituye aprox. el 30% del número total de leucocitos de la sangre.

linfoma » MED. Tumor del tejido reticular; puede ser maligno o benigno.

lingüística » Ciencia del lenguaje en tanto medio de comunicación y sistema de signos. Los estudios iliquisticos comenzaron en la antigüedad y continuaron en la Edad Media, pero dieron un vuelco decisivo en els. XX cuando F. de Saussure le otrogó carácter científico, definió su objeto de estudio y la dotó de autonomía. Prestó especial atención al análisis de la estructura de la lengua y a la relación entre el significado y el significante. Su influencia fue heredada por la Escuela de Copenhague y el Circulo Lingüístico de Praga.

Linneo, Karl von (Rashult, 1707-Upsala, 1778) » Naturalista sueco. Fue el



nomenclatura binaria (género y especie) que unificó los criterios taxonómicos. Clasificó el reino animal. Obras: Systema Naturae y Fundamenta botanica.

creador de una

lino » Bor. Planta de la familia lináceas (Linum usitatissimum); tallos rectos, hojas uninervias y flores azuladas. Fibra textil obtenida de su corteza.

China	58,9%	
Francia	10.5%	
Bielorrusia	8,3%	
Reino Unido	4,6%	
Rusia	3,8%	

linotipia » ART. Y OF. Máquina de componer, provista de un crisol que funde el metal en piezas que contienen las letras de una línea.

linterna » Instrumento manual para producir luz; consta de de una pila y de una lamparita protegida por un cristal. ARR, Pequeña torre que remata la cubierta de un edificio y que deja pasar la luz.

Lionesado (Lyonnais) » Región histórica de Francia, en la cuenca media del Ródano y el valle alto del Loira. Cap., Lyon. Hoy la forman los departamentos de Loira y Ródano.

Liouville, Joseph (Saint Omer, 1809-París,1882) » Matemático francés. Fue el primero en demostrar la existencia de números trascendentes.

lipasa » Quím. Enzima que hidroliza las grasas y las desdobla en glicerol y ácidos grasos.

Lipeck » Prov. del SO de Rusia, en la cuenca del Don; 24100 km² y 1199100 h. Cap., la c. homón. Agricultura. Hierro. Ind mecánica, química y de la construcción. Central térmica. Lipez, nevados de » Alineación montañosa de Bolivia, en la cordillera Occidental o Real, departamento de Potosí. Alcanza los 5 903 m.



Imagen satelital de la cadena montañosa

lípido» quim. Nombre genérico de bimoléculas orgánicas insolubles en agua y solubles en alcohol y éter.

Lipmann, Fritz A. (Kaliningrad, 1899-Pough Keepsie, 1986) » Bioquímico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1953, con H.A. Krebs. Descubrió la coenzima A.

liposucción » MED. Técnica médica que succiona la grasa subcutánea.

Lippmann, Gabriel (Holerich, 1845-en alta mar, 1921) » Físico francés. En 1908 obtuvo el premio Nobel de Física. Lipscomb, William N. (Cleveland, 1919) » Químico estadounidense. En 1976 recibió el premio Nobel de Química. Investigó los hidruros de boro (llamados boranos).

liquen » BOT. Asociación de un alga y un hongo de la cual resulta un vegetal morfológica y fisiológicamente particular. Tallo entrecruzado de hifas (hongo) con gonidios (alga).

líquido » Cualquier cuerpo en estado liquido. » cristal líquido efs agiba. Toda sustancia que se comporta como un fluido, pero que mantiene la estructura ordenada de sus moléculas, característica de los cristales. » estado líquido rís. En una materia, el intermedio entre el gasecos y el sólido, en el que las moléculas pueden moverse pero manteniendo cierta distancia entre si.» líquido cefalorraquideo risud. El seroso de los ventrículos cerebrales y el conducto medular. Su composición se aproxima al a del plasma trasudado, Protege el cerebro.

lira» Lr.Combinación métrica de cinco versos, endecasilabos el segundo y quinto, y heptasilabos los otros tres. Riman el primero con el tercero y los restantes entres. 3» Mols Instrumento compuesto de varias cuerdas tensadas en un marco, que se pulsaban con ambas manos, conocido

La lira está presente en numerosos relieves grecoromanos.

desde la antigüedad.

lirón » zoot. Nombre común de los mamíferos roedores de la familia glíridos (géneros Glys, Muscardinus y Elyomys); de pequeño tamaño.

lisa » zool. Nombre común de diversos peces osteíctios del orden perciformes (gén. Mugil); habita en el mar Mediterraneo y en el mar Muerto.



Boca. De abertura pequeña, se alimenta de algas e invertebrados bentónicos.

Lisandro (m. 395 a. C.) > General y político espartano. Terminó la guerra del Peloponeso al derrotar a Atenas en Egospótamos (405 a. C.). Impuso la supremacía espartana en el Egeo.



Lionesado. Vista de la catedral de St. Jean, en la ciudad de Lyon.



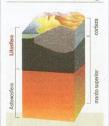
Lisboa » C. de Portugal, cap. del país y del distrito homón., a orillas del Tajo: 559 400 h. Gran actividad comercial, intelectual, artística, política e industrial. Invadida por romanos, visigodos y árabes, fue reintegrada al reino de Portugal por Alfonso I en 1147 y se convirtió en la cap. en 1256. Vivió su época de esplendor en los ss. XV y XVI, con el auge de las colonias del Nuevo Mundo, De los ss. XVI a XVIII sufrió varios terremotos. En 1775, el último arrasó la ciudad y causó miles de muertos. Fue reconstruida por iniciativa del marqués de Pombal. Los franceses la ocuparon en 1808, y el británico lord Wellington la liberó al año siguiente. En 1910, allí se proclamó la república de Portugal.

lisérgico, ácido » quím. Producto obtenido de los alcaloides del cornezuelo del centeno. Sus derivados tienen utilidad terapéutica y narcótica. El más importante de ellos es la dietilamida del ácido lisérgico, conocido por las siglas LSD.

Lisias (Lysías) (Atenas, 440?-380 a. C.) » Orador griego. Se han conservado de él 35 discursos, la mayoría procedente de juicios; el más célebre es Contra Eratóstenes,

Lisímaco (Lysímachos) (Pella, 361?-Curopedio, 281 a. C.) » General macedonio. Al morir Alejandro Magno fue nombardo sátrapa de Tracia (323 a. C.), luego se alió con Ptolomeo y Casandro contra Antigono y en 306 a.C. se proclamó rey de Tracia. Conquistó Macedonia con Pirro. Lo derrotó y mató Seleuco I.

la litosfera



La litosfera comprende la corteza terrestre y una parte del manto superior. Se desplaza sobre una capa menos rígida que ella, que constituye el resto del manto superior.

lisina » BIOL Anticuerpo capaz de destruir bacterias u otras células. » BIOQUÍM. Aminoácido que no puede ser sintetizado por el cuerpo, si bien resulta indispensable para el crecimiento. Se presenta en la clara de huevo, carne, leche, etc.

lisis » BIOL Proceso de destrucción de una célula o de un organismo unicelular. Comienza con la destrucción de la membrana.

lisosoma » BIOL Orgánulo citoplasmático de la célula. Sus enzimas hidrolíticas intervienen en la digestión fragmentando materiales incorporados a la célula.

Lisboa. Vista parcial de la ciudad y del puente 25 de Octubre, sobre el río Tajo.

lisozima » Broquím. Enzima de acción lítica, actúa sobre bacterias patógenas. Está en la saliva, lágrimas y líquidos corporales. » FISIOL Enzima que destruye la pared celular de las bacterias en los lisosomas de los fagocitos. Agente no específico de la

defensa del organismo.

List, Friedrich (Reutlingen, 1789-Kufstein, 1846) » Economista alemán. Tuvo un punto de vista historicista. Creó la teoría del proteccionismo educativo a través de aranceles.



Liszt, Franz (Doborján, 1811-Bayreuth, 1886) » Compositor y pianista húngaro. Representante del nuevo género musical del poema sinfónico. Sus composiciones más conocidas son Fausto, Orfeo v Sonata en si menor

literatura » Arte de la expresión por medio de la palabra, especialmente escrita. En los pueblos primitivos, tuvo un origen sagrado o místico y sus temas fueron religiosos. La forma literaria, en esta primera época, era oral o verbomotriz, y el ritmo de las palabras fijaba las composiciones y motivaba su transmisión. Ya en sus inicios adoptó las tres formas clásicas: lírica, épica y dramática (tragedia griega). La caída del Imperio Romano de Occidente abrió en Europa un nuevo período. La vida monástica contribuyó a la creación de una literatura sagrada en latín. Por el contrario, en el ámbito popular se reprodujo la génesis de la literatura, dando lugar a la reaparición, en las nuevas lenguas romances, de la epopeya, de una lírica con verdadero sentimiento poético y de una dramática nacida de la liturgia de la Iglesia.

litografía » ART. Y OF. Arte de reproducir dibujos o escritos grabándolos sobre una piedra preparada (caliza de Solnhof). Inventado en 1796 por el alemán A. Senefelder.



litología » GEOL petrografía.



Little Bighorn. Representación de la famosa batalla

Litoral, serranía del» Cordillera de Venezuela. Culmina en el pico Naiguatá, cuya altura es de 2765 m.

litosfera » GEOL Capa sólida externa de la Tierra. Se divide en manto o parte superficial, sial o parte intermedia y sima o parte profunda.

litotricia » MED. Operación para triturar los cálculos presentes en las vías urinarias o en la vejiga, mediante la emisión de ondas ultrasónicas.

litráceas » Bor. Flia. de plantas dicotiledóneas, del orden mirtales, de hojas enteras y fruto en cápsula.

litro » METROL Unidad de capacidad del Sistema Internacional: símbolo l Se define como el volumen ocupado por 1 kg de agua destilada a la temperatura de 4 °C.

Little Bighorn, batalla de » Victoria de los sioux y cheyennes contra las tropas estadounidenses del general Custer, en Montana (1876). Los 266 soldados del destacamento perecieron en ella. @

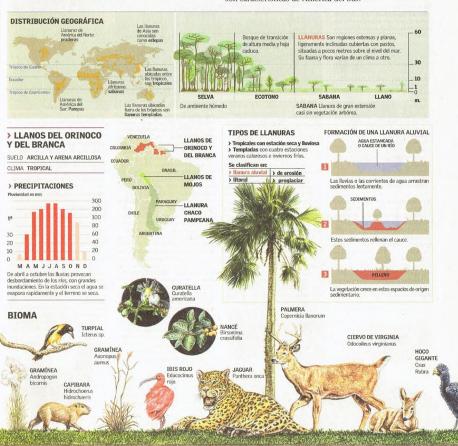
Littré, Émile (París, 1801-íd., 1881) » Filólogo y filósofo francés. Discípulo de Comte, llegó a ser el representante más destacado del positivismo. Es conocido por su célebre Diccionario de la lengua francesa.



Lituania (Lietuvos) » Estado del NE de Europa. Limita con Letonia al N, Bielorrusia al E, Polonia al S, y Rusia y el mar Báltico al O.

Llanura

Es una región extensa, cerca del nivel del mar, que varía en flora y fauna de acuerdo a su ubicación. Las llanuras aluviales son características de América del Sur.



INUNDACIONES El sciefo de arcidoso y por lo tanto impermedible, con baja

Relieve. Territorio muy llano. Numerosos lagos de origen glaciar. Hacia el E y el S emergen pequeñas y bajas colinas morrénicas (300 m.).

Clima y vegetación. Clima continental en el interior y oceánico al O. Masas forestales cubren más de 35% del territorio. Abundantes prados.



Nombre oficial República de Lituania Superficie 65 300 km² Población 3 491 500 h Densidad 57 hab / km2 Capital Vilna (543 500 h) Ciudades principales Kaunas (379 800 h) Klaipeda (193 400 h)

Siauliai (1134 200 h) Lengua oficial Lituano Moneda Litas Religión Católica Forma de gobierno República

presidencialista **IDH 47º** PBI (mill USS) 14 680 Renta per cápita (U\$S) 4 205

Hidrografía. El río Niemen atraviesa el país y desagua en el mar Báltico. Demografía. La población es muy homogénea: 80% de lituanos, católicos, y minorías de rusos y polacos. Economía. Base agrícola (cereales, remolachas, papas, hortalizas), y ganadería vacuna y porcina. Explotación forestal. Carbón, petróleo y gas natural. La ind. se favoreció por la construcción de cuatro centrales térmicas y una central nuclear. El puerto de Klaipeda recoge 20% de las capturas de pescado de toda la cuenca del Báltico. Y es punto de partida de las exportaciones de productos químicos y petroquímicos.



Lituania. El río Neri y la iglesia San Rafolo, en Vilna.

Los lituanos viven en el litoral O del mar Báltico desde hace más de 2.000 años y su lengua es una de las más antiguas de Europa. El príncipe Mandaugas creó el primer estado lituano (1230) y luego fue coronado(1252). En los siglos siguientes, Lituania comenzó su integración a Polonia (Unión de Lublin, 1569). Luego de la derrota del nacionalista Jacob Jasinkis, en 1794, el territorio pasó a Rusia (1795). El país recuperó su independencia en 1918. Este período estuvo caracterizado por la promulgación de una Constitución (1922) y el golpe de Estado de Antanas Smetona (1926), que impuso un sistema de partido único. En 1940 y 1941, Lituania fue ocupada, sucesivamente, por los soviéticos y los nazis. En 1944 el país volvió a manos soviéticas. Los nazis y la URSS reprimieron a los lituanos: muchos de ellos murieron en campos de concentración y otros fueron deportados a Siberia. Las reformas de Gorbachov, a fines de los 80, permitieron el resurgimiento de movimientos independentistas, como el Frente Popular (Sajudis). En marzo de 1990, Lituania recuperó su independencia.

Luego de algunos enfrentamientos entre tropas litua-

1993, se realizaron las primeras elecciones multipartidarias. Algirdas Brazauskas, ex comunista, fue electo presidente y Rusia retiró sus tropas. Brazauskas fue sucedido por Valdas Adamkus, tras las elecciones de 1998, y por Rolandas Paksas, en 2003. Brazauskas asumió como primer ministro en 2001. En 2003 fue aprobada la incorporación de Lituania a la UE, prevista para 2004.

liturgia » REL En la Iglesia Católica, el centro de la liturgia es el altar. De la religión judaica recibió ciertos ritos (el canto de los salmos, el uso del incienso), pero los fundamentales, la eucaristía, el bautismo y la ordenación sacerdotal, se establecieron durante los primeros siglos de la Iglesia. La liturgia puede dividirse en occidental y oriental. Entre las occidentales predomina la romana, católica, Entre las orientales, la más importante es la griega.

Liu Chao-chi (Liu Saho-chi, Liu Shaoch'i) (Ning-Xiang, 1898-Kaifeng, 1969) » Político chino. Miembro del comité central del PC. Presidente de la R. Popular en 1959-1968. Al morir Mao, a quien podría haber sucedido, fue acusado de revisionista y encarcelado.

Liubliana » Ljubljana

Liuva » Nombre de varios reyes visigodos que, en los ss. VI y VII, reinaron en territorio español.

Liuzhou (Liu-chou) » C. del S de China, en la región de Guangxi Zhuang; 727 200 h. Ind. siderúrgica. Maquinaria agrícola y ferroviaria.

Liverpool » C. del Reino Unido, en el O de Inglaterra, núcleo del condado de Merseyside; tiene 461 900 h. Segundo puerto del país y centro algodonero. Ind. diversificada. Fundada en el s. XIII, su etapa de prosperidad fue en el s. XVIII gracias al tráfico de esclavos negroafricanos a América.

Living Theatre » TEAT. Compañía teatral estadounidense, fundada por Julian Beck v Judith Malina, Fue el más influyente de los grupos experimentales de la década de 1960. Intentó la síntesis del teatro épico brechtiano y el teatro de la crueldad de A. Artaud, en obras como Paradise now.

Livingstone » C. de Zambia, cap. de la prov. Meridional; 111 200 h. Ind. textil, maderera y alimentaria. Cap. de Rhodesia del Nhasta 1953.

Livio, Tito »Tito Livio.

Livonia » Región histórica entre el golfo de Riga y el lago Peipus. Fue alemana, sueca, rusa y polaca. En 1918 se dividió entre Estonia y Letonia.

Ljubljana » C. y cap. de Eslovenia, a orillas del Ljubljanica; 258 000 h. Ind. diversificada. Paso entre Croacia, Austria y Triestre. Dominio de los Habsburgo desde 1277, y francesa desde 1809. Cap. de las Provincias Ilirias hasta 1813, Ruinas romanas.

llaga » MED. Úlcera purulenta.

Llaima» Volcán de Chile, en la prov. de Cautín. Alt., 3124 m.

llama » quím. Zona caliente y luminosa, producida en un medio gaseoso al reaccionar unas sustancias y formar nuevos productos. » zool. Mamífero artiodáctilo de la flia. camélidos (Lama glama), de Sudamérica. Se aprovechan su leche, carne, cuero y pelo. Se usa como bestia de carga. @

llama



Boca. Tiene el labio superior fraccionado para poder tomar los pastos que parte con sus afilados incisivos.



Están provistas de almohadillas que la protegen del suelo

rocoso.

Cuerpo. Por su gran resistencia se la emplea como bestia de carga. Puede transportar entre 40 y 60 kg.





Lago Llanguilhue. Está en las cercanías del volcán Osorno, Chile.

Ilamada » INFORM. Instrucción que produce el salto a una subrutina que debe ejecutarse, paraluego retornar el control al programa principal y continuar la ejecución desde la linea si guiente a la que efectuó la llamada. » uma Influencia ejercida sobre las demás personas, precedida de uma expresión o intención del que habla y seguida de una representación o información sobre los acontecimientos o las cosas. » Mil. Toque para que la tropa tome las armas y se forme.

llameado» Conjunto de los reflejos metálicos obtenidos por reducción del cobre sobre la loza, porcelana o gres a alta temperatura.

Llano Estacado (Staked Plain) » Meseta desértica del S de EE UU (900 a 1 200 m), en la frontera entre los estados de Texas y Nuevo México.

Llanos → Región geográfica de Venezuela y Colombia; 570 000 km². Situada entrelos sistemas montañosos del Caribe al N. Ja cordillera Oriental de los Andes al O. el río Orinoco al Ey el río Guaviare, al S. Amplia cuenca sedimentaria de una altitud media de 50 a 20 om, dividida en dos sectores: el oriental y el Occidental. La red hidrográfica está constituida por el Orinoco y afluentes como el Guaviare, el Meta y el Apure. Los bosques en galería y la sabana constituyen la vegetación de la zona. Explotación ganadera, especialmente bovina y equina.

Llanquihue » Lago de Chile, en la región de Los Lagos, a 52 m sobre el nivel del mar, junto a los volcanes Osorno y Calbuco; 750 km². ⊜

llantén » BOT Nombre común de varias plantas herbáceas del género *Plan*tago, de la flia. plantagináceas. Son anuales o perennes; hojas en general



llanura » GEOG. Región de nulo o escaso relieve y altitud media próxima al nivel del mar. » Lámba Birác. 721.

Have » MORE Instrumento para facilitar o impedir el paso de un fluido por un conducto. » MAT Corchete. » MEL Mecanismo de percusión de las armas de fuego. » MÚS. Clave (signo en el pentagrama). » Have america na MORE. La parecida a la llave inglesa pero con mordazas biseladas.» Have de paso La instalada en el curso de una cañería para abrir o cerrar el paso de un fluido.» Have inglesa La que tiene graduables las partes que han de operar la tuerca.

Lleida » Prov. del NE de España, en la Comunidad Autónoma de Cataluña; 12028 km; y 363 300 h. Frutales. Ganadería porcina. Ind. agroalimentaria. Fue zona en litigio durante la alta Edad Media. El condado de Barcelona la ocupó y explotó agricolamente. La cap., Lieida (Lérida), fue mun. romano en 80 a. C., tormada por los musulmanes en 719 y reconquistada en 1149 por Ramón Berenguer IV.

Lleras Camargo, Alberto (Bogotá, 1906-Chía, Bogotá, 1990) » Periodista y político colombiano. Presidente en 1958-1962, promulgó una nueva constitución y realizó una incipiente reforma agraria.



Lleras Restrepo, Carlos (Santafé de Bogotá, 1908-íd., 1994) » Político y abogado colombiano. Liberal, fue presidente entre 1966-1968.

llerén » Bor. Planta de la flia. marantáceas (*Marantha allonya*); hojas pecioladas y lanceoladas, grandes.

Lleshi, Haxhi (1913-Tirana, 1998) » Político y militar albanés. Fue jefe del Estado y presidente del Presídium de la Asamblea Popular de Albania en 1953-1982.



Llullaillaco » Volcán de los Andes, en la frontera entre las provincias argentina de Salta y chilena de Antofagasta. Alt., 6739 m.



Iluvia » METOR. Precipitación constituida por gotas de agua cuyo diámetro es mayor de 0,5 mm; cuando éstas son más pequeñas, es llovizna. La concentración típica de gotas de lluvia oscila entre 100 y 1 000 por cm². Las gotas raramente tienen un diámetro mayor de 4 mm, pues a medida que van aumentando de tamaño, aumenta también su inestabilidad hasta que ser ompen. Elemento esencial del clima de un pafía y el principal factor de la hidrografía. Se mide con los pluviómetros. Las zonas terrestres de mayor pluviosi-

dad se encuentran entre los trópicos, en el SE de Asía y en algunas costas atlánticas. » Iluvia ácida MED. AMEL La que contiene ácidos disueltos y que determina una disminución del pli tanto en masas acuosas terrestres como en suelos, con graves daños para la vegetación. » Iluvia de estrellas ASTROM. Aparición de muchas estrellas fugaces en determinada región del cielo. » Iluvia de oro set Arbusto dela flia. papillonáceas (Laburuma nagyroides), de hojas trifoliadas y flores

loho



amarillas. » Iluvia radiactiva FIs. Deposición sobre la superficie terrestre de las partículas radiactivas que se hallan en la atmósfera como consecuencia de las explosiones nucleares y que forman nubes por su capacidad de condensación.

loa » LIT. En el teatro antiguo, prólogo con que solía empezar la función. En el clásico español, composición breve, como introducción al poema dramático y en la que se elogiaba a la persona a quien se dedicaba la obra.

lobo » 200L Mamífero carnívoro de la flia. cánidos (Canis Iupus), de colores variados (entre leonado, amarillento y grisáceo), orejas cortas y erectas, hocico y cola largos, patas robustas. Difundido en Eurasia. » LÁMIMA EN





la locomotora a vapor

En 1804 el ingeniero inglés Richard Trevithick adaptó por primera vez una máquina de vapor a una locomotora; ésta anduvo a 8 km por hora.







Revolución industrial. La evolución de las locomotoras permitió que, hacia fines del siglo XIX, los ferrocarriles se convir tieran en un medio fundamental para el to a pueblos y comunidades.



lóbulo » ANAT. Parte inferior carnosa de la oreja. » ANAT. BOT. ZOOL. Cada una de las divisiones de un órgano marcada por un pliegue profundo de su superficie: lóbulo del pulmón.

Locke, John (Wrington, 1632-Oates, 1704) » Filósofo inglés, máximo representante del empirismo. Su mentalidad liberal y progresista se trasluce en todos sus escritos. Negó la exis-

tencia de las ideas innatas v afirmó que los conocimientos proceden de las sensaciones y las experiencias. Autor de Ensayo sobre el entendimiento humano (1689-90) y Ensayo sobre el gobierno civil

(1690), entre otras obras.

locomotora » INGEN. MECÁN. Vehículo de dos o más ejes; se desplaza sobre carriles y remolca otros vehículos ferroviarios aptos para el transporte de personas o mercancías. » locomotora de vapor La que consta de una máquina de vapor alternativa que posee dos, tres o cuatro cilindros alimentados por el generador de vapor. <a> » locomotora Diesel La equipada con uno o dos motores de combustión interna. Existen tres tipos: a) mecánica, con embrague y cambio de marchas; b) eléctrica, en la que el motor va acoplado a una dínamo que alimenta los motores de tracción: c) hidráulica, que usa la energía cinética de un aceite mineral. » locomotora eléctrica La que es accionada por motores eléctricos, que permite mayor aceleración inicial y fuerza.

Lócrida (Lokrís) » Ant. región de Grecia. En la Lócrida oriental tuvieron lugar las guerras médicas y se libró la batalla de las Termópilas (480 a.C.).

locro » Comida tradicional en países sudamericanos, como la Argentina o

Colombia. Consistencia de guiso o sopa espesa, a base de maíz, carnes y zapallo criollo. Tiene distintas formas de preparación e ingredientes, según la región.

lóculo » вот. Cada compartimiento de las semillas de un fruto.

locura » PSICOL Perturbación de las funciones psíquicas, prescindiendo de su caracterización en cuanto a causas y efectos.

Lódz » C. del centro de Polonia, cap. de la prov. homón.; 778 200. Segunda c. del país. Es un importante centro textil (algodón, lana) e industrial (química y alimentaria). Fundada en 1793, en el s. XIX prosperó en virtud del intenso comercio textil y la proximidad de los mercados rusos. Fue ocupada por los alemanes durante las dos guerras mundiales.

loes o loess » GEOL. Limo arcilloso, amarillento, transportado por el viento. Abunda en las zonas periféricas de los antiguos glaciares y de los desiertos, en Europa, América y China.

Loewi, Otto (Frankfurt del Main, 1873-Nueva York, 1961) » Farmacólogo alemán, Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1936, con H. Dale. Estudió las correlaciones neurohormonales.

Löffler, Friedrich (Frankfurt del Oder, 1852-Berlín, 1915) » Bacteriólogo alemán. Descubrió las bacterias que producen la difteria, la rubéola y otras afecciones.

lofoforados » zool. Grupo de celomados marinos, con la boca rodeada de una corona de tentáculos (lofóforo). Comprende a los briozoos, a los foronídeos y a los braquiópodos.

Lofoten » Archipiélago situado en la costa NO de Noruega, condado de Nordland, en el mar de Noruega, al N del Círculo Polar Ártico; 1 425 km². Puerto: Svolvoer, Pesca de bacalao. @

Logan, monte » Máxima cima de Canadá y segunda de Norteamérica, en la frontera con Alaska; 6959 m.

logaritmo » MAT. Dado un número real positivo b, exponente al que ha de elevarse otro número real positivo a, llamado base, para que dé el número b. » logaritmo decimal o de Briggs Aquel cuya base es 10.» logaritmo natural o neperiano El que tiene por base el número e. Su símbolo es ln o L.

logia » ARQ. Galería exterior, abierta por delante, techada y con columnas. » HIST. Lugar donde los masones celebran sus asambleas. Estas asambleas, y el conjunto de sus miembros.

lógica » FILOS. Ciencia que estudia sistemáticamente las condiciones de validez formal de una inferencia o de una argumentación cualquiera. Aristóteles la inició con el palnteamiento del silogismo y la introducción de variables o símbolos. La lógica postaristotélica se limitó a sistematizar, comentar o completar su obra. A partir del s. XIII,

la obra de Aristóteles llegó a Occidente y dio lugar a los grandes tratadistas v comentaristas. Con Bacon, Descartes y Leibniz tomó un nuevo giro, que llevaría, a mediados del s. XIX, a la lógica moderna. En1847, la obra de Boole aplicó métodos matemáticos.

F.Bacon

Peirce desarrolló la lógica de relaciones. G. Frege intentó una fundamentación de las matemáticas. G. Peano creó un simbolismo preciso y dio una sistematización del cálculo proposicional más satisfactoria que las anteriores. La obra Principia mathematica (1910-13), de B. Russell y A. N. Whitehead, constituye aún la recapitulación y síntesis más importante y original de las teorías lógicas contemporáneas, en especial las de Frege y Peano. Sólo ha sido superada, en ciertos aspectos, por la de D. Hilbert y P. I. Bernays, Fundamento de las matemáticas (1934-1939).

En paralelo, desde 1920 hubo otros descubrimientos, como las lógicas polivalentes, con los polacos Lukasiewicz, Post y Tarski, y la sistematización de la lógica modal (Lewis).







Lobo



EL AULLIDO

Aunque es una creencia popular, no hav evidencia de que el lobo aúlle cuando hay luna llena. Lo hace para reunir a la manada o como alarma.

Mamífero de la misma familia que los perros, se distribuye en Eurasia y América del Norte. Hay 32 subespecies. El más grande es el lobo gris.

DÓNDE VIVE



> LOBO GRIS

ORDEN	CARNIVOR	
FAMILIA	CANIDA	
GÉNERO	CANI	
ESPECIE	CANIS LUPUS	
LONGEVIDAD	12 A 16 AÑO	
PESO HE	MBRA 30 A 50 KG	

DIMENSIONES (Macho adulto) 1412M 35 CM 65 CM

LA CAZA La manada se dispersa en torno a la presa Un grupo de lobo Los demás lobos. lo atacan por se acerca por adelante, El alce atrás. El alce se defiende en esa muere agotado dirección. y desangrado.

EL LOBO GRIS



OÍDO Y VISTA

MACHO 50 a 75 KG

Escuchan ruidos a más de 10 km de distancia e identifican su origen. No ven en detalle, pero detectan el movimiento a lo lejos.

PULMÓN

CORAZÓN

PELAJE

En invierno es denso y grisáceo, y en verano, escaso y rojizo.

EXPRESIONES DE LA COLA

Dominación Ansiedad Normal Sumisión

TESTICULO

DENTADURA Contiene 42 piezas.



PECHERA



AMENAZA DE BAJO RANGO

ENAZA DE

ESOFAGO

PATAS **DELANTERAS**

Poseen cuatro dedos, en vez de 5 como en las patas traseras.







INTESTINO

ESTÓMAGO CODO

PATAS TRASERAS

HIGADO







ALTO RANGO > RECONOCIMIENTO DE LA POSICIÓN JERÁRQUICA

Cuando un lobo de rango inferior se acerca a uno de rango superior debe someterse y demostrar su posición de inferioridad. Esta actitud es frecuente entre cachorros y machos adultos "jefes" de manada.



I El lobo de rango bajo, avanza hacia su superior con las orejas plegadas y la cola entre las patas.



2 Se agacha frente al hocico del dominante y lo lame con rápidos lengüetazos.



Luego se acuesta y se orina mientras el dominante olfatea sus genitales.

logicismo » LING. Tendencia lingüística que sostiene que el lenguaje refleja rigurosamente el pensamiento. »FI-LOS.MAT. Escuela según la cual todas las matemáticas pueden ser deducidas por la lógica pura sin necesidad de conceptos matemáticos.

lógico, circuito » ELECTRÓN. Dispositivo electrónico que realiza una determinada operación lógica. Elemento básico de los sistemas automáticos de commutación, de las computadoras digitales, eta

logística » FILOS. Disciplina iniciada por Leibniz (quien la llamó lógica matemática), a fin de dar una

matemática), a fin de dar una
base científica pura a la lógica tradicional. » MIL
Parte del arte militar que
estudia el movimiento,
transporte y estacionamiento de las tropas fuera del campo de batalla.

Leibniz

LOGO » INFORM. Lenguaje diseñado a finales de la década de 1960, dedicado principalmente a iniciar a los niños en la programación.

logómetro » ELECTR. Aparato que mide la relación entre dos magnitudes eléctricas

logopedia » PSICOL Técnica de reeducación terapéutica que tiene como función la corrección de las dificultades del lenguaje por deficiencias psíquicas o neuromotoras.

logos » Voz griega con la que se designan la palabra, el discurso, el argumento, o su contenido racional.

logotipo » ART. Y DE Grupo de letras o abreviaturas que se funden en un solo tipo para facilitar la composición tipográfica. » PUBL. Representación gráfica del nombre de una marca comercial, sociedad, institución, etc.

Logroño» C. de España, cap. de la Comunidad Autónoma de La Rioja; tiene 143 000 h. Cereales, vid, hortalizas, frutales. Ind. alimentaria (afamados vinos, licores y aguardientes), mecánica,



Desfile en el festival del vino, en Logroño.

textil, del calzado, química, farmacéutica, tabacalera, papelera y de artes gráficas. Ant. Iuliobriga romana. Estuvo en poder musulmán. Su florecimiento económico se produjo a fines del s. XIX, al convertirse en centro exportador de vino y alimentos.

Loira (Loire) » Dep. de Francia, en la región Ródano-Alpes; 4 781 km² y 701 200 h. Cap., Saint-Étienne. Policultivo intensivo. Ganadería.



El castillo Chenonceaux, en Loira.

Loira (Loire) » Río de Francia. Nace en el SE del Macizo Central (Cévennes) y desagua en el Atlántico;1 020 km. Segundo río más largo del país.

Loira, País del (Pays de la Loire) » Región administrativa del O de Francia; 32082km²y 3059 112h. Incluye los dep. de Loira Atlántico, Marney Loira, Mayenne, Sarthe y Vendée.Cap., Nantes. Agricultura. Pesca. Industrias metalúrgica, química y alimentaria.

Loiret » Dep. de Francia, región Centro, en la cuenca del Loira; 6 775 km² y 623 700 h. Cap., Orléans. Gran desarrollo agropecuario e industrial.



Fachada de la catedral, en Orléans,

Loja » Prov. del S de Ecuador, limítrofe con Perú; 11 o26 km² y 416 800 h. Cap. la c. homón. Cereales, papas, café, frutales. Ganadería (vacuno, ovino,



Lombardía. Vista del majestuoso Duomo de Milán.

caprino, equinos). Minas de oro, plata, cobre y caolín. Industrias textil (alfombras, mantas) y alimentaria. Ciudades, Macará, Celica, Saraguro.

Loki » MIT. En la mitología nórdica y escandinava, encarnación destructiva del fuego, compañero de Odín.

Lollobrigida, Gina (Subiaco, 1928)» Actriz de cine italiana. Se inició en 1946 en el filme Aguila Negra. Participó en numerosas películas como Mujeres soñadas, Trapecio, La ley, Salomón y la reina de Saba, La belleza de Hipólita, Cuando llegue setiembre y Cuando hierve la sangre, entre otras. Posteriormente se dedicó al diseño y a la fotografía.



lolomché » Baile tradicional de cañas y varillas que se realiza en forma de rueda entre los pueblos mayas desde el período colonial.

Lombardía (Lombardia) » Región del N de Italia, fronteriza con Suiza; 23 872 km² y 8 907 300 h. Formada por las prov. de Bérgamo, Brescia, Como, Cremona, Mantua, Milán, Pavía, Sondrio y Varese. La cap., Milán, es el principal centro industrial del país. En su conjunto, constituye la región más rica de Italia. Cereales, ganadería, industrias, finanzas y turismo. Formó parte del Imperio Romano. En 568 se establecieron en ella los lombardos. En el s. XIV, los Visconti unificaron la región. Con la invasión francesa recobró su independencia y pasó a constituir la República Cisalpina. En 1859 se integró a Italia.

Lombardini, Manuel María (C. de México, 1802-íd., 1853) » Militar mexicano. Luchó contra EE UU en Angostura (1847). Presidente por un breve período en 1853.

lombardo » ETNOG. Miembro de un pueblo germano que pobló las márgenes del Elba y el Danubio. En dels. VI se estableció en el valle del Po. » estilo Jombardo Asg. Tendencia del estilo románico surgida en el N de Italia. Emplea arquillos ciegos de escaso relieve en cornisas y el capitel de proporciones cúbicas y redondedads.

Lombardo-Véneto, reino » Nombre que recibió de 1815 a 1859 la parte del Imperio Austríaco constituida por la Lombardía y Venecia. En 1959, Lombardía pasó a ser parte de Italia, y en 1866, ocurrió lo mismo con Venecia.

Lombok » Isla de Indonesia, en el archipiélago de la Sonda, entre el mar de Java y el océano Índico; 5,435 km² y 1 300 234 h. Cap., Mataram. Agricultura y minería.



Un hotel típico de la isla.

lombriz » 200. Nombre común de los anélidos de la clase oligoquetos, terricolas, de los géneros Lumbricus, Eisenia, etc. » lombriz de may gusano poliquetos arenicólidos (gén. Arenicola). Se usan como cebo en la pesca. » lombriz intestinal Gusano nematodo (Ascaris lombricoides), parásito del intestino.» lombriz solitaria o tenia Gusano platelminto de forma de cinta y de color blanco que, adulto, vive parásito en el intestino de otro animal.



Lombroso, Cesare (Verona, 1836-Turín, 1909) » Antropólogo y penalista italiano. Con El hombre delincuente inició la antropología criminal.

Lomé » C. del SO de Togo, junto al golfo de Guinea, cap. del país y de la región Marítima; 676 400 h. Centro administrativo, comercial e industrial, Puerto exportador. Varias industrias. Refinería de petróleo.

Lomond, lago » Lago del Reino Unido, el mayor de Escocia, en la región de Strathclyde; 70,6 km².

Lon Nol (Prey Veng, 1913-Fullerton, 1985) » Político camboyano. Presidente en 1972-1975, derrocado por los jemeres, o khmeres, rojos.

Lonardi, Eduardo (Buenos Aires, 1896-íd., 1956) » Militar argentino. En 1952 fue separado del ejército por conspirar contra el gobierno de Perón. Con P. Aramburu e I. Rojas encabezó el golpe de 1955 y al caer Perón ocupó la presidencia provisional ese año.

London» C. de Canadá, prov. de Ontario, entre los lagos Erie (S) y Hurón (NO); 343 800. Industria metalúrgica, química, textil, alimentaria, del calzado.

London, Jack (San Francisco, 1876-Glen Ellen, 1916) » Seudónimo de John Griffith, escritor estadounidense. Exaltó la acción y la lucha del hombre con la naturaleza: Colmillo blanco, El lobo de mar, etc.

PRINCIPALES OBRAS DE J. LONDON

ARO OBBA
1903 * La Ilamada de la selva
1904 * El lobo de mar
1906 * Coferillo blanco
Antes de Adán
1907 * El talón de hierro
Mardin Eden
1913 * Las memorias
alcotólicas

Londonderry » C. del Reino Unido, en Irlanda del Norte, cap. del distrito homón.; 83 100 h. Puerto pesquero. El 30 de enero de 1972 fue escenario del



Londres. Vista noctuma del Puente de la Torre.

trágico Domingo Sangriento, en el que los soldados británicos abrieron fuego contra una manifestación pacífica de católicos, y tras el que el IRA inició su escalada terrorista. Su nombre irlandés es Derry.

Londres (London) » Cap. de Inglaterra y del Reino Unido, en el curso bajo del Támesis; 7417700 h., con una aglomeración urbana de 11, 2 millones. Su puerto, en el estuario del Támesis, es uno de los mayores del mundo. Gran centro industrial. Allí radica el centro comercial, financiero y bursátil más importante del país. Su origen se remonta a la era romana (Londinium). Alcanzó gran poder económico con la expansión marítima bajo la dinastía Tudor. Azotada por la peste en 1665 y destruida por el gran incendio de 1666, fue reconstruida a principios del s. XVIII. En el s. XVIII fue centro de la trata de esclavos negros. En el s. XIX. la ciudad se convirtió en el principal centro comercial y financiero del occidente europeo. Fue bombardeada durante la II Guerra Mundial.

Londrina» C. de Brasil, en el estado de Paraná. 457 600 h. Gran mercado cafetero. Centro industrial.



Vista de la zona céntrica de la ciudad.

Long Beach» C. del SO de EE UU, en el estado de California, en la aglomeración de Los Ángeles; 487 600 h. Playas. Astilleros. Refinería de petróleo.

Long Island » Isla del NE de EE UU, en el SE del estado de Nueva York; 4 463 km² y 7141515 h. El río East la separa de Manhattan.



Imagen satelital de la isla y Nueva York.

longitud » MAT. FÍS. En términos generales, toda dimensión que puede ser representada por una línea recta. La unidad de longitud en el Sistema Internacional es el metro. » GEOG. Coordenada geográfica de un punto, cuyo valor es el arco de circunferencia comprendido entre el meridiano terrestre del punto y el meridiano o o meridiano de Greenwich. » longitud de onda Fís. Distancia mínima entre dos puntos consecutivos en el mismo estado de oscilación. Símbolo I. » longitud este GEOG. La correspondiente a los puntos situados al E del meridiano de Greenwich. » longitud oeste La que poseen los puntos situados al O de Greenwich.

Longitudinal, valle» Región fisiográfica de Chile, conocida por Valle Central, entre el río Aconcagua y el golfo de Corcovado, entre la cordillera de los Andes, al E, y la cordillera de la Costa, al O. Riqueza agrícola. Loos, Adolf (Brno, 1870-Kalksburg, 1933) » Arquitecto austríaco. Pionero del estilo internacional. Obras en Viena, París y Praga.

Lope de Vega (Madrid, 1562/id., 1633)» Escritor español. Estudió colo jesuitas y más tarde en la Universidad de Alcalá. Su vida estuvo signada por dramáticos episodios que continuamente aparecen en su prolífica obra. De intensa vida sentimental, estuvo desterrado, participó en la expedición a las Azores y se embarcó en la Armada Invencible. Su producción literaria incluye dramas, comedias yobras líricas y épicas.

AÑO OBRA

1598 - La Arcadia

1599 . Isidro



López, Carlos Antonio (Asunción, 1792-id., 1862) » Político paraguayo. Presidente en 1844-1857. Promulgó una constitución, fomentó el desarrollo económico y rompió con el aislamiento del país. Implantó la enseñanza gratuita y obligatoria.

López, Francisco Solano (Asunción, 1826-Cerro Corá, 1870) » Político y militar paraguya. Hijo de C.A. López, sucedió asu padre en la presidencia. En su mandato se libró la guerra de la Triple Alianza contra la Argentina, Brasil y Uruguay (1865-1870). Murió en la batalla de Aquidaba.



» PAG.731

Museo del Louvre

Fundado en 1793, es uno de los primeros museos europeos y uno de los más importantes del mundo. Reune todo tipo de obras de arte.





5 300 000

Es la cantidad de visitantes que fueron en 2002.



Porcentaje de visitantes extranjeros. Principalmente, italianos, españoles, británicos y alemanes.

PRINCIPALES COLECCIONES

ORIENTALES Y ARTE DEL ISLAM

Conserva obras provenientes del territorio comprendido entre el Indus y el Mar Mediterráneo.

ORANTE

Origen SUSA Año 3 300 a.C.

Medida 11,5 x 4,5 cm

ANTIGÜEDADES EGIPCIAS

Presenta el arte de las civilizaciones que se sucedieron desde el 4000 a C hasta la época cristiana. Son 5000 obras de las cuales gran parte fueron restauradas en 1997.

ESCRIBA SENTADO

Origen SAKKARA 2600 a.C.

2350 a.C. Medida 53,7 x 44 cm

FIGURA FEMENINA

DESNUDA, CON UN

Origen FLORENCIA

VELO SOBRE LA

CABEZA Autor F. SAVIATI

ARTES GRÁFICAS

Debido a la fragilidad de las obras, no se

encuentran accesibles salvo petición previa.



ANTIGÜEDADES GRIEGAS, ETRUSCAS Y ROMANAS

Expone la actividad artística del área del Mar Mediterráneo, desde la época neolítica hasta el siglo VI.

/ENUS DE MILO		
Origen	MILO	
Año	100 a.C.	

Alto 2.02 m

ESCULTURAS

Son representativas del arte medieval, renacentista y moderno. Reúne piezas de mármol, piedra, bronce y madera.

		100	TAIN TO
EL AN	IOR S		
Autor	ANTOINE-DENIS CHAUDET	410	
Origen	PARÍS	1 1	

1802-1817

OBJETOS DE ARTE

Datan de finales de la Antigüedad hasta mediados del s. XIX. Son piezas de orfebrería, joyas, muebles, tapices, marfiles, lozas, porcelanas y pequeños bronces.

ÁGUILA DE SUGER

Origen FRANCIA Antes de 1147 Medidas 43,1 x 27 cm

HISTORIA DEL LOUVRE Y LOUVRE MEDIEVAL



evolución arquitectónica del palacio.

OBRA DE GIUSEPPE CASTIGLIONE

Medidas

69 x 103 cm

Año 1510 Aprox.

ARTE Y CIVILIZACIONES DE ÁFRICA, ASIA, OCEANÍA Y DE LAS AMÉRICAS.

Esta colección pertenece al futuro Museo Quai Branly. Son cerca de ciento veinte obras pertenecientes a las primeras culturas del mundo.

ESCULTURA DE SHUPICARO

Origen MÉXICO S VII-II a.C.



PINTURAS

Hay pinturas europeas realizadas entre fines del siglo XIII y mitad del XIX. Son más de 6 000 obras de diferentes formatos y géneros. Están ubicadas mayormente en las alas Richelieu y Denon, en el primer y segundo piso.

Año

Alto 89,5 cm



"LA ENCAJERA" de Johannes Vermeer



"I A RAI SA DE LA MEDUSA" de Théodore Géricault



"FI JURAMENTO DE LOS HORACTOS " de Louis David.

EL CUADRO MÁS FAMOSO

MONA LISA (LA GIOCONDA)

LEONARDO DA VINCI Autor Año 1503-1506

Milán, Italia Lugar

Ubicación Ala Denon (primer piso) Oleo sobre tabla de

madera de álamo

El cuadro muestra a Lisa (di Antonio di Maria di Noldo) Gherardini, la tercera esposa de un notario florentino llamado 77 cm Francesco del Giocondo, por eso se lo conoce como La Gioconda. Fue llevado a Francia por su autor, quien lo comenzó

53 cm ·····≻

en Florencia.

EL PATIO CUADRADO El arquitecto L Le Vau cierra Se realiza la



ΔΙΔ RIVOLI Napoleón III se añade el ala de la



VISCONTI pasa a ser estatal El arquitecto Visconti termina de cerrar el complejo.





1653

1852

zona norte 1806

1987



López, Lucio Vicente (Montevideo, 1848-Buenos Aires 1894) » Escritor, hijo de Vicente F. López. Su obra La gran aldea es

López, Orestes (La Habana, 1908íd., 1994) » Músico cubano. Inventó el mambo en 1938.

un fiel retrato de las clases dirigentes.

López Arellano, Oswaldo (Danli, 1921)» General hondureño. Asumió la presidencia en tres ocasiones luego de derrocar a Julio L. Díaz (1956), R. Villeda Morales (1963) y Ramón Cruz (1972). Acusado de aceptar sobornos, fue destituido en 1975.

López Buchardo, Carlos (Buenos Aires, 1881-id., 1948) > Compositor argentino. Fundó el Conservatorio Nacional (1924) y dirigió el Teatro Colón. Autor de óperas (Il sogno del Alma), comedias musicales (Amalia) y otras obras como La can-

López Contreras, Eleazar (Queniquea, 1883-Caracas, 1973) » Político y militar venezolano.

Presidente de facto en 1935-1941. Promulgó una nueva constitución (1936) y desarrolló obras públicas.

ción del carretero.

López de Mendoza, marqués de Santillana, Íñigo (Carrión de los Condes, 1398-Guadalajara, 1458) » Escritor español. Su heroica actuación en la batalla de Olmedo le valió los títulos de marqués de Santillana y conde del Real de Manzanares. Escribió poemas de tendencia italianizante. Entre sus obras se destacan las Serranillas.



Retrato del marqués, por Jorge Inglés

López de Romañá, Eduardo (Arequipa, 1847-1912) » Político peruano, Mimbro del Partido Civilista, ejerció la presidencia entre 1899-1903.



Lorena. Arquitectura Art Nouveau en la ciudad e Nancy

López de Villalobos, Francisco (Zamora, 1473?-Valderas, 1549) » Médico y escritor español. Autor del primer poema didáctico español: El sumario de la medicina.

López Mateos, Adolfo (Atizapán de Zaragoza, 1910-C. de México, 1969) » Político mexicano. Presidente en 1958-1963. Nacionalizó las industria petroquímica y de la electricidad. Consolidó la reforma agraria y fomentó las inversiones de EE UU.

López Michelsen, Alfonso (Bogotá, 1913) » Político colombiano. De formación liberal, fue presidente de su país entre 1974 y 1978.



López Morales, Humberto (La Habana, 1936)» Lingüista cubano. Realizó aportes a la sociolingüística en sus obras Tradición y creación en los orígenes del teatro castellano, Dialectología y sociolingüística, etc.

López Portillo y Pacheco, José (C. de México, 1920) » Político mexicano. Presidente entre 1976-1982. Medió en conflictos de Centroamérica y nacionalizó la banca.

López Pumarejo, Alfonso (Honda, 1886-Londres, 1959) » Político co-



Iombiano, Presidente entre 1934-1938 y 1942-1945. Impulsó la reforma agraria, organizó los sindicatos, controló las inversiones extranjeras y concedió el voto a la

López y Planes, Vicente (Buenos Aires, 1785-id., 1856) > Político y escritor argentino. Luchó durante las invasiones inglesas (1806-07). Ocupó importantes cargos públicos. Escribió la letra del Himno Nacional.

lorantáceas» BOT. Familia de plantas dicotiledóneas del orden santales, epífitas y parásitas, de hojas opuestas, flores unisexuales y fruto en baya.

lord » En el Reino Unido, título de los pares del reino y de ciertos altos cargos, como lord canciller, lord del Almirantazgo, etc.

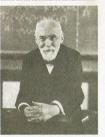
Loren, Sophia (Roma, 1934) » Nombre artístico de Sofía Scicolone, actriz italiana. En 1962 la Academia de Hollywood le otorgó el premio Oscar a la mejor actriz y, en 1990, uno especial por su trayectoria.



Lorena » Región del NE de Francia, fronteriza con Alemania, Luxemburgo y Bélgica; tiene 23 547 km² y 2 305 726 h. Cap., Nancy. Regada por el Mosa y el Mosela, es un importante centro agrícola (cereales, vid, lúpulo), minero (carbón y hierro) e industrial (siderúrgica, química y mecánica). Tras la desmembración del Imperio Carolingio constituyó la Lotaringia (843). Ducado a fines del s. IX, se dividió después en Alta y Baja Lorena (h. 960). Pasó a Francia en 1766. En 1814, una parte se integró en Prusia. Francia recuperó los territorios en 1919. Durante la Segunda Guerra Mundial fue anexionada a Alemania >>> Alsacia-Lorena.

Lorentz, fuerza de » ELECTROMAG. Fuerza que experimenta una partícula de carga que se mueve con cierta velocidad en el seno de un campo a la vez eléctrico y magnético (electromagnético).

Lorentz, Hendrik Antoon (Arnhem, 1853-Haarlem, 1928) » Físico holandés. En 1902 compartió con P. Zeema el premio Nobel de Física, por sus trabajos sobre la influencia del magnetismo en los fenómenos de radiación.



Lorenz, Konrad Zacharias (Viena, 1903-Altenberg, 1989) » Psicólogo y zoólogo austríaco. Estudió la vida instintiva de los animales (centró sus estudios en los gansos). En 1973 compartió con N. Tinbergen y K. von Frisch el premio Nobel de Fisiología y Medicina. Entre sus obras figura Sobre la agresión: el pretendido mal (1963).



Lorenz seguido por una hilera de gansos.

Lorenzo, san (Hispania, 2107-Roma, 258) » Diácono y mártir de la iglesia de Roma. Según la tradición, murió al ser quemado vivo sobre una parilla por negarse a entregar los tesoros de la Iglesia al prefecto romano. Devoto suyo, el rey españo l'elipie II le dedicó el monasterio de San Lorenzo de Ellescorial (Madrid).

Lores, Cámara de los » Pol.T. Cámara Alta o de los pares, en el parlamento británico. Comprende unos 800 pares, hereditarios y nombrados por la Corona. En los últimos años se limitaron sus funciones.

Loreto » Dep. de Perú, lindante con los dep. de Madre de Dios, Cuzco, Pasco, Huánuco, San Martín y Amazonas
y con Ecuador, Colombia y Brasil,
36885x lm y 673 300 h. Cap., Iquitos.
Explotaciones forestales, con extración de jebe, maderas, plantas medicinales, caucho, gutapercha, etc. Cultivos, Pesca. Indis. conserveras.



Ejemplar de un loro.

Lot (Lōt) » REL Patriarca hebreo, sobrino de Abraham. Acogió a los enviados del Señor a Sodoma.

Lotario (Lotaire) (Laon, 941-Compiègne, 986) » Rey de Francia en 954-986. Le sucedió su hijo Luis V.

Lotario I (Lothar) [795-Prim, 855]» Emperador de Occidente en 840-855. En 824 reguló los derechos del Papa y del emperador, en Roma y en los esta dos celesíásticos. Firmó el Tratado de Verdún (843), en virtud del cual conservó el título de emperador, el reino de Italia y una franja entre la Galia y Germania (Lotaringia).

Lotario III de Supplinburg (Lothar) (1060-Breitenwang, 1137) » Emperador germánico en 1125-1137. Elegido por los güelfos.

Lothian » Región del Reino Unido, en Escocia, al S del estuario del Forth; 1753 km² y 723 700 h. Cap., Edimburgo. Condados de East Lothian, Midlothian y West Lothian.

loto » Bor. Planta acuática de la flia. ninfeáceas (Nymphaea lotus), de hojas grandes ycoriáceas, flores blancas y grandes, fruto globoso. Loubet, Émile (Marsanne, 1838-Montélimar, 1929) » Político francés. Ejerció la presidencia entre 1899-1906. Indultó a Dreyfus.

Lourdes» C. del SO de Francia, en el dep. de Altos Pirineos; 17 425 h. Santuario de peregrinaciones en donde, en 1858, la niña Bernadette Soubirous tuvo una visión celestial de la Inmaculada Concepción.



Basílica del Santuario de Lourdes.

Louisiana » Estado del SE de EE UU, junto al gollo de México, fronterizo con los de Arkansas (N), Texas (O) y Missi sippi (E): 1128 gékm² y 4,65 100 h. Cap. Bation Rouge. Ocupa las llamuras del bajo Mississippi. Riqueza agricola, minera e industrial. Lac. más importantes Nueva Orleans, fundada en 1718. El nombre de Louisiana, enhoror de Luis XIV, se extendió al valle del Mississippi, explorado por el francés Cavelier de La Salle (1683). En 1803, España devolvió el territorio a Franinç que as uvez lo vendió a EE UU.

Louvre, Museo del » Museo de Bellas Artes y Arqueología de París. Fue instalado en el palacio real que funcionó hasta el s. XVII, cuando Luis XIV decidió su traslado a Versalles. En 1793 se inauguró como primer museo de las artes de Francia, formado con las colecciones reales. Enriquecido por adquisiciones y legados, alberga una de las mejores colecciones (antigüedades orientales, egipcias, griegas y romanas; dibujos, pintura y escultura de la Edad Media a la época contemporânea) y unos 100 oco libros.

**Mannalei Mannalei Mannalei

Lovaina » C. del centro de Bélgica, prov. de Brabante, al E de Bruselas; tiene 85 947 h. Fue cap. del ducado de Brabante hasta el s. XV. Su famosa universidad fue fundada en 1425.

Lovecraft, Howard Philip (Providence, 1890-1d., 1937)» Escritor estadounidense, fuertemente influenciado por autores como Poe y Bierce. Sus cuentos son auténticas obras de terror gótico enriquecido con concimientos y hechos cientificos. Participó con otros representantes del género en las célebres narraciones Los mitos de Chulhu.



Lowlands » Región del centro de Escocia, al S de los Highlands. Zona carbonífera e industrial. Ciudades más importantes: Glasgow y Edimburgo.

Lowry, Malcolm (Merseyside, 1909-Ripe, 1957) » Escritor británico. Sus viajes por América y los conflictos de su mundo interior aparecen reflejados en sus novelas. Bajo el volcán (1947) es su obra consagrato-

ria. También escribió Óyenos, Señor, desde el cielo, tu morada (1961) y Oscuro como la tumba donde yace mi amigo (1968).

Loyauté » Archipiélago de Oceanía, en Melanesia; 1970 km². Anexionado por Francia en 1853, depende de Nueva Caledonia desde 1946. Llamado también Loyalty Islands.

Loyola, san Ignacio de » Ignacio de Loyola, san.

Lozano Díaz, Julio (Tegucigalpa, 1885-Miami, 1957)» Político hondureño. Vicepresidente en 1949-1954, ese año derrocó a Villeda Morales. Ejerció el poder hasta 1956.

LSD-25 » quím. Dietilamida del ácido lisérgico, » lisérgico, ácido.

Luanda (ant. São Paulo de Luanda)»
C. de Angola, cap. del país y del distrito
homón; 2 297 200 h. Puerto exportador
de diamantes, hierro, café y algodón.
Refinería de petróleo. Industria diversificada. Fue fundada en 1576 por el portugués P. Dias de Novais.



Zona portuaria de la capital,

Lubaantum » Ant. c. maya del S de Belice, en el distrito de Toledo. Centro ceremonial entre 700 y 889.

Liibeck, paz de » HIST. Tratado de paz entre el rey Cristián IV de Dinamarca y el emperador alemán Fernando II (1629). Puso fin a la segunda fase de la guerra de los Treinta Años, entre Dinamarca y Alemania.



Puerta fortificada de Holstentor e iglesia de San Pedro, en Lübeck.



Museo del Louvre. Vista del Patio de Napoleón y la Pirámide de Ieoh Ming Pei.



San Lucas, en un grabado de época

Lublin » C. del E de Polonia, cap. de la provincia homón. 354 200 h. Centro industrial. En 1795 pasó a formar parte de Austria, y en 1831 quedó anexionada a Rusia. Se reincorporó a Polonia en 1918. Sede del gobierno provisional polaco hacia fines de la Segunda Guerra Mundial.

Iubricante » TECNOL Sustancia que disminuye el rozamiento entre superficies que están en contacto y con movimiento relativo. Puede ser aceite o grasa mineral, vegetal o animal, aunque también se emplean sustancias sólidas, aire o agua.

Lubumbashi » C. de la R. Democrática del Congo, cap. de la región de Shaba (Katanga); 1 105 900 h. Principal centro minero del país (cobre, cobalto, zinc, estaño, etc). Industria química, del calzado, metal-mecánica, alimentaria. Antigua Elisabethville.

Lucas, san (Lukás) (s. I) » Discípulo de san Pablo. Autor del tercer Evangelio, que lleva su nombre. 6

Lucas García, Fernando Romeo (San Juan Chamelco, 1924) » Militar y político guatemalteco. En 1977 fue proclamado presidente por el Congreso Nacional, a pesar de no haber obtenido la mayoría electoral. Ejerció entre 1978-1982.

la luciérnaga



Lucerna, lago de »Cuatro Cantones.

luciérnaga » zool. Insecto coleóptero (Lampyris noctiluca), que presenta un notable dimorfismo sexual. Las hembras y las larvas poseen órganos fosforescentes.

Lucifer» Voz que significa el que lleva la luz. » REL Nombre dado por la tradición cristiana a Satanás, luminoso arcángel caído del cielo por su soberbia.

Lucio » Nombre de varios papas. » » Lucio I (m. Roma). Papa de 253 a 254. » Lucio III (Ubaldo Allucingoli) (Lucca-Verona, 1185) Papa en 1181-1185. Reunió un concilio en Verona. Promulgó la constitución Ad abolendam, contra los valdenses.

lución » zool. Reptil saurio (Anguis fragilis), que carece de extremidades, tiene el hocico redondeado y los ojos poco desarrollados. Habita en Europa y norte de África.



Un ejemplar de lución atacando a una lombriz.

Lucknow o Lakhnau » C. del N de la India, cap. del estado de Uttar Pradesh; 1 642 134 h. Cereales, azúcar y tabaco. Orfebrería. Artesanía textil. Industria de hilados y tejidos de algodón, papelera y de material ferroviario.

lucha» DEP. Ejercicio gimnástico en el que dos personas se abrazan una a otra procurando dar con el contrario en tierra. Hay varias clases de lucha, pero las más practicadas son la clásica lucha grecorromana y la circense lucha libre americana. » lucha de clases SOCIOL Teoría que explica el desarrollo histórico de la sociedad como un proceso ininterrumpido de confrontación entre las clases sociales propietarias y las desposeídas.

Lüda (Lü-ta)» Municipalidad del NE de la R. P. China, en Manchuria, prov. de Liaoning, junto al mar Amarillo; 1 715 700 h. Industrias varias. Astilleros. Refinerías de petróleo. Puerto.

Luder, Ítalo Argentino (Rafaela, 1916) » Político argentino. En 1974 fue



Ludwigsburg. Vista parcial del centro de la ciudad alemana.

designado presidente del Senado. En septiembre de 1975 reemplazó provisionalmente a la entonces presidente Isabel de Perón. Firmó el decreto que extendió la lucha antisubersiva.



Ludhiana (Ludhi) » C. del NO de la India, en el estado de Puniab; 1 012 062 h. Mercado de granos. Algodón. Ganadería ovina. Importante centro de la industria textil, metalúrgica (laminados), de construcciones mecánicas, química y alimentaria.

Ludovico Pío (778-840) » Rey de Aquitania entre 781-817 y emperador de Occidente entre 814-840. Hijo de Carlomagno, le sucedió en el trono. El alto clero lo hizo comulgar con su ideal de unidad cristiana. Quiso hacer compatible esa unidad con la sucesión de todos sus hijos. Luchó contra los normandos.

Ludwigsburg » C. del S de Alemania, en el estado de Baden-Württemberg, al N de Stuttgart; 88 000 h. Alberga un imponente palacio del s. XVIII, residencia de los antiguos príncipes de Württemberg. @

lugano » zool. Ave paseriforme de la flia. fringílidos (Carduelis spinus), de plumaje negro, verde oliva y amarillo. El macho presenta frente negra. Se halla en los bosques de Europa.

Lugano » C. del S de Suiza, en el cantón de Tesino: 26 100 h. Centro de turismo internacional en especial en torno a su lago homón. (o Ceresio), frontera con Italia.

Lugansk » Prov. de Ucrania, fronteriza con Rusia. La atraviesa el río Donetz; 26 700 km² y 2474 400 h. Cap., la c. homón. Carbón. Siderurgia.

Lugo » C. del NO de España, cap.de la prov. homón.; 332 km² y 87 500 h. Industria alimentaria. El casco histórico está rodeado por antiguas murallas romanas. Habitada por celtas y griegos, la c.romana (Lucus Augusti) fue fundada alrededor del 25 a.C. Fue conquistada por visigodos y luego por musulmanes, y reconquistada por Alfonso I en 775. El auge ganadero del s. XIX contribuyó a su prosperidadeconómica.

Lugones, Leopoldo (Villa María del Río Seco, 1874-Tigre, 1938) » Poeta argentino. Figura central del modernismo y el vanguardismo en la Argentina. De esquiva identidad política. simpatizó con el socialismo y, más tarde, con sectores golpistas.



Luini, Bernardino (Luino, 1480-Milán, 1532) » Pintor italiano. El más destacado de los formados bajo influencia de Da Vinci. Pintó los frescos Virgen con el Niño y Virgen y santos.

Luna

SÍMBOLO **ASTRONÓMICO** CONVENCIONAL Es el satélite natural de nuestro planeta. Su composición es similar a la Tierrra, pero su superficie muestra las huellas de infinidad de cráteres de impactos de meteoritos.

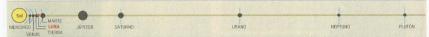
APOLO 15

MARE SERENITATIS Mar de la Serenidad

MARES

APOLO 14

APOLO 12



DIÁMETRO ECUATORIAL (EN KM)	3 476 km
DIÁMETRO POLAR	3 472 km
MASA (Tierra=1)	0,0123
PERÍODO DE ROTACIÓN (día joviano)	27,3 días terrestres
REVOLUCIÓN EN TORNO A LA TIERRA	27,3 dias terrestres
INCLINACIÓN DEL EJE	5,145
GRAVEDAD EN EL ECUADOR (Tierra=1)	0,165

ATMÓSFERA

es de 140° C de día y -150° C de noche. No existen fenómenos atmosféricos de ningún tipo (como vientos o Illuvia).

SUPERFICIE

La ausencia de oxígeno atmosférico hace que puedan hallarse minerales como el hierro en estado puro, sin oxídar,

FORMA



GEOGRAFÍA

Está dominada por una infinidad de impactos de meteoritos, que dejaron su huella. Al no haber viento ni lluvia, cada marca que las huellas de los astronautas.

ARISTARCHUS

COPERNICUS

KEPLER

GRIMALDI Cráter lleno de lava, es uno de los puntos más oscuros visibles

Formado hace apenas 109 — millones de años. Visible a simple

EL LADO OSCURO

El lado de la Luna que no puede ser visto desde la Tierra es, en realidad, el "lado claro", ya que no posee las manchas oscuras llamadas "mares".



de mare (manchas

Tierra al mismo tiempo que gira sobre si misma.



TIERRAS ALTAS

mucho más antiguas que los Mares, Formadas enfriamiento del satélite.

RE CRISIUM

EL PROGRAMA APOLO











Luis IX. Rey de Francia

Luis » Nombre de varios emperadores de Occidente. » Luis I el Piadoso >>> Ludovico Pío. » Luis III el Ciego (Louis) (Autun, 800-Arles, 928) Emperador en 901-905. Berengario I de Friul lo derrotó en Verona (905) y ordenó cegarlo. » Luis IV el Bávaro (Ludwig) (Munich, 1287-Fürstenfeld, 1347) » Emperador germánico en 1314-1347. Luchó contra el Papa

Luis (Ludwig)» Nombre de varios reyes de Baviera (Alemania). » Luis H de Wittelsbach (Nymphenburg, 1845lago de Starnberg, 1886) Rey en 1864-1886. Célebre por su devoción al compositor Wagner, la construcción de castillos y sus accesos de locura. Murió

ahogado.» Luis III de Wittelsbach (Munich, 1845-Sárvár, 1921) Último rey entre 1913 y 1918, cuando una revolución proclamó la república. Luis II de Wittelsbach

Luis (Louis) » Nombre de varios re-

yes de Francia. » Luis I el Piadoso >>> Ludovico Pio. » Luis IX el Santo o san Luis (Poissy, 1214-Túnez, 1270) Rey en 1226-1270. Participó de dos cruzadas. En la de 1270, murió de peste tras desembarcar en Túnez. » Luis XI (Bourges, 1423-Plessis les Tours, 1483) Rey en 1461-1483. Enfrentó a los nobles. Al morir Carlos el Temerario, duque de Borgoña, puso bajo el dominio directo de la Corona la mayor parte de Francia. » Luis XIII el Justo (Fontainebleau, 1601-Saint Germain en Laye, 1643) Rey en 1610-1643. Entre sus ministros tuvo al cardenal Richelieu, a quien apoyó en su política para restaurar la monarquía absoluta. Su reinado se ca-

racterizó por la crisis económica. » Luis XIV, el Rey Sol (Saint Germain en Lave, 1638-Versalles, 1715) Rev en 1643-1715. Centralizó el poder. Su política exterior estaba orientada a convertir Francia en la nación más poderosa de Europa. Se apoderó de una parte de Flandes y del Franco Condado. La Liga de Augsburgo le infligió una serie de derrotas. Finalmente, intervino en la Guerra de Sucesión española (1701-1714).

Arruinó las arcas del estado. Construyó el palacio de Versalles. » Luis XV (Versalles, 1710-íd., 1774) Rey en 1715-1774. Confió el gobierno



a Luis de Borbón y luego al cardenal Fleury. De carácter débil, víctima de sus ministros y de sus favoritas (Pompadour, du Barry), con su reinado se inició la decadencia de la monarquía absoluta. Perdió Canadá y la mayor parte de las posesiones francesas en América. » Luis XVI (Versalles, 1754-París, 1793) Rey en 1774-1793, casado con María Antonieta. Mal aconsejado por los ministros Turgot y Nec-

ker, convocó a los Estados Gene-



rales (1789) para calmar a la burguesía. All se inició la Revolución Francesa. Tras la toma de La Bastilla, dejó el poder en manos de la Asamblea Constituyente. En 1792 la monarquía fue abolida y Luis XVI, guillotinado. » Luis XVIII (Versalles, 1755-París, 1824) Rey en 1814-1824. Subió al trono a la caída de Napoleón. Su reinado se caracterizó por la represión (el "terror blanco"). » Luis Felipe I (París, 1773-Claremont, 1850) Rey en 1830-1848. Jefe de la oposición liberal en la Restauración de 1830. Fue derrocado durante la Revolución de 1848 que instauró la II República.

Luis (Lajos)» Nombre de varios reyes de Hungría.» Luis II (Buda, 1506-Mohacs,

1526) Rey de Hungría y de Bohemia en 1516-1526. Durante su reinado, Solimán el Magnífico ocupó Belgrado.

Luisiana » Louisiana.

Luis Bonaparte (Louis) (1778-1846) » Rev de Holanda en 1806-1810. Enfrentado a su hermano, Napoleón, renunció a su reino.

Luis de Granada, fray » (Granada 1504- Lisboa 1588) Escritor y clérigo español, fue un famoso orador. Entre sus obras se destaca Introducción al símbolo de la fe.

Luis, san » Luis IX, rey de Francia.

Lukács, György (Budapest, 1885-id., 1971) » Político y filósofo húngaro. Autor de Historia y conciencia de clase.

Luluabourg » Kananga.

lumbar » ANAT. Región situada en el dorso, entre el borde inferior de las últimas costillas y la cresta ilíaca. @

lumbrical » ANAT. Nombre que recibe cada uno de los cuatro músculos que, en la mano y en el pie, mueven los dedos, excepto el pulgar.

lumen » METROL Unidad de flujo luminoso del Sistema Internacional (SI). Equivale al flujo emitido por una fuente luminosa puntual de una candela en un ángulo sólido de un estereorradián. Su símbolo es lm.

Lumière, Louis (Besançon, 1864-Bandol, 1948) » Químico e industrial francés. Inventor del cinematógrafo (1895) con su hermano Auguste (Besançon, 1862-Lyon, 1954). La primera proyección pública fue en el Grand Caféde París, en 1895. >>> cinematografia. @



Louis Lumière. El inventor francés.

luminiscencia » Ffs. Propiedad que presentan algunos cuerpos de desprender luz sin desarrollo térmico (luz fría).

luminismo » B. ART. Procedimiento pictórico que trata de captar la incidencia de la luz sobre los objetos para la exaltación cromática de éstos.

Lumumba, Patrice-Émery (Katako-Kombé, 1925-Lubumbashi, 1961) » Político congoleño, Primer ministro de la R. D. del Congo desde la independencia (1960). Se enfrentó a Bélgica y a la secesión de Katanga. Lo asesinó Mobutu Sese Seko en 1961.



Vértebras lumbares

Son las últimas cinco de la columna vertebral. Se las numera de uno a cinco. de arriba hacia abajo.



CORTE TRANSVERSAL Apófisis espinosa Apófisis articulares Apófisis transversa

Las vértebras lumbares tienen el cuerpo más largo y más fuerte: su papel es sostener gran parte del peso del cuerpo humano.

Luna » ASTRON. Único satélite natural de la Tierra, de la que dista aproximadamente 384 400 km. De forma esférica irregular, su diámetro es de 3 476 km, lo que representa un volumen unas 49 veces menor que el de nuestro planeta. La teoría más aceptada sostiene que la Tierra y la Luna se formaron simultáneamente hace unos cinco mil millones de años. Las influencias mutuas son importantes (p. ej., las mareas). En la superficie lunar se observan unas zonas oscuras y otras claras. Tiene un movimiento de rotación alrededor de la Tierra que completa en 27.322 días, el mismo tiempo que tarda en girar sobre sí misma, y, junto con la Tierra, gira alrededor del Sol. Enseña siempre la misma cara a la Tierra. En 1969 el hombre llegó por primera vez a ella gracias a la misión estadouniden-SE Apolo XI. » LÁMINA ENPÁG. 733.

Iumaria » Bot Planta de la flia. cruciferas (Lunaria amuno), de hojas sésiles y flores violetas. » Junaria menor Helecho del orden ofio glosales (Botry-chium Iumaria); frondes divididas y de dos tipos, fértiles y estériles.

Lung-shan, cultura de » PREHIST. Cultura del Neolítico chino (3000-1500 a.C.); cerámica negra.

sucrecimiento

Lunik » Serie de sondas espaciales lanzadas por la URSS entre 1959 y 1976 con el objetivo de explorar la Luna. El Lunik II fue la primera sonda en alcanzar otro cuerpo celeste. Los vehículos usados se llamaban Lunojod o Lunajod.

lupa » ópt. Instrumento óptico que permite aumentar las imágenes, formado por una lente convergente.

Luperón, Gregorio (Puerto Plata, 1839; id., 1897) » Militar y político dominicano. En 1879 presidió el gobierno surgido del movimiento que derrocó a C. Guillermo. lúpulo »Bot. Planta trepadora de las cannabináceas (Humulus lupulus). Con sus infrutescencias se hace cerveza. ») cerveza



Alemania	30,5%
EE UU	26,9%
China	16,3%
Reino Unido	2,6%
Polonia	2,5%
Australia	2%
Fuente FAO 2002	

Luristán (Lorestán) » Región del O de Irán, fronteriza con Irak; 28 392 km² y 1 701 700 h. Cap., Khorramabad. Bosques. Pastoreo nómada. Yacimientos arqueológicos.

Luria, Salvador Eduardo (Turín, 1912-Lexington, 1991) » Microbiologo ítalo-estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1969 con A. D.Hershey y M. Delbrück. Estudió la biología molecular.

Lusaka » C. del S de Zambia, cap. del país y de la prov. homón.; 1265 000 h. Centro administrativo. Industrias ligeras. Universidad.

lusismo » LING. Palabra o fenómeno lingüístico introducido en una lengua cualquiera, originarios del portugués.



Gregorio Luperón. Presidente dominicano.



Lusitania, Las ruinas del acueducto de Emérita Augusta (25 a.C.), en la actual Mérida.

Lusitania » Antigua prov. romana del centro-O de la península Ibérica. Poblada por los lusitanos. La cap. fue primero Olisipo (actual Lisboa) y luego Emérita Augusta (actual Mérida). ◎

luteciense » GEOL Piso del Eoceno.

luteína » Bioquím. Hormona ovárica cuya función es preparar la mucosa uterina para la anidación del óvulo fecundado.» fecundación

luteranismo » REL Doctrina que se originó cuando Martín Lutero enfrentó a la decadencia religiosa a fines del Medioevo. Se difundió por Europa y dio origen a otros movimientos reformadores, como el de Calvino, Sus dogmas básicos son la libre interpretación de la Biblia como única fuente de la fey la justificación del hombre tan sólo por la fe en Cristo, predestinación y obra de la gracia divina, sin que tengan eficacia alguna las buenas o malas obras. El luteranismo niega los sacramentos (excepto el bautismo, la eucaristía y la penitencia), la jerarquía eclesiástica, el sacerdocio como institución divina y el valor del culto externo. Su denominación oficial es Iglesia Evangélica.

Lutero, Martín (Martin Luther) (Eisleben, 1483-id., 1546) » Teólogo y reformador protestante alemán. Monje agusti-

no, fue artifice de la Reforma. Su doctrina se conoció en las tesis de Wittenberg (1517). Condenado por León X, fue invitado a retractarse en la Dieta de Worms (1521) y desterrado al negarse. © 1898-Stanger, 1967) » Político sudafricano. Presidente del Congreso Nacional Africano (1952). Premio Nobel de la Paz (1960) por su lucha no violenta contra el racismo. Iutita » GEOL. ROCA sedimentaria, de-

Luthuli, Albert John (Groutville,

lutita » GEOL. Roca sedimentaria, de trítica, de grano muy fino.

lux » METROL Unidad de iluminancia del Sistema Internacional. Equivale a 1 lumen por mº. Su símbolo es lx.

Luxemburgo, Rosa (Zamosc, 187)Berlin, 1939) Bestriotra y revolucionaria alemana de origen polaco. Fundó con Karl Liebknecht, Clara Zetkin y otros
socialistas la Liga Espartaco. Se opuso al ala moderada del Partido Socialdemócrata alemán liderada por
Friedrich Ebert en la revolución de 1918, y también

a laultraizquierda. Fue asesinada.

Luxemburgo (Luxembourg, Letzebuerg)»C. y cap. del estado homón., al S del país, junto al río Alzette;

S del país, junto al río Alzette; 78 800 h. Centro industrial y comercial. Ciudad libre desde 1244, fue históricamente una importante plaza estratégica. Alberga varios organismos de la Unión Europea.



AUTORIDAD DE LAS ESCRITURAS

toridad de las Escrituras.

Luter la fornite printediamentirelligios, a consagrafia fos estudies terdeligios piana cimentar sel e en la verdad. Con las teissi de Wittenberg, origen de la Reforma, nuncia pretendi o handonar la Iglesia, simpopere fina side dedicalicia. Del rendi ossi doctrinasim sus predicas y sus imumera biles escritos, y on celhar la la controversia con sus advirsantios. Frinte a la autori dad del Papa y sus teólogos, basó la Reforma prote Sant reen la au-

Lutero. Manual de catecismo de 1549.



Luxemburgo, Gran Ducado de

(fr. Grand-Duché de Luxembourg, al. Groussherzogtom Lëtzebuerg) » Esta-

do de Europa centro-occidental. Limi-

ta con Bélgica al NyO, Alemania al Ey

Nombre oficial Gran Ducado de

Francia al S.

Luxemburgo

Superficie 2586 km²

Población 451700 h



Centro histórico de la c. de Luxemburgo.



➤ Geografía
Relieve. Se distinguen dos regiones;
al N, un sector de la
meseta de las Ardenas, boscosa y fria,

que forma el llamado Cesling; y al S, el Gutland ("buen país"), con un relieve en cuestas, parte dela Cuenca de París. Clima y vegetación. Clima continental. Veranos cálidos e inviernos, en especial en las Ardenas, rigurosos y con nieve. El desarrollo agricola redujo a la mitad sus frondosos bosques (coni-

feras). Abundan los prados. Hidrografía. Los ríos más importantes son el Sauer y su afluente el Alzette.

Demografía. La población de origen luxemburgés representa 65%, con minorías de portugueses (13%) y de otras nacionalidades europeas. La mayoría se concentra en el SO, cerca de Esch-sur-Alzette.

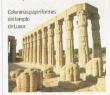
Economía. Nivel de vida elevado. Son importantes los cultivos de creales, papas y vid y la ganaderia (vacuno deleche
y porcino). En la industria, desde la década de 1950, se ha reducido sustancialmente el peso de la siderurgia y creiron sectores de l'bras artificiales, químicos, curtidos, cerámica. Turismo e importante sector financiero (200 bancos).

➤ Historia

Los orígenes se remontan a 963. Finalizadas las luchas entre los reyes de Francia y Germania, y con la partición de la Lotaringia, Sigfrido, hijo de un conde de Mosela, hizo construir un castillo, núcleo original del condado. Hasta el final de la Edad Moderna el territorio sería moneda de cambio entre los diferentes imperios europeos. A principios del s. XIX comenzó a formar parte de la Confederación Germánica como Gran Ducado. Tras las revoluciones liberales de 1830 y 1848 se convirtió en un estado independiente dentro de la zona aduanera alemana. Ocupado por Alemanía en las dos guerras mundiales, posteriormente formó parte del Benelux, junto con Bélgica y los Países Bajos (1948). En 1957 fue uno de los países fundadores de la CECA (luego CEE). Entre 1914 y 1974 los conservadores permanecieron en el gobierno. Los socialdemócratas, entre 1974 y 1985. Tras las elecciones de 1999, el gobierno quedó en manos de una coalición formada por los partidos Socialcristiano y Democrático. En 2000, el gran duque Juan de Nassau, en el trono desde 1964, abdicó en su hijo Enrique. En 2002 adoptó el euro.

luxímetro » ópt. Célula fotoeléctrica conectada a un indicador graduado en lux. Mide la intensidad de la iluminación en un punto o superficie.

Luxor (Al-Uqsur)» C. de Egipto, en la gobernación de Qena, a la derecha del Nilo; 421 500 h. Emplazada en las cercanías de la ant. Tebas, cap. de los faraones y ciudad santa. Gran templo de Amenofis III y Ramsés II.



luz» Fís. Radiación electromagnética a la cual es sensible el ojo humano. Está comprendida entre los 3 800 y los 7 800 armstrongs de longitud de onda. Por extensión, también se incluyen las radiaciones de longitud de onda mayor (infrarrojos) y menor (ultravioleta, rayos X), aunque éstas no son visibles. » luz cenicienta ASTRON. Claridad que ilumina la parte oscura de la Luna, debida a la reflexión de la luz solar en la Tierra. » velocidad de la luz rís. La luz se propaga en el vacío a una velocidad aproximada de 300 000 km/h. Según la teoría de la relatividad. la velocidad de la luz en el vacío, c, es invariante, o sea, es la misma en cualquier sistema de referencia, y además es una velocidad límite.

Luzón » Isla de Filipinas, entre el mar de la China Meridional (O) y el océano Pecífico (E): 108 172 km² y 23900 796 h. Montañosas con volcanes activos y costas recortadas por bañas y puertos naturales. Cultivos, pesca. Lasc. principales son Manila y Quezon City. Fue posesión española. Ocupada por Japón de 1942 a 1945.

Lvov (Lviv)» Prov. del O de Ucrania, en la frontera con Polonia; 21 800 km² y 25 83 900 h. Cap., la c. homôn. Agricultura; ganadería; explotación forestal. Petroleo y gas natural. Central térmica. Fundada en 1256 por el principe Romanovich. Fue posesión polaca, turca, austriacay soviética.



Edificio de la Ópera, en Lvoy.

Lvov, Georgui Yevguénievich, príncipe de (Aleksin, 1861-París, 1925) » Político ruso. Presidente provisional en 1917.

Lwoff, André (Ainay le Château, 1902-París, 1994) » Fisiológo francés.

Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1965 con Jacob y Monod. Estudió terapias anticancerígenas.



Lynch, Jack (Cork, 1917-1999) » Político irlandés. Primer ministro en 1966-1973 y 1977-1979.

Lynen, Feodor (Munich, 1911-íd., 1979) » Fisiólogo alemán. Premio Nobel de Fisiólogía y Medicina en 1964, con C. E. Bloch. Realizó investigaciones sobre el colesterol.

Lyon » C. ubicada en el centro-E de Francia, cap, del dep. del Ródano y de la región de Ródano-Alpes; 435906. In Ind. textil, metaltúrgica, quimico-farmacéutica, de construcción de maquinaria. Perfumes. Centro adminitrativo, comercial y cultural. Puerto fluvial. Colonizada por los bramos (s. 11) y los árabes (736). Incorporada a la Corona francesa en 1312.

Lyonnais » Lionesado.





Gran Ducado de Luxemburgo. El puente ferroviario sobre el río Alzette, en la capital.

m » Eme, decimotercera letra del alfabeto español y décima de sus consonantes. » FON. Representación de un sonido bilabial nasal sonoro que fonéticamente se transcribe [m]. » METROL Símbolo del metro.

M » MAT. En números romanos, 1 000. » quím. Magnitud que detrás de un valor numérico indica la concentración molar de una disolución.

Maastricht » C. del SE de Holanda, cap. de la prov. de Limburgo, junto a Bélgica, a orillas del Mosa; 122 000 h. Centro ind. Posesión española en el s. XVI (Mastrique). En 1992, allí se firmó el Tratado que fundó la Unión Europea.

Mac » Voz céltica que significa hijo de. Precede a muchos apellidos originarios de Escocia e Irlanda. Tiene otras formas: M' (en desuso) y Mc.

Mac Arthur, Douglas (Little Rock, 1880-Washington,

1964) » Militar estadounidense. En la Segunda Guerra Mundial dirigió las fuerzas del Pacífico y luego la ocupación de Japón. En 1950 actuó en Corea. Fue destituido al proponeracciones contra Chi-

Macabeos (Makkabaíoi) » REL Nombre dado a los hijos del sacerdote Matatías, que lucharon contra los reyes seléucidas en la época helenística (s. II a. C.) según los Libros de los Macabeos, del Antiguo Testamento.

na (1951).

macaco » zool. Nombre común de diversas especies de primates catarrinos, de la flia. cercopitécidos (gén. Macaca), de tronco robusto, hocico prominente y cola corta.



Macaco rhesus, mono sagrado en la India

Macao » Enclave costero del S de China (provincia de Guangdong), junto a la desembocadura del Xijiang, formado por la península homón. y las islas Taipa y Coloane; tiene 16,4 km² y 457 000 h. Cap., Macao. Portugal lo dominó desde 1557. En 1999 fue devuelto a China.

Macapagal, Diosdado (Lubao, 1910-Manila, 1997) » Político liberal filipino. Presidente en 1961-65.



Macapagal-Arroyo, Gloria (Manila, 1947) » Política filipina, hija de Diosdado. Presidenta desde 2001.

Macbeth (m. Lumphanan, 1057) » Rey de Escocia en 1040-1057. W. Shakespeare escribió sobre él.

MacBride, Sean (Dublín, 1904-íd., 1988) » Jurista irlandés. Defendió la independencia de Irlanda. Dirigió Amnistía Internacional en 1961-1974 y la comisión de la UNESCO que elaboró (1977-1980) el informe El nuevo orden mundial de la información. Premio Nobel de la Paz en 1974, con E. Sato.

maccarthismo » POLIT. Conjunto de medidas policiales y represivas contra comunistas y liberales impulsadas en EE UU por el senador Joseph McCarthy (1908-1957) entre los años

MacDiarmid, Alan (Masterton,

Shirakawa y A. Heeger, Premio Nobel de Química en 2000 por el desarrollo de polímeros sintéticos conductores.

Macedonia » Región histórica de la península Balcánica, repartida hoy entre Grecia, Bulgaria y la ex R. Yugoslava de Macedonia; 66 600 km2.

Macedonia (Makedonia) » Región del N de Grecia; 34 177 km² y 2121953 h. Cap., Tesalónica. Frutas, leguminosas. Lignito.

Macedonia (Makedonija) » Estado del S de los Balcanes. Limita con Yugoslavia al N, con Bulgaria al E, Grecia al S y Albania al O.

♥Geografía

Relieve. Macizos montañosos del sistema de los montes Ródope. Valles del Vardar y del Morava meridional. El monte Korab (2764 m), en el SO, es la máxima altura del país.





Nombre oficial Ex República Yugoslava de Macedonia

Superficie 25 433 km² Población 2114500 h Densidad 83 hab/km²

Capital Skopje (452 500 h) Ciudades principales Bitola (84 400 h) Kumanovo (78 900 h) Tetovo (60 800 h) Lenguas Macedonio y albanés

Moneda Dinar macedonio Religiones Cristianismo ortodoxo y musulmana

Forma de gobierno República. parlamentaria IDH 60°

PBI (mill. de US\$) 10 000 Renta per cápita (US\$) 5 000



Clima y vegetación. Clima mediterráneo en el valle del Vardar y continental en el O. La vegetación comprende la flora mediterránea al E y amplias extensiones de bosques y prados en el interior.

Demografía. Hay un 67% de macedonios y una minoría albanesa (23%).

Hidrografía. El Vardar es el río más importante. Desagua en el Egeo y atraviesa la capital. Al SO están los lagos Ohrid y Prespa.

Economía. Producción agraria: vid, tabaco, arroz, algodón y sésamo. Minería: plomo, cine, cromo y hierro. Industria: siderometalurgia, construcciones mecánicas, textiles, productos alimentarios y tabaco. Gran producción hidroelectrica en la cuenca del Vardar. La inestabilidad política regional, así como el bloqueo a Serbia durante la década de 1990. perjudicaron seriamente la economía del país.



Iglesia en Skopje, la capital de Macedonia.

¥ Historia

A partir del 700.a.C., el pueblo macedonio emigró desde su solar natal a orillas del rio Aliakmón, al E, donde Amintas I fundó un reino que empezó a expandirse. En els. 1V. a.C., Filipo II impuso su hegemonía en Grecia. Su hijo, Alejandro Magno, llegó con sus conquistion hasta el Indo. En els. II. a.C. la conquistó



Struga, a grillas del río Crn Drin.

Roma. Formó parte del Imperio Bizantino, fue invadida por los eslavos y sometida por los búlgaros. A fines del s. XIX comenzó a manifestarse un fuerte movimiento nacionalista. En 1893, los eslavos macedonios crearon la VMRO (Organización Interna Macedonia Revolucionaria), a la vez que Bulgaria y Grecia sostenían guerrillas en Macedonia, que provocaron la guerra greco-turca de 1897. Tras las guerras balcánicas (1912-1913), Serbia, Bulgaria y Grecia se repartieron el territorio. Luego de la Primera Guerra Mundial, la parte búlgara pasó al nuevo reino de Yugoslavia. En la Segunda Guerra Mundial, Bulgaria, ayudada por Alemania, anexionó la Macedonia yugoslava y griega (1941-1944). Desde 1943 surgió un movimiento favorable a las tropas comunistas del mariscal Tito, lo que llevó a la incorporación de Macedonia a la R. Fed. de Yugoslavia. Dentro del proceso de disolución de la ant. federación, a partir de 1989 el régimen comunista macedonio

instauró una democracia multipartidaria. En 1991, la población macedonia votó a favor de la independencia, que no sería reconocida por la comunidad internacional hasta 1993. Debió resolverse primero la objeción planteada por Grecia en el uso del nombre Macedonia, lo que se salvó con la denominación de Ex República Yugoslava de Macedonia. Recién en 1995, Macedonia y Grecia firmaron un acuerdo provisorio, con la intervención de la ONU. En 1998 ganó la presidencia Boris Trajkovski, de la coalición conservadora VMRO-DPMN. Ese año, miles de albanokosovares llegaron huyendo de la "limpieza étnica" perpetrada por el ejército serbio en Kosovo. El primer ministro es Branko Crvenkouski.

macedonio » LING. Lengua relacionada con el búlgaro, hablada en Macedonia y partes de Grecia y Bulgaria.

Macedonios (Makedónios) » Dinastía de emperadores bizantinos (867-1057), fundada por Basilio I, que dio el período de mayor esplendor político y cultural al imperio.

macehualtin» Clase social mayoritaria entre los aztecas del valle de México. Eran los plebeyos en la jerarquizada sociedad de Tenochtitlán.

Maceió» C. de Brasil, cap. del estado de Alagoas; 628 240 h. Importante puerto. Turismo. Agro e industria.



Pescadores al atardecer, en Maceió.



Mach, número de » Ffs. En mecánica de fluidos, relación entre la velocidad del flujo de un fluido y la velocidad del sonido en él.

Machado, Antonio (Sevilla, 1875-Colliure, 1939) » Poeta español, de la generación del 98. Su poesía es intimista y

de métrica simple: romance, cantar, soneto. Obras: Soledades, Campos de Castilla (la más destacada, que incluye el romance La tierra de Alvar González), Nuevas canciones, etc. Murió en el exilio.





Machado, Gerardo (Santiago de Cuba, 1871-Miami, 1939)

Militar y político cubano. Presidente en 1925-1933. Gobernó dictatorialmente.

Machado de Assís, Joaquim Ma-

ria (Río de Janeiro, 1838-id., 1908) » Escritor brasileño, uno de los más importantes narradores de su país. Obras: Crisálidas, Falenas, etc.



Machado Guimarães, Bernardino Luis (Río de Janeiro, 1851-Oporto, 1944) » Político portugués de origen brasileño. Presidente en 1915-1917 y 1925-1926.

Machala » C. de Ecuador, cap. de la prov. de El Oro; 204400 h. Cacao, café, caña de azúcar, tabaco. Ganadería.



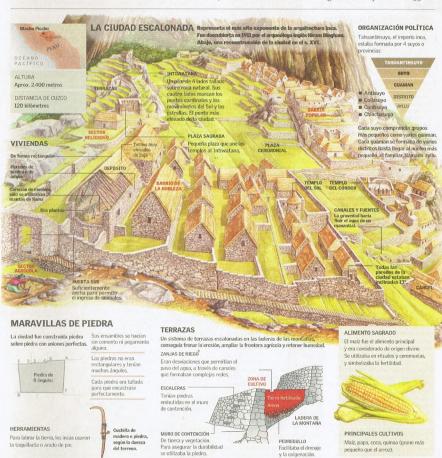
Boulevard en el centro de Machala.

machiega » zool. Abeja hembra fecunda; es única en cada colmena.

macho » ARQ Pilar de fábrica, gralte: de ladrillo, dispuesto como elemento sustentante o contrafuerte. También llamado machón. » INBEM MEGAM. Herramienta en forma cilindrica con rosca exterior, que se emplea para rosca rsuperfícies cilindricas interiores. 2001. » Mulo. » macho de aterrajar INGEM. ME-CAM. Tornillo de acero que labra la rosca de las tuercas. » PÁG 740

Machu-Picchu

Es un grupo de ruinas de propiedades reales hechas por los incas en el Valle de Urubamba, Perú. Comenzaron a construirse en 1450 y estuvieron habitadas hasta la llegada de los españoles en 1532.







Marshall Mac Luhan

Considerado como el 'grurú' de la comunicación del siglo XX, ubicó a los medios como fenómeno central de la modernidad

OBRAS PRINCIPALES

AND TITUE

1960 » El medio es el mensaje

1962 » La galaxia Gutenberg: la creación del hombre tipográfico

1964 • Comprender los medios de comunicación

1968 » Guerra y paz en la aldea global 1970 » La cultura es nuestro negoció (1970)

La Aldrea Global. A Nuc Luban lo faccinable i rideo que la televida contribuyera a loren realidad el aucho ricitatione de uniór todas les almesso de la Tierra. De fuer les comiciones religiosas, su concepto de al-de opidad flere una clara influencia del jesulas francels relatere de Churdin. Geocasa a la tecnologia concepto oristano del cuerpo mético-según el cual todos los fornibres formam parte del cuerpo de Citár-o-se convierte en un hecho medio electrónico.



El pensamento Sus posiciones teóricas se incluyen dentro de la corriente general del determinismo tecnológico. Mac Luhan planteó una hipótesis neurocientíficar que los medios de comunicación alteran el sistema nervioso mediante un cambio en el equilibrio senso-

ríal. Las tecnologías aparecen como exterisiones comtopedicas, potencialos del sistema sensorial biológico, pero, a la vez, como elementos del arcuminantos de la comunicación:

cación:

Machu-Picchu » Ant. c. sagrada de Perú al NO de Cuzeo, en el valle del Urubamba, a 3 100 m de alt. Construída por la cinca en els XV, fue abandonada durante la centuría siguiente a la conquista española. Sus ruinas, entre las quedestacen el Templo del Sol, el Mausoleo. Real y la Plaza Sagrada, fueron descubiertas en 191 por Hiram A. Bingham. Declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNIESCO. » La Mamari-Fa. 278.

Macías Nguema Biyogo, Francisco (Nsegayong, 1922-Malabo, 1979) » Político de Guinea Ecuatorial. Fue presidente en 1962-1979. Impuso una dictadura.

macillo » M0s. Pieza del piano, con mango y la cabeza forrada de fieltro, que a impulso de la tecla golpea la cuerda correspondiente.

macizo »ARO, Parte de una pared entre dos vanos. » GEOL. Conjunto de montañas que culmina en uno o más picos.

Macizo Central (Massif Central) » Región montañosa del centro-S de Francia. Formada por un extenso macizo arcaico (90 600 km²); Puy de Sancy (1886 m).

macla » MINERAL. Asociación simétrica de dos o más cristales simples de una misma especie mineral.

Mackenzie » Río del NO de Canadá. Desagua en el océano Glacial Ártico por el mar de Beaufort; 4241 km.

Mackenzie, montes » Sistema montañoso del NO de Canadá, ramal N de las Montañas Rocosas. Su altura máxima es el Monte Sir James Mac Brien (2726 m).

MacLeod, John James R. (Cluny, 1876-Aberdeen, 1935) » Fisiólogo canadiense de origen británico. Se le otorgó el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1921, compartido con F. G. Banting, por la introducción de la insulina en la terapéutica.

Mac Luhan, Marshall (Edmonton, 1911-Toronto, 1980) » Sociólogo canadiense. Estudió la influencia de los medios de comunicación modernos. ◎

MacMillan, Maurice Harold (Londres, 1894-Chelwood Gate, 1986) » Político conservador británico. Funcionario de W. Churchill. Primer ministro en 1957. Renunció en 1964 por el escándalo Profumo.

Macquarie » Archipiélago australiano del Pacífico meridional, formado por la isla homónima (176 km²) y cuatro islas menores.

macro » INFORM. Abreviatura de macroinstrucción. Instrucción de un lenguaje de alto nivel que se transforma en varias instrucciones de código máquina durante la compilación.

macroalgonquino » LING. Supergrupo de lenguas amerindias norteamericanas. Comprende nueve familias y 24 lenguas.

macroeconomía » ECON. Rama de la economía que estudia los fenómenos globales y en particular los mecanismos que regulan la formación de los grandes agregados nacionales (consumo, empleo, renta, inversión).

macroestado »Fls. Sistema de partículas que es asequible a los sentidos. Es objeto de estudio de la termodinámica. Caracterizado por parámetros de temperatura, presión y volumen.

macrófago » 2001. Animal que se nutre de presas o porciones de alimento que resultan muy grandes en relación con su tamaño. » 8101. Cébula del sistema reticuloendo telial que puede digerir grandes partículas.

macropódidos » 200L Flia. de mamíferos marsupiales que se caracterizan por su aptitud para el salto, con cabeza pequeña, cola grande y bolsa ventral o marsupio de gran tamaño.

macroscópico » FIs. Objeto o sistema observables sin necesidad de utilizar aparatos de aumento.

macrosioux » LING. Supergrupo de lenguas amerindias norteamericanas. Hay cinco familias: sioux, catawba, iroqués, caddoano y yuchi.

macú o makú » ETNOL. Miembro de una tribu indígena amazónica. En general nómada, aunque hay grupos sedentarizados dedicados al agro. mácula » ASTRON. Cada una de las partes oscuras que se observan en el disco solar. » mácula lútea ANAT. Región de la retina en el polo posterior del ojo, donde la visión es más clara.

Madagascar (Madagasikara) » Estado insular del SE de África, en el océano Índico, frente a Mozambique.



República de Madagascar Superficie 589 840 km² Población 15 243 100 h Densidad 26 hab / km2 Capital Antananarivo (802 390 h) Ciudades principales Toamasina (173 700 h) Antsirab (158 900 h) Lenguas Francés y malgache Moneda Franco malgache Religiones Animista, cristiana y musulmana Forma de gobierno República presidencialista IDH 135° PRI (mill. de US\$) 14 000 Renta per cápita (US\$) 870





Madagascar. Mercado callejero frente a la estación de ferrocarril de Antananarivo.

Relieve. Archipiélago con la isla homón., la quinta más grande del mundo, y otras trescientas islas menores. El altiplano central supera los 2800 m. Macizo de Tsaratanani, 2876 m.

Clima y vegetación. Clima tropical al E, muy seco al O y templado en la meseta central. La deforestación acabó con el 85% de la selva original.

Hidrografía. Por la ladera E del altiplano descienden ríos cortos y torrentosos. Por la vertiente O, el Onilahy y el Mangoky, más caudalosos.

Demografía. La composición étnica actual resultó de una mezcla de pueblos malayopolinesios, africanos y árabes, Minoría francesa,

Economía. Pais muy pobre, su economía es básicamente agrícola: cultivos de arroz, batatas, maíz y cítricos. El café es el primer producto de exportación, seguido por el algodón, caña de azúcar, pimienta y tabaco. Minería: mica, grafito y bauxita. Petróleo.

¥ Historia

Colonizado por indonesios en el s. IV a. C., y por los árabes en el s. XII, en el s. XVI Madagascar entró en la órbita europea como etapa de la ruta de las Indias. Hasta el s. XX se establecieron portugueses y franceses. En 1896 se constituyó la colonia francesa. En 1947 y 1948 una insurrección fue reprimida por el ejército francés y hubo miles de

muertos. La independencia llegó en 1960, con Philibert Tsiranana, del Partido Socialdemócrata (PSD), como primer presidente. El país firmó acuerdos de cooperación con Francia. En 1971 estalló una sublevación popular. Tsiranana dimitió y se formó un gobierno cívico militar encabezado por el general Ramanantsoa. En 1975, el coronel Didier Ratsiraka ocupó el poder con un golpe de estado e implantó una dictadura. En 1976, el país adoptó el nombre de República de Madagascar. Desde 1987 se abrió más al mundo tras aceptar un acuerdo con el FMI. En 1992 se creó un foro multipartidario para elaborar una nueva constitución, aprobada por referéndum. Tras las elecciones de1993, Albert Zafy se convirtió en presidente. Tres años después el antiguo dictador Ratsiraka ganó las elecciones presidenciales. Una nueva constitución fue aprobada en 1998. Dio mayores poderes al presidente y más autonomía económica a las seis provincias. Las elecciones de 2002 terminaron en un enfrentamiento civil. Se declararon vencedores tanto Ratsiraka como el opositor Marc Ravalomanana. La Corte Suprema le dio la razón a éste y Ratsiraka se exilió.

Madeira (Madeira)» Región autónoma de Portugal. Incluye el archipiélago homón, frente a la costa NO de África; 779 km² y 243 800 h. Cap., Funchal. @

Madeira. Barrio residencial de Funchal.

Madeira» Río de Sudamérica. Pertenece casi totalmente a Brasil, salvo un corto tramo compartido con Bolivia; Curso: 3 240 km. Principal afluente de la orilla derecha del Amazonas,

madera » BOT. Tronco de las plantas leñosas. Formada por celulosa (aprox. 50%). La celulosa está impregnada de lignina (20 a 30%), además de otras sustancias: sales minerales, resinas, etc.

PRINCIPALES PRODUCTORES			
China	17,7%		
Estados Unidos	15,2%		
India	9,2%	1000	
Brasil	6,0%	100	
Indonesia	5,8%		
00 -1-14-4-1			

Madero, Francisco Ignacio» (Parras, 1873-C. de México, 1913) Político mexicano. Presidente en 1911. Conservador, enfrentó el problema agrario, a Zapata y Orozco. En 1913 lo derrocó Victoriano Huerta. Fue fusilado.

Madhya Pradesh » Estado de la India central; 296 480 km² y 62 760 800 h. Cap., Bhopal. Agro. Ind. varias.

Madison, James (Port Conway, 1751-Montpellier, 1836) » Político estadounidense. Presidente por dos períodos seguidos: 1809-1817.

Mádl, Ferenc (Bánd, 1931) » Político húngaro. Presidente en 2000.

madona o madonna » B. ART. Imagen de la Virgen con el Niño Jesús.

Madonna » (Bay City, 1958) Seudónimo de Madonna Louise Verónica Ciccone. Cantante y compositora pop estadounidense. En 1987 logró un éxito mundial con la canción Like a Virgin. Grabó más de 15 álbumes que vendieron más de 100 millones de copias.

Madonna, en un show en Londres.

Madrás » C. del SE de la India, en el golfo de Bengala; 4 382 000 h. Industrias y comercio. Puerto exportador.

Madre, Sierra » Sistema montañoso de México. Abarca gran parte del país y constituye la prolongación de las Rocosas de EE UU.

Madrid

Madre Centroamericana, Sierra » Sistema montañoso de Centroamérica, llamado Andes centroamericanos. Corre desde el istmo de Tehuantepec (México) hasta el valle del río Atrato (Colombia).

Madre de Chiapas, Sierra » Sierra del S de México; 300 km. Enlaza con la Sierra Madre Centroamericana.

Madre de Dios» Río de Perú y Bolivia, afluente por izquierda del Beni, en la cuenca amazónica; 1100 km.

Madre de Oaxaca, Sierra» Grupo montañoso de México, que accidenta gran parte del estado de Oaxaca. Pico Zempoaltepetl, 3 396 m.

madreperla » zoot. Nombre común de varias especies de moluscos. Son apreciadas sus perlas y el nácar.

Madres de Plaza de Mayo» Organización argentina creada en 1977 por madres de personas desaparecidas durante la dictadura militar (1976-1983). encabezadas por Azucena Villaflor, quien también fue secuestrada y pasó a integrar la lista de desaparecidos. En la Plaza de Mayo de Buenos Aires se reúnen cada jueves para reclamar justicia.



Manifestación de las Madres de Plaza de Mayo.

madreselva» BOT. Arbusto de la flia. caprifoliáceas (Lonicera implexa). Hojas ovales y flores olorosas.

Madrid » C. de España, cap. de la comunidad autónoma homón. y del país; 607 km2 y 5130000 h. Primer centro político, administrativo y financiero del país. Ind. mecánica, eléctrica, alimentaria, textil y química. Ocupada en el s. X por Ramiro II y repoblada por Alfonso VI. Felipe II la convirtió en el centro de poder del estado español. La llegada de los Austria dio impulso al urbanismo: Plaza Mayor, catedral de San Isidro. En el reinado de Felipe IV se construyó el palacio real del Buen Retiro. Con Carlos III, el Paseo del Prado, las fuentes de Cibeles y Neptuno y la Puerta de Alcalá.



Madrid. La Plaza Mayor de la capital española, una de sus joyas arquitectónicas.

Madrid » Comunidad Autónoma de España; 8 028 km² y 5 846 800 h. Cap., la c. homón. Gran desarrollo industrial y de servicios.

Madrid Hurtado, Miguel de La (Colima, 1934) » Político mexicano. Presidente en 1982-1988. Su gestión fue marcada por la crisis económica.

madrigal » LIT. Composición lírica breve que expresa con ligereza y galanura un afecto o pensamiento delicado. Su métrica se llamada silva. » Mús. Composición vocal de tono festivo para varias voces. Su tema es el amor,

Madura » Isla de Indonesia, prov. de Java Or.; 5 290 km2 y 1 858 183 h. Cap., Pamekasan. Agricultura. Petróleo.

maduración » BIOL Proceso fisiológico y de transformaciones por el cual pasan las células, tejidos u organismos (animales o vegetales) hasta alcanzar su pleno desarrollo. » PSICOL. Desarrollo y perfeccionamiento progresivo de los procesos mentales.

Madurai » C. del S de la India, en el estado de Tamil Nadu; 959 200 h. Agro, artesanías, ind. textil.



El templo Minaskshi domina la ciudad.

Maduro Joest, Ricardo (C. de Panamá?, 1946) » Político hondureño. Presidente desde 2001.

Maestra, Sierra » Cadena montañosa del SO de Cuba, en la prov. de Oriente. Paralela y cercana a la costa; 250 km. Pico Turquino (2000 m).

Maeterlinck, Maurice (Gante, 1862-Niza, 1949) » Escritor belga, en lengua francesa. Son célebres sus dramas Laintrusay Pelléas y Mélisande. Premio Nobel de Literatura en 1911. M. Maeterlinck.

mafia » Organización criminal de origen siciliano. También, cualquier organización clandestina de criminales.

Magallanes, estrecho de » Estrecho interoceánico que une los océanos Atlántico y Pacífico por el N de la Isla de Tierra del Fuego; 600 km de longitud y entre 3 y 30 km de ancho. Descubierto por Magallanes en 1520.

Magallanes, Fernando de (Fernão de Magalhães) (Oporto, 1480-Mactari, 1521) » Navegante portugués. Tras conquistar Goa y Malaca (India), se enemistó con el rey portugués Manuel I y prestó servicio a España. En 1519 zarpó con destino a las Molucas por el O. Arribó a Río de Janeiro, al estuario del Río de la Plata y, en octubre de 1520, descubrió el estrecho que lleva su nombre. Cruzó el Pacífico camino a oriente y llegó a Filipinas. Murió en combate. Su expedición, la primera en dar la vuelta al mundo, regresó al mando de Sebastián Elcano.



Magdalena » Dep. de Colombia; 23 188 km² y 1 357 300 h. Cap., Santa Marta. Ubicada en el N, donde se elevan los picos más altos del país (Cristóbal Colón, 5 775 m).

Magdalena » Río de Colombia, el más importante del país. Nace en el Páramo del Buey y desagua en el Caribe; 1700 km, 320 000 km² de cuenca y 7400 m3por segundo de caudal medio.



Magdaleniense » PREHIST. Último período del Paleolítico Superior (17000-9500 a. C.). Instrumentos de sílex y hueso de talla muy elaborada.

magiar » ETNOG. Individuo de un pueblougrofinés de los Urales y emigrado a Hungría y Transilvania.

Maginot, André (Paris, 1877-id., 1932) » Político francés. Impulsó la Línea Maginot: fortificaciones que cu-



A. Maginot: homenaje al soldado desconocido.

Magloire, Paul Eugène » (Cap Haitien, 1907-Puerto Príncipe, 2001) » Militar y político haitiano. Presidente en 1950-1956. Su gobierno fue autoritario.

magma » GEOL. Materia ígnea y fundida, con silicatos y elementos volátiles, que se encuentra debajo o en el interior de la corteza terrestre. @

Magna Grecia » Parte meridional de Italia ocupada por los griegos a partir del s. VIII a. C. Sus colonos se independizaron y fundaron ciudades famosas por su riqueza y cultura.

magnesia » quím. Monóxido de mag nesio. Polvo blanco, fino e insoluble en agua. Se usa como laxante.

magma

Cuando la presión se libera en una erupción del volcán, el gas hace que los cristales y el magma estallen formando lava y cenizas que salen a la superficie.

0 km CORTEZA

40 km LITOSFERA

100 km ASTENISFERA

Elmagmasegeneraaunos 100 km de profundidad. Asciende a través de grie-

magnesio » quim. Metal alcalinotérreo, de símbolo Mg. Es ligero, dúctil, maleable y con brillo argénteo.

magnesita »MINERAL Forma mineral del carbonato de magnesio, de color blanco, amarillento o pardo negruzco.

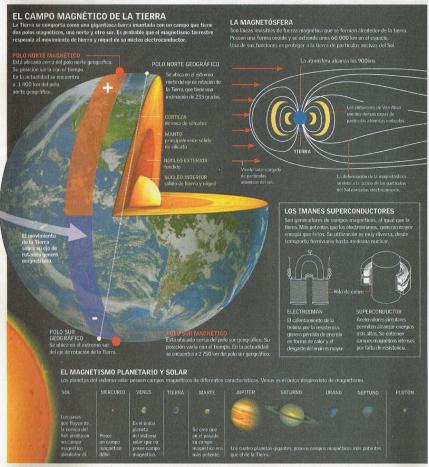
magnetismo » Fís. Parte de la física que trata de las interacciones entre imanes y entre cargas eléctricas en movimiento. El primer imán conocido fue el imán natural (generalmente, magnetita). En el s. XIX, Oersted relacionó la electricidad y el magnetismo, lo que dio lugar a los descubrimientos de Ampère y Faraday, completados por los estudios sobre electromagnetismo de Maxwell, y los de Hertz sobre las ondas electromagnéticas. » magnetismo animal o hipnótico PSIcol. Acción que una persona ejerce sobre otra, infundiéndole un sueño especial durante el cual la hace obrar según su voluntad. »hipnotismo. » magnetismo remanente El que poseen durante algún tiempo el hierro dulce y las sustancias ferromagnéticas, al desaparecer la influencia del campo magnetizante. » magnetismo terrestre Acción que la Tierra ejerce sobre las agujas imantadas, haciéndolas ir aprox. de N a S. » LÁMINAENPÁG. 743.

magnetita » MINERAL Óxido ferroso férrico, mineral muy pesado, de color negruzco, cuyos cristales se comportan como el imán.

Pirámides en magnetita



Magnetismo terrestre





olia. Ejemplar en flor

magneto » ELECTR. Generador de corrientes inducidas, que se empleaba en las ant, centrales telefónicas manuales, » INGEN. Generador de corriente alterna de alto voltaje, para encender automotores de combustión interna.

magnetófono » ELECTRÓN. Aparato que registra y reproduce el sonido mediante una cinta magnética.

magnetómetro » Fís. Aparato que se usa para medir la intensidad de los campos magnéticos.

Magnitogorsk » C. de Rusia, prov. de Chelyabinsk, en el curso alto del Ural: 427 600 h. Minas de hierro. Siderurgia. Central térmica.

magnitud » MAT. Cualquier entidad a la que puede asignarse una medida. » FIS. Propiedad de un cuerpo capaz de ser medida, como p. ej., masa, longitud, temperatura. » magnitud de una estrella ASTRON. La que sirve para caracterizar el brillo aparente o absoluto de una estrella. » magnitud escalar FIS. MAT. Aquella cuyos valores pueden expresarse mediante un número. » magnitud vectorial Aquella cuyos valores se expresan usando un vector.

Magno (Magnus) » Nombre de varios reyes de Noruega. » Magno I Olafsson, el Bueno (1024-1047) Rey

en 1035-1047. Restableció la unión noruego-danesa. » Magno VII Eriksson (1316-1374) Rev de Noruega en 1319-1343 y de Suecia en 1319-1364. Sometió Ascania y Halland.

magnolia » BOT. Árbol de la flia, magnoliáceas (Magnolia grandiflora), de flores grandes, blancas y olorosas. @

Magnus, efecto de » FIS. En mecánica de fluidos, fuerza normal al eje de giro y a la velocidad del fluido.

Magreb » Región del NO de África formada por Marruecos, Argelia, Túnez, Libia y Mauritania.



Kasbah Ait-Benhaddou, en Marruecos.

Magritte, René (Lessines, 1898-Bruselas, 1967) » Pintor belga. Fue futurista, cubista y surrealista. Obra: El doble secreto, Los amantes, etc. @

Maguncia (Mainz) » C. del E de Alemania, cap. del estado de Renania-Palatinado, en la unión del Rin y el Main; 186 700 h. Centro industrial. Ciudad muy próspera en la Edad Media. Anexionada a Prusia (1866), fue ocupada por Francia en 1918-1930.



Mahalla el-Kubra (al-Mahallah al-Kubrá) » C. de Egipto, en el delta del Nilo, gobernación de Gharbîya; 462 300 h. Industria algodonera.

Mahanadi (Maha nadi) » Río del E de la India. Nace en los Ghates Orientales y desemboca en el golfo de Bengala; 890 km.

Maharashtra (Maha ra shtra) » Estado costero del O de la India (Decán); 307 762 km² y 100 558 800 h. Cap., Bombay. Agro

industria y minería. La Puerta de la India, en Bombay.

mahatma » REL. Título ("alma grande") que se da en la India a personalidades espirituales eminentes. Fue sobrenombre de Gandhi.

Mahfuz, Naguib (El Cairo, 1911) » Novelista egipcio. Premio Nobel de Literatura en 1988. Autor de El murmullo de la locura, Miramar, etc.

Mahler, Gustav (Kaliste, 1860-Viena, 1911) » Director de orquesta y compositor austríaco. En 1880 compuso El canto del dolor. Creó también una colección de lieder (Cantos de un pequeño errante) con acompañamiento orquestal y diez sinfonías.

Mahmud o Mahmut (Mahmud) » Nombre de varios sultanes otomanos en los ss XVIII y XIX.

Mahoma (Muhammad) (La Meca, 570-Medina, 632) » Fundador del islam. Tras una visión en el monte Hira (610) tuvo la convicción de ser enviado de



Magritte. Le dormeur temeraire.

Allah. Éste le pedía que uniese a los árabes y los sometiera a sus mandamientos, los cuales trascendían los lazos familiares y apuntaban a superar el individualismo de los pobladores de las ciudades, el cinismo de los mercaderes y la moral propia del nomadismo. Otras visiones le dieron enseñanzas del arcángel Gabriel, que según el islamismo constituyen la base del Corán. Conquistó La Meca en 630 y fue proclamado soberano espiritual y temporal de toda Arabia. 💿

Mahuad Witt, Jorge Jamil (Loja, 1949) » Político ecuatoriano. Presidente en 1998. En 2000, por una gran crisis económica y social, fue destituido y juzgado en ausencia.

Maiduguri » C. del NE de Nigeria, cap. del estado de Borno; 993 900 h. Agricultura. Curtidurías.

Mailer, Norman (Long Brach, 1923) » Escritor y director de cine de EE UU. En su obra se describen los aspectos ne gativos de la vida militar y la necesidad de crear valores propios. Escribió Crónicas presidenciales, ¿Por qué fuimos a Vietnam?, Los desnudos y los muertos, La canción del verdugo, El parque de los ciervos, etc. Dirigió Salvaje 90 y Más allá de la ley, entre otros filmes.

La vida de Mahoma El surgimiento del islam fue un açontecimiento de gran relevancia y

hoy es una de las religiones más importantes del mundo. Los sucesores de Mahoma, los califas, conquistaron extensos territorios y llegaron a construir un vasto imperio de gran nivel cultural.



610 613

El Corán. El conjunto de las revelaciones a Mahoma fue compilado en lengua árabe en este código religioso y social que contiene normas para la renovación de la vida privada y colectiva.

نفوب عَلَيْهِ وَلَا الشَّالِينِ

Durante el mes de la peregritantes a la ciudad de La Meca

Conquistó La Meca y los hahitantes se convirtieron alislamismo. Mahoma creó un granestado teocrático.



Tuvo sus primeras visiones mientras meditaba en una cueva. Allí surgió el concepto deun dios poderoso, Allah, que se contraponía con las creenciaspoliteístas de los árabes.

Losmusulmanesemigr ronde La Meca a Medina. Mahoma lo hizo en septiembre (hégira). Comer Comenzó adifundir zó el calendario musul sudoctrina. mánconaños lunares.



Mahomaintentóenvano convertir a los judíos de Medina. Desde entonces los musulmanes rezan inclinándose hacia La Meca yno hacia Jerusalén





Murióer Medina.

GRECIA

42,195 km

MUJER

P. RADCLIFFE

Maratón

Es una prueba de resistencia individual diputada sobre un recorrido de 42,195 km, distancia fijada en los Juegos Olímpicos de Londres en 1908.

EL ORIGEN

EL MARATONISTA

Los maratones suponen un alto desgaste físico, por lo que los atletas no deben correr más de tres de estas carreras al año.

ESTIRAMIENTOS BÁSICOS Son parte fundamental del entrenamiento. Se realizan antes y después de correr para evitar lesiones. CUADRICEPS

GEMELOS

ISQUIOTIBIALES

KILOCALORÍAS CONSUMIDAS **DURANTE LA CARRERA** 2300 A 2400

LÍQUIDO QUE SE PIERDE **DURANTE EL MARATÓN** ENTRE 2 1/2 Y 3 1/2 LITROS

MOTIVACIÓN

Es indispensable para superar el dolor y la frustración y alcanzar el límite máximo de rendimiento.

LA ROPA Es importante que

no provoque roces. No debe ser estrenada el día del maratón Se la prueba en el entrenamiento.

LAS MEDIAS Son cortas v sin

costuras

LOS PIES

Se pasa vaselina a los dedos, y el talón antes de calzar las medias

LÍQUIDO Hay que tomar agua o bebidas isotónicas (contienen sales y minerales) en cada puesto de hidratación

griego Filípides comió unos 40 km desde Maratón hasta Atenas para dar aviso de la victoria de los atenienses sobre los persas en la batalla de Maratón.

> ATENAS DISTANCIA

> > MARATÓN

K. KHANNOUCHI

HOMBRE

(EE UU)

EL CORAZÓN Con el entrenamiento

aumenta el tamaño y expulsa mayor cantidad de sangre por latido, por lo que late más lentamente.

ESPONJA

LAS ZAPATILLAS Duran el mes de la competencia, después pierden la absorción del impacto.

PESO.

PROMEDIO

EL PAR

200 A 250 g

Se utiliza durante la carrera para refrescar el cuerpo.

Nació en 490 a.C. cuando el soldado

BATALLA DE MARATÓN

(GB) 2h 05'38" 2h 15'25"

MEDIO MARATON 21, 097 k	
HOMBRE .	MUJER
PAUL TERGAT	E. MEYER
(Kenia)	(Rusia)
E01370	THE OCL A ATT



MARATÓN DE NUEVA YORK Es uno de los maratones que más gent

convoca. En 2002 corrieron 31 834 personas. Otros maratones populares son los de Londres, Rotterdam, Boston, Chicago y Berlín.

EL CIRCUITO DE SYDNEY 2000

Cada maratón presenta un recorrido diferente, el de estos Juegos Olímpicos se caracterizó por las subidas y bajadas.

Metro Largada de altura 100 80 60 40 20 42,195 LOS GANADORES País Fecha de nacimiento Altura > ORO 2 h 10' 11" **GEZAHGNE ABERA** ETIOPÍA 23/04/1978 1.68 m 57 kg > PLATA 2 h 10' 31" **ERIC WAINAINA** KENIA 19/12/1973 1.70 m 62 kg > BRONCE 2 h 11' 10" TESFAYE TOLA ETIOPÍA 19/10/1974

Nombre BIKILA Etiopía País Medallas En 1960 olímpicas de oro y 1964

ABEBE

Ganó el maratón de los Juegos Olímpicos de 1960 descalzo.

Maradona, Diego Armando » (Lanús, 1960) Futbolista argentino. Considerado el mejor jugador del mundo en la década de 1980. Jugó en Argentinos Juniors, Boca Juniors, Barcelona, Napoli, Sevilla y Newells Old Boys. Con el Napoli ganó el torneo italiano y la Copa de Italia en 1985-1986, la Copa de la UEFA en 1989 y de nuevo el torneo local 1989-1990. Con la selección argentina fue campeón del mundo juvenil en Tokio (1979), mayor en México



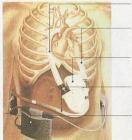
Maramures » Distrito de Rumania; 6 304 km² y 506 300 h. Cap., Baia Mare. Salinas. Ind. química y papelera.

Maranhão » Estado de Brasil; 333 366 km² y 5 972 200 h. Cap., São Luis. Arroz, tabaco, maíz y frutales; explotación forestal; ganado bovino. Pesca. Bauxita, petróleo y gas natural; minas de sal. Ind. textil y alimentaria.

Marañón » Río de Perú: 1800 km. Nace en la laguna de Lauricocha y se une al Ucayali para formar el Amazonas.

Marat, Jean-Paul (Boudry, 1743-París, 1793) » Político francés. Revolucionario jacobino, enfrentó a los girondinos. Fue asesinado.





Conducto de flujo. Transporta la sangre de la bomba

alaaortaascendente.

Entuba el extremo del ventrículo izquierdo y transporta la sangre hacia la bomba.

Bomba acondicionadora. Implantada en la pared abdominal, funciona de manera sincronizada con el corazón.

Cable transcutáneo. Alatravesarla pared abdominal, permite el paso de la energía eléc-

trica y del aire que sale. Controly baterias.

Componentes externos portátiles que permiten la movilidad del receptor

maratón » DEP. Carrera pedestre sobre una distancia de 42,195 km. A nivel de competencias internacionales de atletismo, es una prueba dominada tradicionalmente por atletas afri-Canos. » LÁMINA ENPAG75Z.

Maratón, batalla de » HIST Batalla librada en 490 a. C., durante la Primera Guerra Médica. El ejército ateniense, comandado por Milcíades, derrotó a los persas, que habían desembarcado en Maratón.

Marc, Franz (Munich, 1880-Verdún, 1916) » Pintor alemán. Se destacó por un profundo lirismo. Autor de El caballo rojo, Dos gatos y Animales primitivos.

marcapasos » MED. Aparato para estimular eléctricamente el corazón. Se utiliza para el tratamiento de los trastornos del ritmo cardíaco. @



1973) » Filósofo francés. Representante del existencialismo cristiano: Diario metafísico y El misterio del ser.

Marcelino, san (Marcellinus) (m. 304) » Papa en 296-304, sucesor de san Cayo. Fue perseguido por Domiciano.

Marcelo » Nombre de varios papas. » Marcelo I, san (Marcellus) (Roma, ?íd., 309) Papa en 308-309. Organizó los títulos romanos de carácter eclesiástico y litúrgico. » Marcelo II (Marcello Cervini di Montepulciano) (Montepulciano, 1501-Roma, 1555) Papa en 1555. Palestrina compuso en su honor la famosa Misa.

Marcelo, Marco Claudio (Marcus Claudius Marcellus) (268-Venusia, 208 a. C.) » General romano. Venció a Aníbal y tomó Siracusa.

Marciano, Flavio (Flavius Martianus) (Tracia, 391?-457) » Emperador de Oriente en 450-457. Defendió las fronteras del Imperio.

Marco Antonio (Marcus Antonius) (83?-30 a. C.) » Militar romano. Fue parte de un triunvirato, del que fue depuesto. Cleopatra lo sedujo. Octavio lo venció en Actium. Se suicidó.

Marco Aurelio Antonino (Marcus Aurelius Antoninus) (Roma, 121-Vindobona, 180) » Emperador romano (161-180). Se distinguió por el respeto a las instituciones.

marcomanos » ETNOG, Tribu germánica de origen suevo, que habitaba la actual Bohemia. Sostuvieron largas luchas con los romanos y durante el s. VI se refugiaron en Baviera.

Marconi, Guglielmo (Bolonia, 1874 Roma, 1937) » Inventor y físico italiano. Inventó el primer aparato transmisor de señales telegráficas sin hilos, la antena direccional de espejo parabólico y el circuito oscilante sintonizado. Se le otorgó el premio Nobel de Física en 1909, compartido con K.F. Braun.



Ante el desinterés del gobierno de Italia, en 1896 Marconi presentó sus avances en telegrafía en el Reino Unido, donde patentó su invento y pasó el resto de su vida. En diciembre de 1901 logró la primera comunicación transatlántica entre Cornwall, Inglaterra, y St. John, Terranova, Canadá.

Marcos, Ferdinand (Sarrat, 1917-Honolulú, 1989) » Político filipino. Electo en 1965 y reelecto en 1973, implantó una dictadura hasta 1986. Fue sucedido por Corazón Aquino, esposa del principal líder de la oposición.

Marcos, san (s. I) » Uno de los cuatro evangelistas, autor del Evangelio que lleva su nombre.

Marcuse, Herbert (Berlín, 1898-Starnberg, 1979) » Filósofo alemán. Basó sus análisis en el marxismo y en



Freud. Obras: Razón y revolución, Eros y civilización, El hombre unidimensional y Psicoanálisis y política.

Marduk » MIT. Dios supremo de Babilonia, correspondiente a Baal.



Marduk en la puerta de Ishtar (hoy Turquía).



Franz Marc. Caballo en un paisaje, obra del pintor alemán.

marea » Movimiento periódico y alternativo de ascenso y descenso de las aguas del mar debido a las atracciones combinadas del Sol y la Luna. El nivel de las aguas oscila entre la bajamar (marea baja) y la pleamar (marea alta). « » marea negra MED AME. Mass de hidrocarburos (petróleo o derivados) procedentes de accidentes o vertidos en el mar, que contamina las aguas.

maremoto » GEDL Agitación violenta del mar causada por un sismo cuyo epicentro está en el propio mar, y que produce olas gigantescas. » LAMDIA DEPAGTOL

marfil » 200L Parte dura de los dientes de los mamíferos cubierta por esmalte.

margarita » sor. Planta de la familia compuestas (*Leucanthemum vulga*re), de hojas oblongas, dentadas y cuyos capítulos poseen las lígulas blancas y el centro amarillo.



Margarita» Isla de Venezuela; tiene 934 km². Cap., La Asunción. Caña de azúcar, frijoles, tábaco y cocoteros. Pesca. Salinas. Industria conservera. Fue descubierta en 1498 por Colón.

Margarita de Anjou (Margaret) (Pont à Mousson, 1429-Dampierre, 1482)» Reinade Inglaterra (1445-1482), esposa de Enrique VI. Se le atribuyó la derrota en las guerras contra Francia.

Margarita de Austria (Graz, 1584-El Escorial, 1611) » Reina de España en 1598-1611, hija del archiduque Carlos de Austria. Fue esposa de Felipe III y madre de Felipe IV.



Margarita de Austria (Margarete) (Bruselas, 1480 - Malinas, 1530) » Hija del emperador Maximiliano. Fue gobernadora de los Países Bajos.

Margarita de Austria.

Las mareas

Están determinadas, además de la atracción de la Luna y el Sol, por la forma de las cuencas oceánicas, el tipo de costas y la rotación de la Tierra. El ciclo se repite cada día lunar que dura 24 horas y 50 minutos. La marea alta se llama pleamar y la baia. bajamar.

También hay otro ciclo llamado mareas vivas y mareas muertas. Cada 28 días se producen dos mareas vivas y dos mareas muertas. La cosilación entre la altura del mar en la pleamar y en la bajamar es máxima en la marea viva. y mínima en la marea muerta.



Margarita de Escocia, santa (Margaret) (Hungría, 1040-Edimburgo, 1093) » Reina y patrona de Escocia, esposa de Malcolm III.

Margarita de Noruega (Margrete) (Soborg, 1353-Fleisburg, 1412) » Reina de Dinamarca, Noruega y Suecia, hija de Valdemaro IV

Margarita de Parma (Oudenaarde,
1522-Ortona, 1586)

» Hija natural de
Carlos V, casada
con Octavio Farnesio y madre
de Alejandro
Farnesio.
Gobernó los
Países Bajos.

Margarita de Provenza (Marguerite) (1221-Saint Marcel, 1295) » Reina de Francia en 1234-1295, casada con san Luis el Cruzado.

Margarita de Valois (Marguerite) (Saint Germain en Laye, 1553-París, 1615) » Reina de Francia en 1572-1615, conocida como la reina Margot.

Margarita II de Dinamarca (Copenhague, 1940) » Reina de Dinamarca. Proclamada heredera en 1953, sucedió a su padre, Federico IX, en 1972.

Margarita Teresa de Austria (Margarete There-



(Madrid, 1651-Viena, 1673) » Emperatriz de Austria, esposa de Leopoldo I e hija de Felipe IV de España.

margrave » HIST. Título de dignidad de algunos príncipes de Alemania. Los margraves comandaban las tropas, impartían justicia y administraban las provincias fronterizas, llamadas margraviatos, que se desarrollaron bajo el reinado de Carlomagno.

Mari » Prov. de Turkmenistán; 86 800 km² y 1289 500 h. Cap., la c. homónima. Algodón, frutales y trigo.

Mari, República Autónoma de los (Marijskaja Autonomaja Respublika) » R. Autónoma de Rusia; 23 200 km² y 735 400 h. Cap., Joskar-ola. Cereales, papas. Ganadería. Ind. maderera. Maquinaria.

María (Míry)» Madre de Jesús. Según los evangelios canónicos, pertenecia a la tribu de Judá, era descendiente de David y sus padres eran Joaquín y Ana. Casada con José, fue scogida por Dios como madre de su hijo; vivió con José en Nazaret hasta que se trasladaron a Belén, su ciudad de origen; allí dio a luz a Jesús; la familia se refugió en Egipto dutarante la persecución de Herodes y volvió a Nazaret, donde Jesús vivió hasta los ya años. La importancia del culto mariano se expresa en las innumerabeis glesias que se le han dedicado.



María y Jesús, por Rafael.

María » Nombre de varias reinas de España. » María Cristina de Borbón (Nápoles, 1806-Sainte Adresse, 1878) Reina en 1829-1833 por su matrimonio con Fernando VII. A la muerte de éste, asumió la regencia. Dio al país un régimen constitucional (1834).» María Cristina de Habsburgo-Lorena (Gross Seelowitz, 1858-Madrid, 1929) Reina en 1879-1885 y regente de su hijo Alfonso XIII en 1885-1902. » María de las Mercedes (Madrid, 1860-íd., 1878) Reina en 1878 por su matrimonio con Alfonso XII. » María Luisa de Saboya (Turín, 1688-Madrid, 1714) Reina en 1701-1714, casada con Felipe V. » María Luisa Teresa de Parma (Parma, 1751-Roma, 1819) Reina en 1788-1808, esposa de Carlos IV. Encumbró a su favorito Godoy.

María (Marie)» Nombre de varias emperatrices y reinas de Francia.» María Antonieta (Viena, 1755-París, 1793)

Reina en 1774-1792. Representante de la aristocracia más conservadora, al estallar la Revolución fue ejecutada por orden del



María Antonieta.

tribunal revolucionario. » María de Médicis (Florencia, 1573-Colonia, 1642) Esposa de Enrique IV. Regente desde

noio, adhirió al partido católico, lo que causó la rebelión de la aristocracia. » María Leszczynska (Wrocław, 1703-Versalles, 1768)



María de Médicis.

Reina en 1725-1768 por su matrimonio con Luis XV. » María Luisa de Habsburgo-Lorena (María Louise) (Viena, 1791-Parma, 1847) Emperatriz en 1810-1814 por haber desposado a Napoleón. Fue inepta para gobernar. María (Mary) » Nombre de varias reinas de Inglaterra. » María ITudor (Greenwich, 1516 - Londres, 1558) Reina

mo y fue apodada la Sanguinaria.» María II Estuardo (Londres, 1662íd., 1694) Reina en 1689-1694. Persiguió a los católicos y sofocó rebeliones en Escocia e Irlanda.

en 1553-1558. Católica,

persiguió al anglicanis-

María (Maria) » Nombre de varias reinas de Portugal. » María I (Lisboa, 1734-Río de Janeiro, 1816) Reina en 1777-1816. Hizo procesar al marqués de Pombal y derogó sus disposiciones. » María II de Braganza (Río de Janeiro, 1819-Lisboa, 1853) Reina en 1826-1853, hija de Pedro I de Brasil (Pedro IV de Portugal). Depuesta, recuperó el trono tras la guerra civil. » María Ana Victoria de Borbón (Madrid, 1718-Lisboa, 1781) Hija del español Felipe V e Isabel de Farnesio, reina de Portugal por su matrimonio con José I.

María Feodorovna (Marija) (Copenhague, 1847-id.,1928) » Emperatriz de Rusia en 1881-1894. Al estallar la Revolución de 1917 ya vivía en Co-

penhague, donde murió.

María I Estuardo (Mary) (Linlithgow, 1542 - Fotheronghay, 1587) » Reina de Escocia en 1542-1567. Su catolicismo y sucesivos matrimonios la enemistaron con

los calvinistas Huvó a Inglaterra, pero enfrentó a Isabel I. Fue condenada y ejecutada

María Magdalena, santa (Miry) » Según la Biblia, mujer que acompañó a lesucristo ensu Pasión.

María Magdalena, por Artemisia Gentileschi.

María Teresa (Maria Theresia) (Viena, 1717-id., 1780) » Emperatriz de Austria en 1740-1780. Venció a Federico el Grande y a los electores de Sajonia en la guerra de Sucesión austríaca (1740-48), pero cedió Silesia, Parma y Piacenza. Emprendió la guerra de los Siete Años.

Mariana de Aus tria (Viena, 1634-Madrid, 1696) » Reina de España (1649-1665). Segunda esposade Felipe IV.



Marianas, fosa de las » Fosa del océano Pacífico que alberga la mayor profundidad del mundo registrada por buques oceanográficos: 11 520 m.

Marianas, islas (Marianas Islands) » Archipiélago del Pacífico, a 2 400 km al E de Filipinas, formado por 14 pequeñas islas (Saipan, Tinian, Rota, etc.); 477 km2 y 77 311 h (excluyendo Guam). Cap., Garapan. Descubiertas por Magallanes en 1521 y colonizadas por España en 1668, fueron vendidas a Alemania en 1899 y ocupadas por Japón entre 1919 y 1945. Desde 1978 son un Estado Libre Asociado de EE UU. @

Marías, Julián (Valladolid, 1914) » Filósofo y ensayista español. Discípulo de X. Zubiri y Ortega y Gasset, de quien se considera continuador y con quien fundó el Instituto de Humanidades (Madrid, 1948). Miembro de la Real Academia desde 1964, recibió el premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades, junto con Indro Montanelli, en 1996. Fue senador por designación real en 1977-1979.

AÑO OBRA 1941 » Historia de la filosofía 1943 " Miguel de Unamuno

1947 " Introducción a la filosofía 1949 - Diccionario de literatura española

1950 " La filosofía en sus textos 1954 II Idea de la metafísica

1960 . La escuela de Madrid 1963 » La España posible de Carlos III



Mariátegui, José Carlos (Lima,

1895-id., 1930) » Pensador y político peruano, uno de los principales teóricos del marxismo en Latinoamérica. Obras destacadas: Defensa del marxismo y La novela y la vida.

marihuana » вот. Cáñamo índico (Cannabis sativa) cuvas hojas, fumadas, producen trastornos físicos y mentales. Guarda una resina, la cannabina, que es un alcaloide de propiedades estupefacientes.



marina » MAR. Conjunto de buques de una nación. La marina destinada a operaciones militares se denomina armada. » B. ART. Cuadro que representa motivos vinculados con el mar.

Marinetti, Filippo Tommaso (Alejandría, 1876-Bellagio, 1944) » Poeta italiano de origen egipcio. Es considerado el creador del futurismo. Autor de La palabra en libertad.



Marino (Marinus) » Nombre de varios papas. » Marino I (m. Roma, 884)

Papa en 882-884, sucesor de Juan VIII. Presidió el Concilio de Constantinopla. » Marino II (m. Roma, 946) Papa en 942-946, sucesor de Esteban VIII. Reformó los monasterios romanos.

Mario, Cayo (Caius Marius) (Cereatae, 157?-Roma, 86 a. C.) » General romano. Sirvió a Escipión en Numancia y fue tribuno de la plebe y pretor. Cónsul durante cinco años, luchó contra el Senado. A su regreso a Roma fue designado cónsul nuevamente.

Mariotte, Edmond (Dijon, 1620-París, 1684) » Físico francés. Descubrió, independientemente de Boyie, la ley de compresibilidad que se conoce con el nombre de Boyle-Mariotte. Enunció al mismo tiempo que Hooke la ley de las deformaciones elásticas y descubrió el punto ciego del ojo.

mariposa » zool. Imago de insecto lepidóptero, en especial los macrolepidópteros y diurnos. Tienen las alas cubiertas de escamas y una proboscide chupadora formada por las maxilas. Las larvas (orugas), tras su transformación en crisálidas y pasar por el es-

tadio de reposo. se convierten en adultos. » LA-MINA ENPÁG. 765.

mariquita » ZOOL Insecto coleóptero del género Coccinella y en particular Coccinella sep tempunctata.



marisco » 200L. Animal marino invertebrado, y especialmente los crustáceos y moluscos comestibles.



Islas Marianas. La isla de Rota, una de las más grandes del archipiélago.

Maremoto



20 km

Como efecto de un temblor bajo el agua, se producen olas gigantescas de hasta 30 m de alto, que avanzan sobre la costa y causan grandes daños materiales.

CÓMO SE PRODUCE

UN TEMBLOR HACE VIBRAR EL AGUA

Puede ser causado por un movimiento sísmico en el fondo del mar, por una erupción volcánica, el impacto de un meteorito, o detonaciones nucleares.

FORMACIÓN DE OLAS

Miden hasta 20 km de largo, y se desplazan a 700 km/h, pero apenas llegan a medio metro de alto. Su inclinación es casi imperceptible, un barco puede pasar por una de estas olas sin que su tripulación lo advierta.

LAS OLAS CRUZAN EL OCÉANO

Pueden recorrer miles de kilómetros sin debilitarse. En 1960 un terremoto en Chile causó maremotos en todas las costas del Océano Pacífico, hasta Japón.

SE PRODUCE EL MAREMOTO

Al llegar a la costa las olas hallan un obstáculo, y no pueden seguir avanzando.

La costa hace de "rampa", y desvía toda la fuerza de las olas hacia arriba. Éstas pueden medir hasta 30 m de altura.

Agua

EL CHOQUE CON LA COSTA

EL NIVEL DEL MAR BAJA EN FORMA ANORMAL

El agua se retira de la costa, succionada por la ola en formación.



SE FORMA LA OLA GIGANTE En su punto más alto la ola puede parecer casi vertical.

La costa forma un cuello de botella".

LA OLA ROMPE SOBRE LA COSTA El maremoto puede crear una o varias olas

LAS TIERRAS QUEDAN ANEGADAS

El agua puede demorar entre varias horas y días en volver a su nivel habitual.



Este proceso empieza cerca de 30 minutos antes de la primera ola Esto da tiempo. a evacuar la costa.

A medida que el agua se hace menos profunda, la fuerza de

la ola se concentra, y ésta aumenta de tamaño.

Finalmente, en la orilla, la ola alcanza su altura máxima.

Comparación de tamaño

Ola gigante

NIVEL DE AGUA LUEGO DEL MAREMOTO

NIVEL JUSTO ANTES **DEL MAREMOTO**

cercanas a la costa pueden resultar muy dañadas o incluso destruidas

UN OCÉANO POCO PACÍFICO Las costas del océano

Pacífico son las más afectadas por maremotos. El maremoto de Krakatoa (1883) fue el más destructivo registrado en la historia.

Las construcciones muy

MAR MEDITERRANEO

ARGELIA

marisma » GEOL. Zona baja, llana o suavemente ondulada, que es invadida por el mar o los ríos y que está formada por arenas o limos.



Marisma en el condado escocés de Caithness

Marley, Bob (Sant Anns, 1945-Miami, 1980) » Cantante y compositor jamaiquino. Principal representante del reggae. Profesó y divulgó el rastafarianismo. Entre sus temas más conocidos están No woman no cry, Could you be loved, Exodus y Redemption Song.

AÑO	OBRA
1973	» Catch a Fire
1973	» Burnin'
1975	» Natty Dread
1975	» Live!
1976	» Rastaman Vibration
1977	» Exodus
1978	» Kaya
1978	» Babylon By Bus
1979	» Survival
1980	→ Uprising

marlín o merlín» zoot. Pez osteíctio del orden perciformes (*Makaira nigri*cans), parecido al pez espada.



Marlowe, Cristopher (Canterbury, 1564-Deptford, 1593) » Dramaturgo inglés. Su obra principal es La trágica historia del Doctor Fausto.

Mármara, mar de (Marmara Denizi) » Mar interior, entre Europa y Asia. Comunica con el mar Negro por el estrecho del Bósforo y con el Egeo por el estrecho de los Dardanelos.

mármol » GEOL Roca caliza metamórfica formada por calcita y dolomita, de textura compacta y cristalina, y susceptible de pulimento. Mezclada generalmente con sustancias que le dan colores diversos.



marmota» zool Mamífero roedor (gén. Marmota), de cabeza grande, ojos desarrollados, orejas cortas y cuerpo robusto.

Marne » Departamento de Francia; 8 162 km² y 565 200 h. Cap., Châlonssur-Marne. Son famosos los vinos espumosos de Champaña.

Marne » Río de Francia, afluente del Sena. Nace en la meseta de Langres, atraviesa Champaña y se une a su colector en Charenton. Curso: 525 km.

Maroni » Río de América del Sur que separa la Guayana Francesa de Surinam; 600 km.

Maronita, Iglesia » REL Comunidad cristiana del Líbano. Tomó su nombre del monasterio de san Marón, fundado en Apamea del Orontes en els. V. Un siglo más tarde se convirtió en uno de los principales centros de lucha contra los monofisitas.

marqués » Antiguamente, el que estaba al frente de una marca o frontera del reino. El título es intermedio entre los de conde y duque. El territorio en el que ejercía jurisdicción un marqués se denominaba marquesado.

Márquez, José Ignacio de (Ramiriqui, 1793-id., 1880) » Político colombiano. Presidente en 1837, fue jaqueado por la guerra civil. Dimitió en 1841.

Márquez Bustillos, Victoriano (Guanare, 1858-Caracas, 1941) » Político y militar venezolano. Participó en la revolución de 1892, Presidente desde 1915 hasta 1922.

Marrakech (Marrākech)» C. de Maruecos, cap. de la prov. homón. (3) 166 km² y 3 135 200 h); 755 200 h. Centro agricola y comercial. Fundada por los almorávides en 1662, fue su cap. hasta 147. Estuyo bajo dominio francis de 192 12 1356. El conjunto de la medina amurallada fue declarado Patrimonio de la Humanidad en 1985.

marrasquino » Licor elaborado con el jugo de ciertas cerezas amargas y mucho azúcar, propio de Dalmacia.

Marroquín, José Manuel (Bogotá, 1827-id., 1908) » Escritor y politico colombiano. Se alzó contra el presidente Sanchemente, a quien derrotó. Presidente en 1900-1904, período en el cual Panamá se separó de Colombia.



Marruecos (al-Mamlaka al-Maghrib) » Estado de África. Limita con el mar Mediterráneo al N y al NE, con Argelia al E y al SE, con Mauritania al S, y con el coéano Atlántico al O. La recuperación del Sahara Occidental, en 1975, no ha sido reconocida por una parte de la comunidad internacional.

▼Geografia

Relieve. El relieve, montañoso, divide le país en la región del Rif y la del Atlas, que se compone de tres cadenas paralelas: el Atlas Medio, el Alto Atlas y el Anti Atlas. Este gran sistema montañoso enmarca una serie de llanuras sobre el litoral atlántico (Taigner, El Garb, Doukkala y Sous) y el mediterránec con la llanura del Mulya.

Clima y vegetación. El clima es variado: en la costa septentrional es mediterráneo; en el Allas continental, con temperaturas extremadas; en las llamuras atlánticas está suavizado por la corriente fría de las Canarias; y en el Sahara es desértico. La vegetación es la típica del Mediterráneo occidental: olivares y naranjos en el litoral atlántico. También hay especies tropicales, como acacias gomíferas y euforbios. En las montañas del Atlas erceen cedros, pinos y enebros.

Hidrografía. Los ríos son de régimen irregular; los más importantes correponden a la vertiente del Atlántico: Sebu, Oum er-Rbia, Sous y Tensifí, mientras que el único importante de la vertiente mediterránea es el Mulutos saharianos, como el Dráa, el Dades, el Rherts, el Ziz y el Guir, nacen en el Atlas y sus aguas se evaporan en el desierto del Sahara. **Demografía.** Población de origen árabe, bereber y judío. Existe un pequeño número de be-

duinos y una minoria de europeos (francesse y españoleo; Economia. Marruecos es un gran productor agrícola, especialmente de cereales, además de uva, legumbres, tabaco, hortalizas, cítricos, dátiles, higos y olivos. Ganado de labor ovino y caprino, y camellos. La pesca está destinada principalmente a la exportación.

SOUSS MASSA DRAA

baco, hortalizas, citricos, datiles, higos y olivos. Ganado de labor ovino y caprino, y camellos. La pesca está destinada principalmente a la exportación. Marruecos posee las mayores reservas
mundiales de fosfatos. Además, produce mineral de hierro, cinc, plomo,
manganeso, cobre y pririas. El desarrollo industrial es incipiente; hay fábricas textiles y alimentarias y algunas industrias químicas basadas en fosfatos.
Es importante el aporte del turismo.



en de los tintoreros en Marrakech

¥Historia

De los origenes al protectorado francés. Poblado desde tiempos remotos por tribus bereberes, en el primer milenio a. C. los fenicios establecieron factorás en Larache, Tânger y Teurán. A partir dels. IV a. C. Cartagolas ocupó, ytras las guerras púnicas, los romanos comenzaron su hegemonía, incorporando el territorio a la provincia de Mauritania (s. 1a. C.). El dominio romano perduró hasta la invasión vándala, en 429. Los árabes introdujeron el islam en 684

Marriecos Nombre oficial Reino de Marruecos Superficie 450 000 km² Población 30 456 900 h Densidad 66 hab/km² Capital Rabat (0 36 600 h) Ciudades principales Casablanca (3 663 400 h) Ece (241 800 h) Marrakesh (755 200 h) Lengua Arabe Moneda Dirham Engligión Islamismo, judaismo y cristianismo Forma de goblerne Monarquía constitucional IDH 112 PBI (mill. 68 USS) 112 000

y en 711, con ayuda de los nativos, conquistaron la península Ibérica, mientras en Marruecos una serie de revueltas bereberes dieron lugar a una dinastía independiente del califato de Bagdad. En el s. XI los almorávides conquistaron Marruecos y España (donde permanecieron hasta finales del s. XV, cuando fueron expulsados). En 1660 la dinastía alauita (que aún mantiene el poder), comenzó a gobernar Marruecos, que fue refugio de los piratas del Mediterráneo hasta el s. XIX. En 1904 Francia y España sellaron un acuerdo por el cual se repartían Marruecos; la primera se quedaba con la mayor parte del país y la segunda con el Sahara Español. En 1906 se produjo el desembarco francés en Casablanca.

Renta per cápita (US\$) 3 700

Proceso de la independencia. En 1912, un acuerdo franco-hispano-británico puso al país bajo el protectorado francés y español y dividió el territorio entre Francia y España. Los ingleses obtuvieron el visto bueno a su política en Egipto y Sudán y Tánger fue declarada puerto libre. En 1921 comenzó la sublevación del emir Abd el-Krim, que intentó proclamar la República de las Tribus Confederadas del Rify sublevó a las tribus del interior. Pero la alianza francohispana venció a los rebeldes en 1926 y el caudillo fue apresado y deportado. En 1953 el sultán Mohamed V fue depuesto, desterrado y exiliado en Madagascar. El pueblo se rebeló y una lucha popular logró finalmente la indepen-



Marruecos. Fortificación en Dra, Sahara.

dencia de Marruecos, el 2 de marzo de 1056. Un mes después, España renunció a los territorios del norte y en 1956-57 reintegró oficialmente a Marruecos la parte N del Sahara español, la prov. de Tarfaya, conservando el resto hasta 1975-76. La política absolutista de Mohamed V llevó a la escisión en dos tendencias. La renovadora dio origen a la fundación de un partido de orientación socialista (1959), dirigido por B. Barka. La "Marcha Verde". El sucesor de Mohamed V. Hassan II. accedió al trono en 1961 e hizo aprobar una Constitución democrática. Pero el régimen decantó hacia el autoritarismo, que se agudizó tras los disturbios de Casablanca de 1965 y después del rapto y asesinato del líder opositor, Ben Barka, de la Unión Nacional de Fuerzas Populares (UNFP). Después de superar varios intentos de golpe de Estado y en virtud del pronunciamiento de la Corte Internacional de Justicia de la Haya, de cumplimiento no obligatorio pero favorable a Marruecos, en 1975 el monarca planeó la "Marcha Verde" de la que participaron 350 000 marroquies para forzar la salida de España del Sahara Occidental. Unas semanas más tarde se firmaron los Acuerdos de Madrid, por los que el ex Sahara español se repartió entre Marruecos y Mauritania. Desde 1976 Marruecos sostuvo una guerra con el Frente Polisario, que con bases en Argelia no aceptó la adhesión del Sahara Occidental a Marruecos. El plan de las Naciones Unidas (MINURSO), basado en un referéndum sobre la situación del territorio, aún no ha solucionado el problema, aunque sí el cese de hostilidades. La oposición triunfó en los primeros comicios parlamentarios, de 1993. En 1996 se aprobó en referéndum la constitución de un parlamento bicameral. En 1998 Hassan II (rey desde 1961) designó primer ministro al líder de la Unión Socialista de Fuerzas Populares, Abderrahmane El Youssoufi, y en marzo a un nuevo gabinete. Hassan II murió en 1999 y le sucedió su hijo Mohamed VI.

Marsella (Marseille)» C. de Francia, cap, del departamento Boca del Ródano; 820 700 h. Primer puerto del pais. Accites, jabones, refinerias, metalurgia, construcciones mecánicas y navales. Es la ant. Massalia, sede dela expansión griega en el Mediterráneo occidental. Puerto de tránsito hacia Tierra Santa durante las Cruzadas. ©

Marshall, Islas (Marshal Islands)» Estado insular del Pacífico N, en Micronoesia. Comprende las islas Ratak, o islas del sol naciente al E, y las islas Ralik, o islas del sol poniente al O, junto con las islas Carolinas constituyó un territorio de administración fiduciaria de EE UU hasta 1986.



Relieve. Son islas de formación coralina con afloramientos de roca volcánica. El archipiélago tiene 34 atolones principales y cera de mil islotes. Demografía. Sólo 24 atolones estánhabitados. El 60% de la población se concentra en los atolones Majuro y Kwajelein, donde gran parte de los habitantes son militares estadounidenses. Escenarios 8 pesedo na la sericia tra la besencia de la concentra en concentra en concentra en los atolones Majuro y Kwajenico, donde gran parte de los habitantes son militares estadounidenses.

Economía. Basada en la agricultura, la pesca y el turismo. Plantaciones de cocoteros, tomates y melones. Las industrias se basan en el procesamiento de pescado y la copra. El turismo creció un 40% en el período 1995-1997.

₹Historia

El archipielago fue descubierto por Diego de Saavedra en el s. XVI. De 1885 a 1914 estuvo bajo dominio alemán. Japón lo ocupó entre 1920 y 1945, cuando pasó a estar bajo dominio de EE UU. Fue escenario de pruebas nucleares en los atolones de Bikini y Eniwetto (1949, 1952 y 1956). En 1982 las islas Marshall ac convirterion en Estado libre asociádo de EE UU, país que tiene a cargo la defensa y las relaciones exteriores desde entonces. En 1990 el Consejo de Seguridad de la ONU decretó la disolución del flecicomiso que mantenía las islas bajo tutela estadounidense. Un año después las islas Marshall se incorporaron a la ONU como Estado miembro de pleno derecho. Amata Kabua gobernó desde 1996 hasta su muerte, en 1997, siendo reemplazado por Imata Kabua. En 2000 fue eletco Kessai Note.

Marsellesa, La » Mús. Himno nacional francés desde el 14 de junio de 1795, compuesto en 1792 por C. J. Rouget de Lisle.



Marshall, George (Uniontown, 1880-Washington, 1959) » Militar estadounidense. Promovió el plan Marshall, de ayuda económica a Europa. Premio Nobel de la Paz en 1953.

marsopa » 200L Nombre común de diversas especies de mamíferos cetáceos odontocetos de cabeza pequeña, hocico obtuso y cuerpo rechoncho. Se encuentran en los mares del hemisferio boreal.

marsupiales » zoo. Orden de mamiferos metaterios, que se caracterizan por la presencia, no constante, de una bolsa abdominalo marsupio donde se realiza el desarrollo postembrionario de las crías, la ausencia de placenta, mamas abdominales situadas en la bolsa, cuando existe, y encéfalo relativamente pequeño. Viven en Australia, Nueva Guinea y América.

Ejemplar de canguro.





marta » zool. Mamífero carnívoro de la familia mustélidos (Martes martes), de cabeza pequeña, cuerpo delgado, cola larga y pelaje espeso y suave. » marta cibellina (M. zibellina) zool. Especie asiática de unos 45 cm de longitud. Se distingue por una mancha amarillenta en la garganta. Su piel es muy apreciada.



Marte » ASTRON. Cuarto planeta solar cuya distancia media al Sol es de 227,9 millones de km. Es achatado por los polos y más pequeño que la Tierra, con un volumen y una masa unas diez veces menores que ella. W. I. ÁMITHA EM PAG 760

Marte tiene dos satélites, Fobos y Deimos, descubiertos en 1877. Sus nombres provienen de la mitología griega y significan, respectivamente, temor y terror. Fobos mide 27 kilómetos por 19 y se encuentra en órbita a 5 900 km de la superficie marciana. Deimos es más pequeño: mide 15 por 11 km y su órbita se desplaza a 20 000 km de Marte.

Martens, Wilfried (Sleidinge, 1936) » Político belga. Fue primer ministro en 1979-1992. Tuvo que afrontar con gobiernos de coalición los conflictos lingüísticos del país.

Martí, José (La Habana, 1853-Boca de Dos Ríos, 1895) » Político y escritor cubano. Héroe máximo de Cuba. Fue encarcelado repetidas veces por motivos políticos y deportado a España en 1871

y 1878. En 1895 participó en la batalla de Boca de Dos Ríos, donde murió. Precursor del modernismo, fue admirado por Rubén Darío. Autor de Amor con amor se paga, Ismaelillo, Versos libresy Versos sencillos.

marta

Características. La piel es marrón oscura, con manchas blancas o amarillas en la gargante. Tiene una cola larga



Cuerno 51 a 54 cm 46 a 54 cm 18 a 24 cm Cola 26 a 27 cm Peso 1.5 a 2.2 kg 09 a 15 kg

Alimentación. Come pequeños roedores, páiaros, escarabajos, huevos, frutas y hongos. Es excelente trepadora, pero caza en suelo firme.

Hábitat. Prefiere las zonas boscosas. Vive ocho años en estado salvaje y hasta 17 en cautiverio.

martillo » ANAT. Huesecillo del oído medio con forma de maza. » DEP. Bola metálica de 7,257 kg, unida a un cable de acero de 1,22 m, que se emplea en atletismo para realizar los lanzamientos del mismo nombre.

Martín (Martinus) » Nombre de varios papas. » Martín I, san (Todi, 590?-Crimea, 655) Papa en 649-653. Condenó el monoteísmo en el Concilio de Letrán (649). » Martín II (» Marino I.) » Martin III (>>> Marino II). >> Martin IV (Simon de Brion) (m. Perugia, 1285) Papa en 1281-1285. Excomulgó a Miguel Paleólogo. » Martín V (Oddone Colonna) (Genazzano, 1368-Roma, 1431) Papa en 1417-1431. Restauró la soberanía papal en los Estados de la Iglesia.

Martin, Archer John Porter (Londres, 1910-Llangarron, 2002) » Químico británico. Premio Nobel de Química 1952, con R.L.M. Synge, por sus trabajos sobre cromatografía.

Martín de Porres, san (Lima, 1579íd., 1639) » Religioso peruano. Ingresó en los dominicos a los 21 años y se distinguió por su plena dedicación a la penitencia, los pobres y los enfermos. Beatificado en 1832 y canonizado en 1962.

martín pescador » zool. Ave coraciforme (Alcedo atthis), de pico largo, alas y cola cortas y vivos colores. Se alimenta de peces e insectos.



martinete » zool. Ave ciconiforme (Nycticorax nycticorax), de pico largo y grueso. Vive junto a los ríos y lagos.

Martínez, Bartolomé (1860-1936) » Político nicaraguense. Ocupó la presidencia de 1923 a 1924.

Martínez, Juan Antonio» Político guatemalteco de mediados del s. XIX. Fue presidente después de la dimisión de R. Carrera, en 1848. Intentó poner fin a la lucha civil, pero fracasó.

Martínez, Tomás (León, 1812-1873) » Militar y político nicaragüense. Luchó contra William Walker, al que venció en 1857. Tomó el poder hasta 1859 y fue reelecto (1863-1867).

Martínez de Irala, Domingo (Vergara, 1509-Asunción, 1556) » Conquistador español. Participó en la primera fundación de Buenos Aires (1536) y fundó la futura capital de Paraguay, Asunción. Gobernador de Paraguay en 1539-1542.

Martínez, María Estela (La Rioja, 1931) » Política argentina, llamada Isabelita. Casada en el exilio con Juan Domingo Perón, en 1973 regresó con él a la



argentina en acceder a la presidencia.



Martinete. Ejemplar solitario.

Martínez Moreno, Carlos (Colonia, 1917-México, 1986) » Escritor uruguayo. Su narrativa explora la disposición a la violencia y la incertidumbre. Obras: El paredón (premio Casa de las Américas), Cordelia, Coca, y Tierra en la boca, entre otras.

Martínez Trueba, Andrés (Florida, 1884-Montevideo, 1959) » Político uruguayo, ganó las elecciones presidenciales de 1950. Durante su mandato se aprobó una nueva Constitución que instauró un Poder Ejecutivo colegiado bipartidista de nueve miembros.

Martinica (Martinique)» Isla de las Pequeñas Antillas, grupo de Barlovento, dep. francés de ultramar; 1 128 km² y 391 000 h. Cap., Fort-de-France. Cultivos tropicales. Descubierta por Colón en 1502, fue colonizada en el s. XVII, cuando los franceses introdujeron la esclavitud, el café y la caña de azúcar. Está regida por un prefecto y representada en la Asamblea Nacional francesa por tres diputados. @

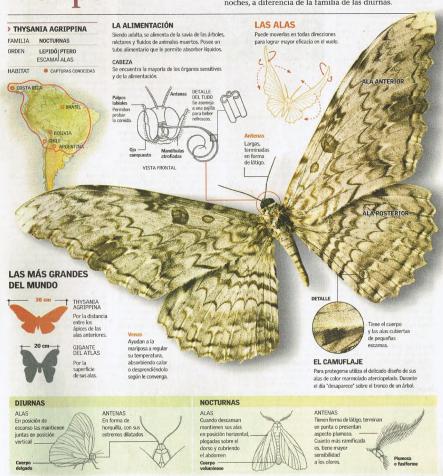
Martinson, Harry E. (Jämshög, 1904-Estocolmo, 1978) » Escritor sueco. Fue premio Nobel de Literatura en 1974, compartido con E. Johnson. Autor de Viajes sin rumbo.



Martinica. Fort de France, capital del departamento, ubicada sobre el mar Caribe.

Mariposa

La Thysania agrippina es la mariposa más grande del mundo. Vive en zonas de difícil acceso y sólo abre sus alas por las noches, a diferencia de la familia de las diurnas.



Marwán (Marw)» Nombre de varios califas omeyas. » Marwán o Meruán (623-685) Califaomeyaen 684-685. Fundador de la rama marwánica de la dinastía omeya. » Marwán II (m. 750). Último califa omeya de Damasco en 744-750. Enfrentó la rebelión abasí.

Marx, Hermanos » Familia de actores estadounidenses. Abordaron el género cómico, con diálogos repletos de ingenio y surrealismo. La integraban Leonard (Nueva York, 1891-Hollywood, 1961), que encarnaba a Chico; Arthur (Nueva York, 1893-Hollywood, 1964), alias Harpo; y Julius, (Nueva York, 1895-Los Ángeles, 1977), que interpretaba a Groucho. En sus inicios también colaboró Herbert, alias Zeppo (Nueva York, 1901-Palm Springs, 1979). El quinto hermano, Milton, alias Gummo (Nueva York, 1893-1997), sólo trabajó en las producciones. Algunos filmes: Sopa de ganso, Una noche en la ópera, Amor en conserva, Un día en las carreras, Los Hermanos Marx en el Oeste y Una tarde en el circo.



Harpo, Groucho y Chico Marx.

Marx, Karl Heinrich (Tréveris, 1818-Londres, 1883) » Filósofo alemán, fundador del socialismo científico e ideólogo de la revolución proletaria. Escribió con Engels el Manifiesto Comunista e intervino en la fundación de la Asociación Internacional de Trabajadores (I Internacional). Su obra cumbre es El Capital, en el que estudia la transformación del dinero en capital y



Maryland. La ciudad de Baltimore, puerto importante y sede la Universidad Johns Hopkins.

la producción de la plusvalía. Otras obras: Fundamentos de la crítica de la economía política. El 18 Brumario y La ideología alemana.

marxismo » ECON, POLÍT, SOCIOL DOCTRIna fundada por Karl Marx. Explica los hechos históricos por causas fundamentalmente económicas y en la oposición entre grupos humanos de intereses encontrados (llamada lucha de clases); prevé la desaparición del régimen capitalista por efecto de la concentración de capitales, las crisis económicas y la dictadura del proletariado.

marxismo-leninismo » POLÍT. Doctrina comunista desarrollada por Lenin e inspirada en las ideas de Marx y Engels. Basada en la concepción del Estado y en la organización del partido revolucionario de la clase obrera.

Maryland » Estado de EE UU; cap., Annapolis; 25 316 km² y 5 534 700 h. Cereales, frutales y tabaco. Hulla, hierro v cobre. Riqueza ostrícola v pecuaria. Ind. alimentaria, textil, siderometalúrgica. En 1788 adoptó la Constitución de EE UU.

masa » Ffs. Propiedad fundamental de

toria. La primera mide la resistencia que opone todo cuerpo a modificar su estado de reposo o de movimiento y es igual al cociente entre la fuerza aplicada al cuerpo y la aceleración adquirida por éste por efecto de dicha fuerza. La masa gravitacional es la debida a la atracción gravitatoria y puede definirse a través de la fuerza de atracción entre dos cuerpos. La unidad de masa en el Sistema Internacional (SI) es el kilogramo. » ELECTR. Cubierta metálica y chasis de un aparato eléctrico que está conectado con uno de los polos de la fuente de corriente. La masa también está conectada a tierra.» sociol. Conjunto de personas que en sus actos sociales pierden las características individuales, actuando como unidad colectiva » masa atómica oulm Masa del átomo neutro. Generalmente se expresa por medio de valores relativos respecto a la masa de un átomo que se toma como patrón. En la actualidad, se toma como unidad de masa atómica la doceava parte de la masa del átomo de carbono 12. La masa atómica se denomina a veces peso atómico.» masa crítica Ffs. Cantidad mínima de material fisionable necesario para producir una reacción nuclear en cadena. (»fisión).» masa específica FIs. Cociente entre la masa y el volumen de un cuerpo (densidad).» masa gravitatoria FIS. Constante característica de los cuerpos que intervie-

masa inercial Els. Cociente entre la fuerza aplicada a un cuerpo y la aceleración adquirida por éste. » masa molecular Es la suma de las masas atómicas de todos los átomos contenidos en una molécula. » masa salarial ECON. Conjunto de las remuneraciones que las empresas pagan a los trabajadores.

Masaccio, Tommaso Guidi (San Giovanne Valdarno, 1401-Roma, 1428) » Pintor italiano. Fue uno de los gran-

des creadores del Renacentismo florentino. Sus obras más notables son La expulsión de Adán y Eva del Paraíso y El tributo al César.





masai » ETNOG. Pueblo africano de pastores seminómadas que habita zonas de Kenia y Tanganika.

Masaryk, Thomáš Garrigue (Hodonín, 1850-Praga, 1937) » Político checo. Fundó el Partido Popular Checo y fue el primer presidente de la República Checoslovaca, en 1920-1935.

Mascagni, Pietro (Livorno, 1863-Roma, 1945) » Compositor italiano. Estudió con Ponchielli. Autor de doce óperas, entre ellas Iris y la magnífica Cavalleria rusticana. Además compuso música de cámara y coral. @

Mascareñas » Archipiélago de origen volcánico del océano Índico, ubicado a 700 km al E de Madagascar; 4 480 km² y 1 140 100 h. Comprende las





Mascate (Masqat)» C. cap. del sultanato de Omán; 797 000 h. Refinería de petróleo. Primer puerto del país.

masculino » BIOL Ser que está dotado de órganos para fecundar. » GRAM. En los nombres y en algunos pronombres, rasgo inherente de las voces que designan personas del sexo masculino, algunos animales macho y, convencionalmente, seres inanimados.

Maseru» C. cap de Lesotho y del distrito homón. (4 279 km² y 482 600 h). 137 700 h. Industria diversificada.

masetero » ANAT. Músculo de la mandíbula inferior de los vertebrados.

Mashhad » C. de Irán, cap. de la prov. de Khorasán; 2061 100 h. Mercado agrícola y lanero. Centro de peregrinación al sepulcro del imán Ali as-Rida.



Mausoleo de Khaje Rabi, en la ciudad iraní.

Masjádov, Aslán (Kazajstán, 1951) » Militar y politico checheno. Comandante de las fuerzas chechenas y presidente de la república en 1997. Al reanudarse el conflicto con Rusia, en 1999, pasó a la clandestinidad.

masoquismo » psicol. Concepto consagrado por el novelista austríaco L. de Sacher-Masoch para expresar el gozo erótico que algunas personas sienten en el dolor También se interpreta como el comportamiento de quien busca situaciones que le provoquen sufrimientoo humillación. Massachusetts » Estado de EE UU; 20 300 km² y 6 439 100 h. Tabaco, forrajes, papas. Importante ganadería. Cap., Boston. La primera colonia fundada en Massachusetts fue, en 1620, la de los puritanos llegados a bordo del Mayflower. Estado de la Unión en 1776. ⊚

Massachusetts, Instituto Tecnológico de (MIT) » Centro docente fundado en Boston en 1865. Es una de las instituciones tecnológicas más importantes del mundo.

Massó, Bartolomé » (Manzanillo, 1830-íd., 1907) Patriota cubano. Luchó en la guerra de los Diez Años, en la guerra Chiquita y en la de la Independencia. Presidente en 1807-1808.

mastectomía » MED. Extirpación quirúrgica de la glándula mamaria o de una parte de ella.

masticación » FISIOL. Proceso de trituración o insalivación de los alimentos cuyo fin es reducirlos a una masa semifluida de fácil deglución.

mastitis » MED. Inflamación de la mama, generalmente infecciosa.

mastodonte » PALEONT. Mamífero proboscídeo fósil del Pleistoceno.

mastoides » ANAT. Apófisis del hueso temporal situada detrás de la oreja.

Mastroianni, Marcello (Fontana Liri, 1924-París, 1996) » Actor italiano. Encarnó con igual perfección personajes muy diversos en unos 120 filmes.

AÑO	TÍTULO
1947	Los miserables
1957	» Noches blancas
1960	La dolce vita
1961	Divorcio a la italiana
1963	Ocho y medio
1969	Los girasoles de Rusia
1977	" Un dia especial
1987	Ojos negros
1995	- Sostiene Pereira





Massachusetts. La ciudad de Boston, capital del estado y segundo puerto comercial de EE UU.

Matagalpa » Dep. de Nicaragua; 8523 km² y 508 900 h. Cultivos tropicales. Minas de oro y manganeso. Caoba, cedro, ébano. Cap., la c. homón.

Mata-Hari (Leeuwarden, 1876-Vicennes, 1917) » Seudónimo de la bailarina holandesa Margaretha Gertrude Zelle. Fue fusilada en París tras ser acusada de espionaje en favor de Alemania.

Matamoros » C. de México, en el estado de Tamaulipas; 405 300 h. Centro industrial, comercial y agrícola.

Matanzas » Prov. de Cuba; 11 669 km²y 684 600 h. Caña de azúcar, hortalizas, arroz, cítricos y frutales. Ganado. Extracción de caliza, arena, grava y arcilla. Yacimientos de petróleo. Ind. varias.

mate » Bebida tradicional de la Argentina, Paraguay, Uruguay y S de Brasil, que consiste en una infusión de yerba mate (*Ilex paraguariensis*). También sel lama así el recipiente en el que se bebe esa infusión. >>> yerbamate. @

Brasil	60%			
Argentina	31%	S. Fall		
Paraguay	8%			

matemática » Ciencia que trata de la cantidad, sea en abstracto (matemáticas puras), o en relación con objetos o fenómenos determinados (matemáticas mixtas o aplicadas), La noción del valor relativo de las unidades según su posición se alcanzó en la India en el s. IX, junto con la de fijación de los signos actuales para las nueve primeras cifras y la invención del o. Los caldeos y egipcios descubrieron el número y sus notaciones. En el s. IX los árabes introdujeron el álgebra. La matemática moderna no se limita a la magnitud, el número y el espacio intuitivos; los elementos con los cuales razona son estructuras lógicas. Cada teoría matemática parte de un sistema de axiomas, a los que se aplica la lógica para obtener nuevas verdades logicomatemáticas.

Mateo, san » Discípulo de Jesucristo, apóstol y autor de un evangelio.

materia » FILOS. En la metafísica aristotélica, uno de los dos elementos que componen la sustancia, aquello de que una cosa está hecha, y no tiene realidad por sí misma sin una forma que la actualice. En los ss. XVII-XVIII se consagró la concepción negativa de la materia al entenderla como mera extensión (Descartes), átomos (Gassendi) o masa (Newton). En Kant, es uno de los componentes del fenómeno que corresponde a la sensación. » Fís. Sustancia de que están compuestos todos los cuerpos. Presenta tres formas fundamentales: sólida, líquida y gaseosa. » materia orgánica MED. AMB. La formada por células animales y vegetales, descompuestas en parte o totalmente. » materias primas ECON. Materias que la industria transforma en productos manufacturados.



La planta. El tronco del árbol silvestre llega a tener un metro de diámetro.

Producción por árbol 400 kg por cosecha Vida promedio 70 años, productiva 30 años Primera cosecha 3 a 4 años Máximo rendimiento 10 a 15 años







a. Templo Dwarkadhish

materialismo » FILOS, Doctrina que atribuye a toda sustancia y a toda realidad la cualidad de material y considera que la materia es el fundamento de lo real, Se opone al idealismo, » materialismo dialéctico Teoría enunciada por K. Marx y F. Engels y desarrollada por Lenin. » materialismo histórico Teoría que explica el curso de la historia por causas materiales y económicas » marxismo

Mathura » C. de la India, a orillas del Yamuna; 310 600 h. C. sagrada del visnuismo, considerada el lugar de nacimiento del dios Krishna. Conserva numerosos restos prehistóricos. @

Matías » Nombre de varios reyes de Hungria. » Matias (Matthias) (Viena, 1557-id., 1619) Archiduque de Austria, rey de Hungría en 1608-1618 y de Bohemia en 1611-1617, y emperador de Alemania en 1612-1619. Hijo de Maximiliano II, sucedió en 1612 a su hermano Rodolfo. » Matías I, Corvino (Mátyás Hunyadi) (Cluj-Napoca, 1440-Viena, 1490) Rey en 1458-1490. Arrebató Viena a Federico III. Derrotó a los turcos. Se coronó rey de Bohemia en 1469. Estrechó sus alianzas con Sajonia, Baviera, la Confederación Suiza, el obispado de Salzburgo y el reino de Nápoles. Dominó Serbia y Bosnia.

Matilde (Matilda o Maud) (Londres, 1102-Ruán, 1167) » Reina de Inglate-



Grabado del s. XIV. representación de la reina Matilde de Inglaterra.

Matilde, santa (Mathilde) (895?-Quedlinburg, 968) » Reina de Alemania, esposa de Enrique I y madre de Otón el Grande.

Matisse, Henri (Le Cateau-Cambrésis, 1869-Niza, 1954) » Pintor, graba-

dor y escultor francés. Representante del fauvismo, rompió con la variación de la realidad impresionista para valerse únicamente del color. Sus trabajos sobresalen por el dibujo simplificado, un sorprendente colorido y un gran decorativismo. En la titulada Notre-Dame al atardecer convirtió los edificios en superficies luminosas. Otras obras: La música, Odaliscas, La lección de piano, Gran interior rojo, La blusa rumana y La danza.



Ventana abierta, obra del pintor francés.

Mato Grosso » Estado de Brasil; 906 807 km2 y 2 720 000 h. Cap., Cuiabá. Ganadería. Café, caña de azúcar, arroz, maíz. Explotación forestal. Oro, diamantes, platino, hierro, níquel. @

Mato Grosso do Sul » Estado de Brasil; 358 159 km2 y 2 196 800 h. Cap., Campo Grande. Arroz, café, caña de azúcar, algodón y maíz. Ganadería bovina. Níquel, hierro, platino, oro, diamantes, manganeso.

matorral » BOT. Asociación vegetal en la que predominan los arbustos y las plantas adaptadas a la sequedad.

matriarcado » ANTROP. Predominio femenino en una sociedad o grupo. También se denomina así el sistema de organización social primitivo basado en la primacía de la madre y del parentesco por línea materna.



Matrimonio. Obra de Rafael.

matrilineal » ANTROP. Filiación referida exclusivamente a la madre. Se opone a patrilineal.

matrimonio » Unión de un hombre y una mujer, sancionada por las leyes de una sociedad. » ANTROP. Conjunto de reglas sobre los intercambios sexuales y las relaciones económicas que de ellos se derivan.» REL Sacramento a imagen de la unión entre Cristo y la Iglesia. » matrimonio monogámico El contraído por un solo hombre y una sola mujer. » matrimonio morganático El contraído entre un principe y una mujer de linaje inferior o viceversa.

matriz » ANAT. ZOOL Órgano de la hembra de los mamíferos en que se desarrolla el feto (»útero). » MAT. Cuadro de números o elementos dispuestos ordenadamente en filas numeradas de arriba abajo y en columnas de izquierda a derecha. » matriz diagonal Matriz cuadrada cuyos elementos son todos nulos, salvo los de la diagonal principal.» matriz transpuesta Aquella que resulta de cambiar filas por columnas. Se denota por At. » matriz unidad Aquella que tiene todos sus elementos nulos salvo los de la diagonal, que son iguales a uno. Es el elemento neutro del producto de matrices y se denota por l. Se llama también idéntica. » METAL Molde en que se funden objetos de metal que han de ser idénticos; como las letras de imprimir, los botones, ciertos cuños, etc.

matrizado » TECNOL Proceso mecánico mediante el cual se labran objetos en relieve, prensándolos dentro de un molde.

Matta, Roberto (Santiago de Chile. 1911-Civitavecchia, 2002) » Pintor y escultor chileno. Cultivó el surrealismo y se erigió en el pintor más valioso de su país en el s. XX. Entre sus obras sobresalen: Morfologías psicológicas, Sobre el estado de la Unión y Transparencia del verbo. Premio Príncipe de Asturias de las Artes 1992.



A grave situation, óleo de Matta.

Matusalén (Metűselah) » Patriarca hebreo, hijo de Enoch. Según el Génesis vivió 969 años.

Maugham, William Somerset (París, 1874-Saint Jean de Cap Ferrat, 1965) » Escritor britá-



nico, nacido en Francia. Sus obras son realistas e irónicas: Servidumbre humana, Soberbia y El filo de la navaja.

Maule » Región de Chile, ubicada en el centro del país; 30 518 km² y 917 000 h. Cap., Talca. También se la llama VII Región. Agricultura, fruticultura, viticultura y pesca. Industria maderera y alimentaria.



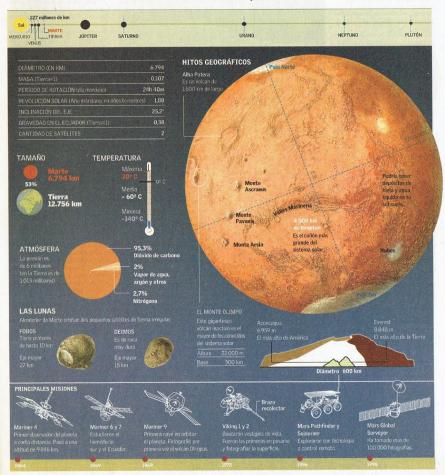
Mato Grosso. El Pantanal mide 100 000 km² y es una de las zonas de más rica biodiversidad del mundo.

El Pantanal es una vasta región, dentro del Mato Grosso, que se destaca por su especial riqueza natural. Considerado uno de los "corazones verdes" de América, en sus tierras fértiles, con abundante comida para los animales, viven más de 600 especies de aves. como halcones, garzas, guacamayos y tucanes, numerosas especies de mamíferos (monos, jaguares, ocelotes, tapires, osos hormigueros) y reptiles como la iguana o la serpiente anaconda.

Marte



Es el cuarto planeta desde el Sol, que se ve a simple vista como una estrella roja. Es el más parecido a la Tierra y el más explorado.



Mau-Mau » HIST. Sociedad secreta formada en 1947 por un grupo de la etnia kikuyu, con el objeto de expulsar al colonialismo británico de los territorios de Kenia y Uganda.

Mauna Kea » Volcán activo de Hawaii; alt., 4205 m.

Mauna Loa » Volcán activo de la isla de Hawaii; alt., 4170 m.

Maupassant, Guy de (Seine-Maritime, 1850-Paris, 1893) » Novelista francés, cultivó el naturalismo y el realismo, en las que



introdujo elementos fantásticos. Entre sus obras se destacan Bola de sebo, Una vida y El horla.

Mauriac, François (Burdeos, 1885 - París, 1970) » Escritor francés. Premio Nobel de Literatura en 1952. Son célebres sus novelas Elbeso di leproso (1922), Nudo de viboras (1932), Elposo del malimo (1947).

Mauricio (Mauritius) » Pequeño estado insular en el archipiélago de las Mascareñas, a unos 800 km al E de Ma-







Mauricio. Vista de las playas de la isla de los Ciervos.

Mauricio

Nombre oficial República de Mauricio Superficle 2 045 km² Población 12 430 00 n l Capital Port Louis (470 000 h) Cludades principales Rose Hill (108 000 h) Curepipe (79 700 h) Lengua oficial Tinglés Moneda Rupia Religión Hinduista, cristiana Forma de gobberno República parlamentaria

PBI (mill. de US\$) 12 900 Renta per cápita (US\$) 10 800

dagascar. Está formado por la isla del mismo nombre y sus dependencias: Rodríguez, Agalega y St. Brandon.

▼Geografía

Relieve. La isla es de origen volcánico. La orografía es abrupta, con una amplia meseta en el centro, rodeada de cortas cadenas montañosas y de cráteres volcánicos. La cima más alta es el pico de la Riviere Noire, con 828 m.

Clima y vegetación. El clima es marítimo subtropical, con frecuentes tifones y lluvias abundantes en verano. La vegetación del país es muy variada, y abundan ebanos, ibiscus y palmeras de distintas especies.

Demografía. La población ese l resultado de una continua inmigración de diferentes etnias y culturas procedentes
de Madagascar, Europa, Africa y Asia.
Economía. Desde su independencia,
Mauricio ha pasado de ser una economía agrícola de bajos ingresos a otra
de ingresos medios y diversificada,
con creciente desarrollo del turismo.
El motor de su economía está constituido por la caña de azúcar, que ocupa
el 90% de la tierar aultivable y supone
el 40% de los ingresos por exportación. También hay cultivos de maíz, fé

y bananas. La industrialización se concentra en la fabricación de tejidos y confecciones. Sobresalen las cabañas bovina y caprina.

➤ Historia Los portugueses descubrieron la isla en

els. XVI. Entre 1598 y 1710 la ocuparon los holandeses que la bautizaron Mauricio. En 1721 fue colonizada por los franceses, quienes la llamaron Ille de France. En 1810 fue ocupada por los británicos, que introdujeron el cultivo de la caña de azúcar. En 1936, el movimiento sindical (de origen indio) se organizó en el Partido Laborista, pero la dirigencia fue eliminada luego de huelgas y manifestaciones violentamente reprimidas. A fines de la dácada de 1940 el médico Seewoosagur Ramgoolam, líder del grupo Advance, logró acceder a la dirección del Partido Laborista Mauriciano (PLM). Durante la Segunda Guerra Mundial surgieron reclamos autonomistas y los habitantes de Mauricio lograron una representación ante el gobierno colonial británico.

La independencia. En 1957 se creó el cargo de primer ministro. Las primeras elecciones se celebraron en 1959. En 1961. Ramgodan se convirtió en primer ministro. En 1968, tras un referendum. Mauricio logró su independencia. Pográ Anexero de Igonauth assumió como primer ministro. Los años posteriores se caracterizaron por la inestabilidad, aunque en 1991 lugnauth logró mante-nerse como primer ministro. Desde 1992 Mauricio es una república y Cassam Uteems econvirtió en su presidente, cargo al que renunció en 2002, siem-do reemplazado por Katl Offinann.

Mauritania (Mauritaniyah) » Estado de África. Limita con el Sahara Occidental al NO, Argelia al NE, Malí al Ey S; Senegal al Sy el océano Atlántico al O.

▼Geografía

Relieve. El territorio comprende el extremo occidental del desierto del Sahara, en el norte, y una franja esteparia del Sahel, al sur. Es desértico en casi toda su extensión, con excepción de la zona del valle del río Senegal. En el centro se encuentra el macizo de Adrar, con una altura de 830 m. Hacia el S se halla nía mesetas de Tagant y Assaba. El relieve presenta extensas llanuras, de donde emergen abruptos inselbergs (montes ·isla).



Nombre oficial



Población 2 754 400 h
Densidad 3 hal/ Im?
Capital Nualchott (661 400 h)
Clisdades principales
Nuadhibor (80 400 h)
Kifah (67 200 h)
Lenguas oficiales
Arabe hasaniya, wolof
Moneda Ougriya
Religión Islámica
Forma de gobierno
Republica presidencialista
IDH 139°
PBI (mil. de USS) 5 000

Renta per cápita (US\$) 1800

República Islámica de Mauritania

Superficie 1 030 700 km²

Clima y vegetación. El clima es del tipo tropical árido, con acusadas variaciones térmicas diurnas. Las regiones desérticas presentan oasis y algunos puntos de vegetación esteparia, mientras que en el sector del Sahel se encuentran sabanas. En la zona meridional la vegetación se compone de especies herbáceas y espinosas, áriboles de caucho y acacias. Demografía. El 80% de los mauritanos son árabes bereberes, y el 20% restante está constituido por pue-

blos sudaneses. Economía. La mayoría de la población depende de la agricultura y la ganadería. Los principales cultivos son mijo, sorgo, maíz, caña de azúcar, maní, dátiles y árboles de goma arábiga.



Dunas y espejos de agua del oasis Mbeika.



La ganadería comprende la cría de ovinos, caprinos y dromedarios. La pesca maritima de altura está bastante desarrollada y aporta derivados como conservas y harinas. Además, el país cuenta con grandes y acimientos de hierro, cohore, fosfatos y sal. También hay fábricas de cemento, azúcar, un complejo para la elaboración decobrey acero, una refinería de petróleo y pequeñas industrias (bebidas, pieles, conservas de pescado).

¥ Historia

Mauritania fue habitada por pastores bereberes desde los ss. III al XI, junto con árabes y tuaregs. En 1042 los almorávides iniciaron la conquista e islamizaron el país. Los portugueses colonizaron el litoral a partir de 1434, estableciendo el comercio de esclavos negros y oro. Tras varias contiendas entre holandeses, británicos y franceses, el territorio se convirtió en protectorado francés en 1904, y en colonia en 1920. Tras la Segunda Guerra Mundial Mauritania pasó a constituir una prov. francesa de ultramar, enviando diputados al Parlamento francés. En 1958 obtuvo la autonomía interna convirtiéndose en la República Islámica de Mauritania, y alcanzando la independencia en 1960. Las pretensiones sobre el Sahara Occidental, cuya parte meridional había ocupado, provocaron duros conflictos armados con el Frente Polisario, pero luego el país desistió de estas aspiraciones. Desde 1984 Sid Mohamed Taya ostenta la presidencia. En las primeras elecciones multipartidarias (1992) resultó triunfador Taya, quien fue reelecto en 1997.

Maurois, André (Elbeuf, 1885-París, 1967) » Seudônimo del escritor francés Emile Herzog. De estilo ameno yelegante, cultivóel ensayo y alcanzó gran fama con sus novelas Climasy Tierra de promisión.

máuser » Fusil de repetición accionado por cerrojo. Fue creado por los



Los hermanos Paul y Willhelm Mauser impligarant of sistema de cerrojo que habá, inventado Franz von Dreyse e incorporaroro el cartucho medificio El modelo original era de un solo tiro y carecia de espulsor fluaño que dindo vuelta para que la vanna de la munición cayeral, Posteriormente se convirtió en arma de repetición el incorporó un depóstio para cinco cartuchos. Fue adoptado por el ejertico alemán en 1884 y luego por le beja y el futroo. alemanes Paul (Oberndorf, 1838-íd., 1914) y Wilhelm Mauser (Oberndorf, 1834-íd., 1882).

maxilar » AMAT Relativo a la mandíbula. » maxilar inferior Hueso impar y medio que forma la parte inferior del esqueleto de la cara. En él se implantan las piezas dentarias. » maxilar superior Hueso par que forma la mandibula superior; en su porción alveolar se ubican los dientes.

Maximiliano (Maximilian)» Nombre de varios emperadores de Alemania. » Maximiliano I (Wiener Neustadt, 1459-Wels, 1519) Emperador en 1493-1519. Unificó sus tierras de Austria, Estiria, Carintia y Tirol, que pasaron a ser estados hereditarios de los Habsburgo. Creó una administración omún y fundó el estado austríaco. » Maximiliano II (Viena, 1527-Ratisbona, 1576) Rey de Bohemia en 1562, de Hungría en 1563, y emperador de Alemania en 1564-1576. Luchó contra los turcos, sin derrotarlos.

Maximiliano (Maximilian)» Nombre de dos reyes de Baviera (Alemania). » Maximiliano I José (Manneim, 1756-Nymphenburg, 1825) Primer rey de Baviera, en 1806-1825. In-



Maximiliano de Habsburgo (Schönbrunn, 1832-Querétaro, 1867) Archiduque de Austria y emperador de México. El no pago de la deuda externa decretado por Benito Juárez motivó que Napoléon III decidiera invadir México y fundar un imperio con el apoyo de los conservadores mexicanos. Maximiliano llegó a Veracruz en 1864 como emperador. En 1866 Napoleón III retiró sus tropas, por lo que los liberales mexicanos sitiaron al monarca en Querétaro y lo fusilaron.

maxwell » METROL. Unidad de flujo de inducción magnética. Se define como el flujo que atraviesa la superficie de 1 cm²-colocada normalmente a las líneas de fuerza de un campo magnético de 1 gauss de intensidad. Su símbolo es Mx, y equivale a 10° Webers.

Maxwell, ecuaciones de » ELEC-TRÓN. Ecuaciones de J.C.

Maxwell, que relacionan el campo eléctrico y el magnético para uma distribución espacial de cargas y corrientes. Sur esolución permite calcu-

cualquier instante y en función de la densidad de cargas eléctricas y la densidad de corriente eléctrica.

lar esos campos en

Maxwell, James Clerk (Middlebie, 1831-Cambridge, 1879)» Físico británico. Autor de importantes trabajos sobre la teoria cinética de los gases y el electromagnetismo. Demostró que los fenómenos luminosos y los electromagnéticos se propagan a la velocidad de la luz.

Maxwell, relación de » Fis. Ecuación establecida por J.C. Maxwell, que da el índice de refracción de un medio, n, en función de su constante dieléctrica relativa Σy de su permeabilidad magnética relativa μ.

maya » ETNOG. Pueblo de Centroamérica. Sus orígenes se remontan a 1 500-800 a. C. Estaba integrado por diversas tribus (maya, quiché, huaxteca), organizadas en ciudades-estado, gobernadas por un cacique. El esplendor de su imperio comenzó en el s. III y se prolongó hasta el XV. En el s. XVI fueron sometidos por los españoles. » LÁMINA EN PÁG. 774-775. » FILOS. En el hinduismo y la filosofía védica, ilusión o mundo fenomenológico. Igual sentido tiene para Schopenhauer. » LING. Familia de lenguas amerindias habladas en el S de México, Guatemala y Belice. Se agrupan en cuatro ramas: anasteca, yucateca, maya occidental y maya oriental.



Fortaleza maya de de Tulum.

mayéutica » FLOS. Método por el cual, mediante una serie de preguntas, Sócrates conducía a su interlocutor al descubrimiento de la verdad.

Mayo-Kebbi » Prefectura de Chad; 30 105 km² y 947 400 h. Cap., Bongor.

mayor »1.0e. En el silogismo, premisa que contiene el término mayor o predicado de la conclusión. » arte mayor MÉTR. Verso que tiene más de ocho sílabas. » mayor que MMT. Signo matemático (-) que, colocado entre dos cantidades, indica que la primera es mayor.

Mayotte » Isla francesa de las Comores, en el Índico; 374 km² y 67 167 h. Cap., Dzaudzi » Comores.



Imagen satelital de la isla Mayotte.

mayuato » zool. Carnívoro de la familia de los prociócidos, muy distribuido en América del S. Tiene semejanza con los osos, es de tamaño mediano, con patas cortas, cola gruesa y pelaje leonado.

mazamorra » Plato típico del NO argentino, servido como postre, consistente en granos de maíz hervido cocidos en leche y endulzados.

Mazandaran » Prov. de Irán; 23 064 km² y 2 776 900 h. Cap., Sari. Agricultura. Famosos caballos.



1643, al morir éste, Ana de Austria lo nombró primer ministro. Firmó la paz de Westfalia (1648) y la paz de los Pirineos con España (1659).

Mazatlán » C. de México, en el estado de Sinaloa; 339 800 h. Tabaco, caña de azúcar, algodón y frutas. Plomo, cobre. Ind. metalúrgica, metalmecánica, de materiales de construcción, textil, tabacalera y alimentaria.

mazorca » Bor. Espiga densa cuyos granos, apretados entre sí, se insertan a lo largo de un eje.

Mbeki, Thabo (Idutywa, 1942) » Político sudafricano. Sucedió a Mandela en la presidencia (1999).

Mbuji-Mayi »C. de la República Democrática del Congo, cap. de la región de Kasai Oriental; 938 000 h. Mercado agrícola. Diamantes.

McAleese, Mary (Mary Patricia Leneghan) (Belfast, 1951) » Política irlandesa. Activista católica conservadora, se convirtió en presidente de Irlanda en 1997 por el Fianna Fáil.

McCarthy, Joseph Raymond (Grand Chute, 1908-Bethesda, 1957) >>

Político estadounidense. A partir de 1950 presidió el Comité de Actividades Antiamericanas, que pretendía acabar con una supuesta influencia comunista. Hasta 1954 persiguió a intelectuales, artistas y sindicalistas.)³³



La Meca. El Santuario de la Kabaa, punto cúlmine de la peregrinación anual de los islámicos.

McClintock, Barbara (Hartford, 1902 - Nueva York, 1992) »Botánica estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina 1983 por el descubrimiento de los "genes saltadores".

McCullers, Carson (Columbus, 1917 - Nyack, 1967) » Seudónimo de la novelista estadounidense Lula Carson Smith. Sus relatos se caracterizan por un amargo realismo. Obras: El corazón es un cazador solitario y Refejos de un ojo dorado, entre otras.

McKinley » Pico culminante de América del Norte, en Alaska; 6 194 m.

McKinley, William (1843-1901) >> Político estadounidense. Republicano, fue presidente en 1897-1901. Desarrolló una política proteccionista.

Mead, Margaret (Filadelfia, 1901-Nueva York, 1978) » Antropóloga estadounidense. Intentó demostrar que las influencias culturales configuran la formación de la personalidad. En su obra se destacan Sexo y temperamento en tres sociedades primitivas y El hombre y la mujer.

meandro » GEOL. Sinuosidad de un río formada por un proceso de erosión en la orilla cóncava y de sedimentación en la orilla convexa.

Meca, La (Makkah) » C. de Arabia Saudita, cap. de la provincia homónima (153 128 km² y 5 993 300 h); 1614800 h. Primera ciudad santa del islam y cuna de Mahoma. ⊖

mecánica » FIS. Parte de la física que estudia el movimiento y las fuerzas que lo producen, así como la relación entre las fuerzas que actúan sobre cuerpos en equilibrio. Comprende tres partes: la cinemática, que estudia el movimiento sin tener en cuenta las fuerzas que intervienen; la dinámica, que estudia el movimiento de los cuerpos y las fuerzas que lo producen; y la estática, que estudia las condiciones de equilibrio de los cuerpos. » mecánica analítica MAT. Formulación matemática de la mecánica clásica, » mecánica celeste ASTRON. Ciencia que estudia el movimiento de los cuerpos celestes bajo los efectos de su acción mutua. » mecánica clásica Ffs. La que trata los cuerpos de tamaño ordinario, que se mueven con velocidades pequeñas comparadas con la velocidad de la luz. » mecánica cuántica FIs. Parte de la física que trata de los electrones, protones, neutrones y demás partículas subatómicas. La mecánica cuántica halla la probabilidad de que al hacer una medida se encuentre al sistema en un estado determinado, » mecánica cuántica-relativista FIS. Mecánica cuántica que incluye la teoría de la relatividad. » mecánica de fluidos FIS. Parte de la física que estudia el movimiento y el equilibrio de

Un meandro



Meandros del río Duratón en Segovia, España.



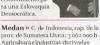
los fluidos.» mecánica estadística Fís. Parte de la física que estudia los sistemas constituidos por un gran número de partículas, empleando procedimientos estadísticos.

mecanicismo » FILOS. Doctrina que explica todos los fenómenos naturales, incluso los vitales, con las leyes mecánicas del movimiento y con la exclusión de toda finalidad en la naturaleza. Sus principales representantes fueron Descartes, Hobbes, Newton, Gassendi y Boyle.

Mecenas (Caius Clinius Maecenas) (Roma, 69-8 a. C.) » Patricio romano. Fue protector de las artes y cultivó la literatura.

mecenas » Persona que patrocina las letras o las artes.

Meciar, Vladimir (Zvolen, 1942) » Político checoslovaco. Primer ministro en dos ocasiones, condujo la creación de la República Eslovaca (1993). Fundó el Movimiento para una Eslovaquia Democrática.



Medawar, Peter Brian (Río de Janeiro, 1915-Londres, 1987) » Médico británico de origen brasileño. Premio Nobel de Medicina en 1960, con Mac-Farlane Burnet, por sus trabajos sobre la inmunidad en los trasplantes.

Medea (Mêdeia) » MIT. Hija de Eetes, rey de la Cólquida, y esposa de Jasón, jefe de los Argonautas. Al ser abandonada por éste, degolló a los hijos que había tenido con él.



Medea. Detalle de Medea degollando a sus hijos, obradel pintor francés de Delacroix.

Medellín» C. de Colombia, la segunda del país, cap. del dep. de Antioquia; 1957 800 h. Industrias siderometalúrgica, química, construcciones mecánicas, de cemento, del plástico, del papel y alimentaria. Fundada en 1616.



Puente de Medellín

Medgyessy, Péter (Budapest, 1942) > Político húngaro. Miembro del Partido Socialista Obrero Húngaro. Asumió como primer ministro en 2000.



Media » Antigua región del Asia, al NO de Irán, junto al mar Caspio. Los medos se establecieron allí en el s. VII a. C. Después de ser sometidos por los asirios se unieron a los persas bajo Ciro el Grande (550 a.C.)

mediación » DER Procedimiento que propone una solución a las partes en litigio, pero sin imponerla, como en el arbitraje.

mediatriz » MAT. Recta perpendicular al segmento en su punto medio. » mediatriz de un triángulo Para cada uno de sus lados, recta perpendicular en su punto medio.

Médicas, guerras » HIST. Conflictos entre Persia y Grecia durante el s. V a. C. Después de tres guerras (495-449 a. C.) los griegos acabaron con el dominio persa en el Egeo (paz de Calias).



medicina» Ciencia que estudia el organismo humano, su funcionamiento y patologías, las enfermedades y sus causas, y la manera correcta de prevenirlas. tratarlas y curarlas » medicina legal DER. Ciencia que se aplica a ilustrar pericialmente a los tribunales en materias concernientes al campo de la medicina.

Médicis, Cosme de (Florencia, 1389id., 1464) Noble de Florencia en 1434, llamado Cosme el Viejo. Protegió el comercio, las artes y las ciencias. Fundó la Academia Platónica y convirtió a Florencia en la capital del humanismo.

Médicis, Juan de »León X.

Médicis, Juan Gastón de (Gian Gastone) (Florencia, 1671-id., 1737) >> Último gran duque de los Médicis. Con él se extinguió la dinastía.

Médicis, Julio de »Clemente VII.

Médicis, Lorenzo de (Florencia, 1449-id., 1492) » Llamado Lorenzo el Magnífico. Fue el más famoso mecenas del Renacimiento. Sus años de gobierno han sido considerados los más esplendorosos de Florencia.

Médicos sin Fronteras (MSF)» Organización no gubernamental fundada por médicos franceses en 1971; su labor consiste en proporcionar ayuda humanitaria a víctimas de catástrofes naturales y guerras. En 1999 recibió el premio No-



medida» Fís. Expresión numérica de la relación existente entre una magnitud dada v otra de la misma clase, convencionalmente adoptada como unidad. » MAT. Generalización de los conceptos de longitud y área, extendidos a conjuntos arbitrarios de puntos. » teoría de la medida MAT. Parte de las matemáticas que estudia teóricamente la asociación de números con objetos o fenómenos empíricos.

Medina (al-Madinah)» C. de Arabia Saudita, en la provincia homón. (1 455 400 h); 843 000 h. Segunda c. santa del islam, refugio de Mahoma cuando tuvo que huir de La Meca (622), donde se halla su tumba.



Medina Angarita, Isaías» (San Cristóbal, 1897-Caracas, 1953) Military político venezolano. En 1941 fue electo presidente. Fue derrocado en 1945.

medio » BIOL Medio ambiente. » MAT. En una proporción, los términos opuestos a los extremos.» medio ambiente BIOL Elemento en que se desenvuelve un ser vivo y, por extensión, las circunstancias en que vive una persona.» medio de cultivo BIOL. Sustrato artificial sólido o líquido que contiene los nutrientes necesarios para el crecimiento y desarrollo controlado de microorganismos o células eucariotas. » medio interno BIOL Conjunto de condiciones vitales de que se encuentran rodeadas las células en el interior de un organismo pluricelular. » medio social sociol. En sentido amplio, la sociedad considerada como el soporte material de las actividades del individuo.



Hábil administrador y político, Lorenzo de Médicis supo foriar su poder a partir de las alianzas que tejió en Milán y Venecia. Durante su gobierno, Florencia alcanzó su máximo esplendor. Hombre de amplia cultura y refinados oustos artísticos, fue el más renombrado mecenas del Renacimiento. Su corte brilló con los mejores artistas y escritores de la época como Marsilio, Bembo, Miguel Ángel, Verrochio y Ghirlandaio, entre otros. Sus hijos Pedero II y Julián le sucedieron en el poder y Juan llegó a ser papa.



Sepulcro de Lorenzo de Médicis, Florencia



Constituyeron una de las civilizaciones precolombinas más desarrolladas. Sus ancestros se establecieron hacia 2.600 a. C. en la península de Yucatán, extendieron su cultura hacia el sur y entre el 300 y el 900 alcanzaron su esplendor.

> ORGANIZACIÓN POLÍTICA

Los mayas estaban divididos en clases sociales bien definidas.

HALACH UNIC

Era el gobernador y representante de dios en la tierra. En él se centralizaba la toma de decisiones

LA ELITE El gobernador, sacerdotes y nobles.

PUEBLO

Soldados, escultores, ceramistas, campesinos.

> RELIGIÓN

Eran politeístas. Sus dioses más importantes representaban a los elementos naturales.





CHICHEN-ITZÁ

controlaba cada territorio.

donde un gobernador

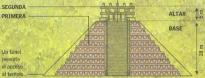
Fue una de las ciudadades más importantes de la cultura maya. Ocupaba unas 300 hectáreas y estaba rodeada de vegetación selvática, en el centro de las tierras bajas del norte de Yucatán, México.



> CASTILLO

Es el edificio central donde se realizaban las ceremonias religiosas. Fue el templo dedicado al dios del viento llamado Kukulcán.

El templo tiene 364 escalones, Formado por dos templos-pirámide hechos sumados al de la entrada del en piedra y superpuestos. Los templos templo, simbolizan los 365 días eran destruidos cada 52 años, al terminar del año solar. Las terrazas un ciclo del calendario religioso. representan los 18 meses del calendario



En los equinoccios de primavera y otoño, el sol refleja una serie de triángulos.



Se ve a una serpiente bajando las escalinatas.

) CARACOL

Observatorio astronómico, Gracias al desarrollo de la astronomía crearon un calendario que organizó la





CASA DE LAS MONJAS

CARACOL

CENTRO DE LA CIUDAD La elite social residía en la ciudad, que era también el centro religioso.

XTOLOG CENOTE

ZONAS RURALES Los campesinos y artesano vivian en las cercanías a la ciudad, agrupados en caser

EDENTE GUIA TEMATICA ESCOLAR GENIOS, GUIA DEL PASADO HUMANO ARQUEOLOGIA, GUIAS VISUALES MÉXICO, CLARINI DRA VIVIAN SCHEINSOHR CHISTIFUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA Y PENSAMÉRITO LATINOAMERICANO MAPL CONTESTS

EL IDEAL **DE BELLEZA**

FRENTE HUIDIZA



Exageraban este rasgo mediante entablillado del cráneo del bebé.

OJOS BIZCOS



Se lograba mediante una bolita que colgaban entre los ojos.

ADORNOS EN LOS DIENTES

Tenían incrusta-Muy ciones de piedras. afilados

> ECONOMÍA

Estaba basada en la agricultura cuvo cultivo mas difundido y principal alimento era el maíz.

Cultivaron cacao, cuyos frutos fueron utilizados como moneda de intercambio, Eran comerciantes por excelencia, hacían trueque



> ESCRITURA Sus signos

representaban sonidos, ideas u objetos.

Se lograron descifrar alrededor de 800 signos.

> NUMERACIÓN VIGESIMAL

El sistema fue ideado y utilizado por los sacerdotes mayas. Aplicaban el concepto de cero.



1 (UNO)

5 (CINCO)



TRES SIGNOS BASE

COMBINACION

> EL JUEGO DE PELOTA

El juego, similar al fútbol, era de gran importancia religiosa. Consistía en dos equipos de hasta 10 jugadores que debían pasar la pelota por un aro con los codos y las caderas, sin



Era el lugar donde el pueblo participaba de las ceremonias religiosas.

MERCADO

> CENOTES

Son cuevas naturales subacuáticas ubicadas a más de 50 metros de profundidad.



Eran depósitos de agua, de donde se extraía agua potable.

Allí se realizaban sacrificios humanos. animales y ofrendas CENOTE SAGRADO

CÓMO SE FORMA UN CENOTE

El suelo de roca Agua de porosa se erosiona creando progresiabsorbida vamente una cavidad bajo el terreno.



En el fondo, algunos cenotes miden más de 100 m de diámetro







Las escalinatas están

GALERÍA O ATRIO DE LAS MIL COLUMNAS

TEMPLO DE

LOS GUERREROS

> TEMPLO DE LOS GUERREROS En el altar se hacían ceremonias de carácter religioso político.

ALTAR MURALES TERRAZAS



esculturas de serpientes emplumadas.



Mar Mediterráneo. Vista de la costa de la ciudad egipcia de Alejandría.

mediometraje » CINEMAT, Filme de entre 30 y 60 minutos de duración.

Mediterráneo, mar » Mar continental situado entre Europa (N), África (S) y Asia (E). Comunica con el Atlántico por el estrecho de Gibraltar, con el mar Rojo por el capal de Suez y con el mar Negro por el mar de Mármara y los estrechos de los Dardanelos y Bósforo. Al occidente está dividido en dos partes por las islas de Córcega y Cerdeña: el mar Hespérico al O y el Tirreno al E. Al E se subdivide en varios mares: Jónico, Adriático, Egeo v Líbico, Tiene 2,5 mill, de km2.

médula» BOT. Porción central del tallo y de la raíz, encerrada en un cilindro vascular. » ZOOL Tejido adiposo que se halla dentro de los huesos de los animales. » médula espinal ANAT. Prolongación del encéfalo que ocupa el conducto vertebral, desde el agujero occipital hasta la región lumbar. "médula oblonga ANAT. Parte superior de la médula espinal, comprendida entre el agujero occipital y el puente de Varolio; comúnmente llamado bulbo raquideo. » médula ósea ANAT. Sustancia del conducto medular, la porción esponjosa y los espacios de Havers de los huesos.

medusa » zool. Tipo de organización de los cnidarios (hidrozoos y escifozoos) constituido por individuos libres y pelágicos que se reproducen sexualmente.



megabyte» INFORM. Un millón de bytes. Se abrevia Mbyte.

megáfono » FIS. Aparato de forma cónica que amplifica la voz.

megalítico » PREMIST. Cultura que abarcó desde la mitad del IV milenio hasta finales del III milenio a. C. @

megalito » PREHIST. Monumento funerario colectivo, construido con grandes piedras, propio del Neolítico tardío (dólmenes, crómlechs).

megalópolis » URB. Conjunto de metrópolis que forman una gran aglomeración urbana.

megatón » METROL Energía desarrollada en la explosión de un millón de toneladas de TNT (trinitrotolueno). equivalente a 4,18 · 1015 julios.

Meghalaya » Estado de la India; 22 489 km2 y 2 396 800 h. Cap., Shillong. Papas, arroz y yute.

Mehmet II el Conquistador (Mehmed Fatih) (Adrianápolis, 1432-Tekfur Cayiri, 1481) »

Sultán otomano en 1444-1445 y 1451-1481. Puso fin al Imperio Bizantino al tomar Constantinopla en 1453.

El sultán en una miniatura do época.

meiosis » BIOL Proceso de reducción de los cromosomas que se produce en la división celular. A partir de una célula con 2n cromosomas resultan cuatro células con n cromosomas. Este proceso tiene lugar sólo en las células germinativas de animales y vegetales que se reproducen por vía sexual.

Meir, Golda (Kiev, 1898-Jerusalén, 1978) » Política israelí de origen ucraniano. En 1969 fue elegida primera ministra, pero dimitió en 1974.



Megalitico. Conjunto funerario en Stonehenge, Inglaterra.

Mejía Domínguez, Rafael Hipólito (Gurabo, 1941) » Político dominicano, del Partido Revolucionario. Fue electo presidente en 2000.

mejilla» ANAT. Cada una de las dos partes blandas que forman la pared externa de la cavidad bucal.

mejillón » zool. Nombre común de diversas especies de moluscos bivalvos, en especial Mytilus edulis, de valvas negruzcas por fuera y azules por dentro. Son comestibles,



mejorana » вот. Hierba de la flia. labiadas (Origanum maiorana), de hojas aovadas y vellosas, y flores oloro-

sas y en espiga. » mejorana silvestre Planta de las labiadas (Thymus mastichina), de flores en grupos axilares.



Mekong» Río de Asia. Nace en Xizang y desemboca en el mar de la China; su curso es de 4 500 km. Frontera entre Myanmar y Laos y, luego, entre Tailandia y Laos.



Balsa con pescadores en el río Mekong.

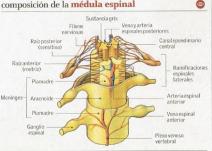
Melanesia» Región del Pacífico, al S de Micronesia y al O de Polinesia; tiene 525 300 km² y 5 265 000 h. Comprende Papúa-Nueva Guinea y las islas de Nueva Caledonia, Bismarck, Salomón, Pinos, Lealtad, Almirantazgo, Santa Cruz, Vanuatu, Fidji y Rotuma.

melanesio » ETNOG. Miembro de un grupo étnico de Melanesia, que comprende tres tipos o subgrupos: pigmeos, papúes y canacos. » LING. Grupo de lenguas de la gran familia malayopolinesia que se hablan en Melanesia, Micronesia y zonas de Nueva Guinea.

melanina» вториїм. Pigmento oscuro que da color a las células de la piel, a los cabellos y al iris de los ojos del hombre y de los animales.

melanoma» MED. Tumor maligno y pigmentado de la piel, formado a expensas de los melanocitos (células pigmentadas).

composición de la médula espinal



Melbourne » C. de Australia, cap. del estado de Victoria; 3 610 800 h. Segunda e. del país. Comercio muy activo e importante industria. Fundada en 1835. Cap. del país en 1901-1927. Sede de los Juegos Olímpicos de 1956.

Melbourne



La torre Rialtor se destaca por la noche.

melocotonero » 807. Árbol de la familia rosáceas (*Prunus persica*), de hojas lanceoladas, flores rosadas y fruto en drupa (melocotón).

melón » 807. Planta de la familia cucurbitáceas (*Cucumis melo*), de tallos tendidos, hojas lobuladas y flores solitarias y amarillas; fruto en pepónide.

Melquíades (Miltiades) (m. 314) » Papa en 310-314. Durante su pontificado se sancionó el Edicto de Milán.

Melville, Hermann (Nueva York, 1819-id., 1891) » Novelista estadounidense. Marinero en su juventud, su experiencia en los mares le inspiró la mayor parte de su producción literaria, entre la que se destaca Moby Dick, su más célebre novela.

ARO ORRA 1846 » Typee 1847 " Omoo 1849 » Redburn 1850 " La guerra blanca 1851 Moby Dick 1852 Pierre 1855 Israel Potter 1866 Poesías de batalla » Clarel 1891 » Billy Bud, marinero

membrana » ANAT. ZOOL. Capa delgada, elástica, de tejido, que cubre algún órgano, tapiza una cavidad, se extiende entre órganos diversos o sirve para secretar ciertos fluidos. » ARQ. Estructura curva muy fina, construida con materiales muy resistentes a los esfuerzos de tracción y compresión. » TECNOL Lámina delgada y flexible, especialmente de metal. » membrana celular BIOL Membrana que separa el citoplasma celular del exterior; regula el intercambio de sustancias del medio interno celular con el medio externo, » membrana interdigital zoot. Membrana que une entre sí los dedos de animales adaptados a la vida acuática. » membrana nuclear BIOL Membrana envolvente del núcleo, que separa nucleoplasma y citoplasma. » membrana semipermeable FIS. La que permite el paso del disolvente, pero es impermeable a las sustancias disueltas,

membrillo » 80T. Árbol de la familia rosáceas (Cydonía vulgaris), muy ramoso, de hojas enteras y aovadas, flores róseas, cáliz persistente y fruto en pomo, con el que se elabora un dulce.



Memling, Hans (Seligenstadt, 1433 Brujas, 1494) » Pintor flamenco de origen alemán. Su arte es principalmente religioso. Se destacan La Virgen y el Niño, Adoración de los magos y El relicario de santa Órsula.

memoria » INFORM. Cualquier dispositivo capaz de registrar y almacenar una información y que permite extraerla en el momento deseado. PLIT. Relación escrita de algunos hechos de los que el autor ha sido protagonista o testigo. Obra autobiográfica en la que se evocan vivencias personales. » PSIGO. Aptitud de registrar en el cerebro datos, hechos y vivencias pasadas y su capacidad de retención. » MUSINIA ESTA "72» memoria de acceso aletorio o de acceso directo INFORM. Memoria RAM. » memoria de solo lectura IN-



Memphis. Paisaje de las afueras de la ciudad estadounidense.

FORM. Memoria ROM. » memoria expandida Memoria EMS INFORM. Memoria que utilizan ciertas aplicaciones además de la memoria convencional. » memoria extendida Memoria XMS INFORM. Memoria RAM que supera un megabyte. » memoria RAM IN-FORM. Acrónimo de Random Access Memory (memoria de acceso aleatorio). Memoria principal de la computadora. » memoria ROM INFORM. Acrónimo de Read Only Memory (memoria de sólo lectura), en la que no se puede escribir, pero sí leer. Su contenido permanece inalterable desde el proceso de fabricación. » memoria secuencial INFORM. Memoria en que los datos están almacenados uno tras otro, de modo que para encontrar alguno de ellos hay que recorrerlos todos. » memoria virtual INFORM. Método para conseguir efectos de expansión de memoria RAM, utilizando espacio en disco.

Memphis» C. de EE UU, en el estado de Tennessee; 667 500 h. Puerto fluvial. Centro agrícola, ganadero y maderero. Industria variada.

menarquia » BIOL Época de la vida de la mujer caracterizada por la aparición del primer período menstrual; coincide con la pubertad y el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios.

menchevique » POLT. Denominación rusa equivalente a minoritario, opuesta a bolchevique; se aplicó a los socialistas que al empezar la Revolución se contentaban con un programa moderado de reformas. » bolchevismo.

Menchú, Rigoberta » (Chimel, 1959) Dirigente campesina guatemalteca, de la etnia maya quiché. Tras el asesinato de sus padres se exilió y emprendió una actividad política en defensa de los indígenas y mestizos pobres. Dirigente campesina, fue premio Nobel de la Paz en 1902.

Mencio (Meng-tzu) (s. IV a. C.) » Filósofo chino. Desarrolló las doctrinas de Confucio. Escribió Mengci.

Mendel, Johann Gregor (Heizendorf, 1822-Brno, 1884) » Botánico austríaco. Estudió la transmisión de los caracteres de las plantas (herencia) a través de sucesivas generaciones. Sus trabajos constituyen el fundamento de la genética moderna.



Mendel era abad de la orden de los agustinos y profesor de ciencias naturales.

Mendel, leyes de »BIOL Conjunto de tres leyes sobre la herencia enunciadas por J.G. Mendel en 1869. Primera ley o ley de uniformidad: si se cruzan dos individuos (Fo) homocigóticos para un solo par de alelos, pero con distinta expresión, todos los descendientes de la primera generación, que se denominarán híbridos F,, son idénticos. Segunda ley o ley de la segregación de caracteres: al cruzar entre sí los híbridos de la generación F, se obtienen en la F2 distintos tipos de descendientes, parte de los cuales son como los individuos de Fo. Tercera ley o ley de la recombinación de los genes: si se cruzan razas que difieren en uno o

más alelos, los alelos son independientes o ligados y siguen las dos primeras leyes. M

Mendeleiev, Dimitri Ivanovich (Mendeleev) (Tobolsk, 1834-San Peterburgo,1907) »Químico ruso. Investigó la expansión térmica en los líquidos y descubró el fenómeno de la temperatura crítica. Estudió las desviaciones de los gases con respecto a la ley de Boyle-Mariotte y formuló una ecuación más exacta del estado real de los gases. Elaboro una teoria química sobre las propiedades de las soluciones y creó la tabla periódica.

A TABLA PERIÓDICA

En 1869, Mendeleiev dio origen a la primera tabla periódica de los elementos, a los que ordenó de acuerdo a sus propiedades caracteristicas. Previsor, dejó vertos casilleros vacios, suponiendo que en el hituro se descubrirían otros. En su honor, la tabla lleva su mombre.

mendelismo » BIOL. Conjunto de leyes y teorías expuestas por Mendel que supone la aplicación de éstas a los fenómenos de la transmisión de la herencia.

Mendelssohn Bartholdy, Felix (Hamburgo, 1809-Leipzig, 1947) »

Compositor alemán. Su obra, muy prolifica, se caracteriza por la elegancia y la riqueza melódica: compuso oratorios, piezas para piano, doce siñonias para cuerda, oberturas y sinfonias. Su composición más aplaudida es Sueño de una noche de verano.

Méndez, Aparicio (Rivera, 1904-Montevideo, 1988) » Político uruguayo. Presidente entre 1976 y 1981.

Mendoza » C. de Argentina, cap. de la prov. homór, 1:10 z/26 hy Gran Mendoza 84,6904 h. Famoso centro vitivinicola, tiene industrias alimentarias, metalúrgicas, de construcciones mecánicas y del cemento. Fundada en 1561 por Pedro del Castillo, al ano siguiente cambio de asentamiento y Juan Jufré la refundó con el nombre de Resurrección. Importante centro comercial y educativo del a región de Cuyo. Turismo.

Mendoza » Prov. de la Argentina; 148827 km² y 1579 651 h. Cap., la c. homón. Vid, frutales, olivos, cereales y plantas forrajeras. Hierro, azufre, manganeso, uranio. Extracción de pe-



Pedro de Mendoza. Buenos Aires en los tiempos de la fundación.

tróleo. Industria alimentaria, vitivinícola, del cemento, metalúrgica y quimica. La población se concentra en lasc. de Mendoza y sus alrededores, Malargüe, San Rafael y General Alvear.

Mendoza, Pedro de (Guadix, 1487en altamar, 153) » Conquistador español. Adelantado y capitán general del Río de la Plata, el 2 de febero de 1526 fundó el Puerto de Nuestra Señora Santa María del Buen Aire (primer asentamiento españo de la región que luego fue destruido), de la cual fue su primer cobernador. Murió en vigia es supaís. ©

Menelao (Menélaos)» Rey de Esparta, hermano de Agamenón y esposo de Helena. El rapto de ésta por Paris dio origen a la guerra de Troya. ☺

Menelik II (Mênilêk) (Ankober, 1844-Addis Abbeba, 1913) » Emperador de Etiopía en 1889-1913. Derrotó a los italianos en Adua (1893) y logró que se reconociera la independencia.

Menem, Carlos Saúl (Anillaco, 1930) » Político argentino. Goberna dor de La Rioja en 1973-76, 1963-89 y presidente entre 1989 y 1999. Impulsó la privatización de empresas, la convertibilidad y la reforma de la Constitución (1994). En las electiones de 2003 ganó la primera vuelta (24% de los votos) pero no se presentó al ballottage. De esta manera, Nestor Kirchner Ile-

Menéndez Pidal, Ramón (Pajares, 1869-Madrid, 1968) e Filólogo e historiador español. Catedrático de la Universidad de Madrid, presidente de la Academia Española y miembro de la Academia Española de la Historia. Inicio la Ingüística española moderna (Gramática histórica del castellano; Origenes del español.)

gó a la presidencia.

Menéndez y Pelayo, Marcelino (Santander, 1856-id., 1912) » Polígrafo español. Catedrático y presidente de la Academia Espacola. En su vasta producción se destacan Historia de las ideas estéticas en España, Orígenes de la novela e Historia de la poesía hispanoamericana.

Menes (Mênes) (3100?a. C.) » Faraón egipcio. La tradición le atribuye la unificación del país y la fundación de la ciudad de Menfis.



Menfis » Antigua c. de Egipto, residencia de los faraones del Imperio Antiguo y gran centro administrativo y religioso. Sus ruinas se hallan a 25 km al S de El Cairo.

Mengistu Hailé Mariam (Soddo, 1937) » Político y militar etíope. En 1974 derrocó a Haile Selassie. Gobernó hasta 1991.

menguante » ASTRON. Fase de la Luna cuando está entre el plenilunio y el povilunio

menhir » PREHIST. Megalito formado por una piedra larga hincada vertical-



Menelao. "El rescate de Helena por Menelao", pintura del s. VI a. C.

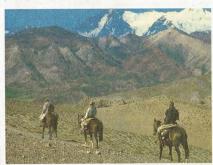
mente en el suelo. Tiene generalmente carácter religioso o funerario y data de finales del Neolítico.

meninge » ANAT. Cada una de las tres membranas (duramadre, aracnoides y piamadre) que envuelven el encéfalo y la médula espinal.

meningitis » MED. Inflamación de las meninges, especialmente de la aracnoides y de la piamadre, así como del líquido incluido dentro del espacio definido por estas membranas y del líquido del interior de los ventrículos cerebrales.

menisco » ANAT. Nombre que se aplica a los fibrocartilagos articulares, de forma más o menos semilunar, como los de la articulación de la rodilla. » ôfr. Vidrio cóncavo por una cara y convexo por la otra.

mennonita » REL. Miembro de la Iglesia Anabaptista, fundada por



Mendoza. Paisaje cordillerano de la provincia argentina.

Memoria

La memoria es fundamental para la realización de las actividades diarias, ya que nos permite aprender y conocer. De acuerdo a su función y tipo, está relacionada con distintas zonas del cerebro.

CÓMO SE EJERCITA

Puede perfeccionarse el proceso de codificación, generando múltiples asociaciones con los recuerdos y utilizando reglas mnemotécnicas.

Para recordar un número:



> REGLAS MNEMOTÉCNICAS Son métodos que utilizan la

imaginación visual y la asociación de ideas.

MÉTODO DE PALABRA PERCHA Items a recordar



I Se aprende una lista de palabras que rimen con los números.



2 Se imagina la unión entre estas imágenes y las de las palabras a recordar.



lapicera llave

3 Basta pensar en el número. Éste recordará la palabra "percha" a la que está asociado el ítem a recordar.

cartera

Para que las percepciones se transformen en recuerdos, es necesaria su elaboración.

La información se toma a través de los sentidos.

MEMORIA IMPLÍCITA Se utiliza en actividades que necesitan de la

Esta capacidad centra la percepción en un evento específico del Estas sensaciones. elaboradas psíguicamente, ambiente, en uno permiten la percepción. mismo o en los otros.

práctica para ser incorporadas. No requiere

un esfuerzo consciente para ser utilizada.

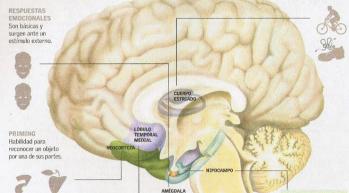
Esos datos son retenidos por un breve espacio de tiempo.

Ciertos procesos permiten transformar esta información en recuerdos permanentes.

Los datos se almacenan por largo tiempo, incluso toda la vida. Puede ser implícita o explícita.

Se recuperan los recuerdos almacenados para su utilización.

Opera sobre actividades tales como anudarse los cordones o andar en bicicleta



La información almacenada es acerca de personas, lugares y objetos. Requiere un esfuerzo consciente para ser utilizada.



Son los recuerdos de acontecimientos ocurridos en un determinado tiempo y lugar.

Es una estructura fundamental para la fijación de los recuerdos. Su función principal es la de transferir información de la memoria de corto plazo a la de largo plazo.

> IMÁGENES DEL FUNCIONAMIENTO DEL CEREBRO

Muchas técnicas de análisis de imágenes tales como la PET (tomografía de emisión de positrones) y la más reciente, FMRI (imágenes por resonancia magnética funcional), hacen posible observar las zonas del cerebro que tienen mayor actividad según la tarea que se desarrolle.





> AMNESIA

Es la pérdida de la memoria, temporal o permanente, de orígenes orgánicos y funcionales.

> ANTERÓGRADA Pérdida de recuerdos,

acontecimientos o experiencias vividas muy recientemente

> RETRÓGRADA Imposibilidad de evocar en el presente recuerdos del pasado lejano.

> PSICÓGENAS Son producidas por un trauma emocional de gran intensidad.

Menno Simons en el s. XVI. Su doctrina se basa en el bautismo de los adultos y aboga por un cristianismo ético:

menopausia » FISIOL. Interrupción definitiva de la menstruación, generalmente alrededor de los 50 años.

menor » Lóc. Segunda proposición de un silogismo. » REL Religioso de la orden de san Francisco. » arte menor MÉTR. Verso que tiene menos de nueve sílabas. » menor complementario de un elemento MAT En una matriz cuadrada de orden n. es el determinante de la matriz de orden n-1 que resulta de suprimir la fila y columna a las que pertenece dicho elemento. » menor que MAT. Signo matemático (<). Entre dos cantidades indica que la primera es menor que la segunda.

menorragia » MED. Menstruación excesiva, también se la llama hipermenorrea.

mensaje » INFORM. Información transmitida, como una unidad, desde un dispositivo a otro, » LING. Cadena o secuencia de signos combinados según el conjunto de reglas que constituyen el código comunicativo y en el que el emisor transmite al receptor una información.

menstruación » FISIOL Hemorragia uterina en las hembras de los mamíferos superiores. En la mujer ocurre cuando el ovocito no ha sido fecundado, y con una periodicidad aproximada de 28 días, es decir, un ciclo lunar. Su aparición está ligada con el ciclo hormonal ovárico y tiene lugar en la mujer no embarazada desde la menarquia hasta la menopausia.

menta » вот. Hierbabuena. » menta piperita Planta de la familia labiadas (Menta piperita) parecida a la hierbabuena, pero con un sabor que recuerda a la pimienta.



producen la esen-

cia de menta.

Mentuhotep II. El faraón egipcio en un detalle de un relieve hallado en Tebas, en 1907.

mentón » ANAT. Barbilla o prominencia de la mandíbula inferior.

Mentuhotep II (Mentu-Hotep)» Faraón de Egipto en 2053-2010 a.C. Fundador del Imperio Medio, estableció la capital en Tebas. @

menú » INFORM. Lista de opciones ejecutables que se presenta al usuario, que permite un trabajo conversacional con él.

mercado » Plaza o país de especial importancia en un orden comercial cualquiera. » ECON. Según la teoría económica pura, conjunción (en sentido abstracto) de la oferta y la demanda globales de un producto. » economía de mercado ECON. Sistema económico en el que los precios son fijados por la conjunción de la oferta y la demanda, sin que individuo o institución algunos (ni siquiera el Estado) pueda influir sobre ellos. » mercado de capitales ECON. Conjunto de instituciones financieras que canalizan la oferta y la demanda de crédito.» mercado negro ECON. Mercado ilegal que se constituye en situaciones de carestía, para operar a precios superiores a los fijados administrativamente.

Mercalli, escala de » Escala de doce grados utilizada para medir la intensidad de los sismos, establecida por el físico Giuseppe Mercalli (1850-1914).

mercancía » ECON. Según la teoría clásica del valor, es todo objeto susceptible de satisfacer necesidades humanas (valor de uso) y de ser cambiado (valor de cambio) por otro u otros, tanto directa como indirectamente (a través de la moneda).

mercantilismo» FCON, Doctrina económica según la cual la riqueza de una nación se funda en la abundancia de moneda de oro o plata. Surgió en el s. XVI y perduró hasta el s. XVIII. Sus principales promotores fueron Thomas Mun y Jean-Baptiste Colbert.

La ampliación de los mercados, la conquista de territorios y el desarrollo de los ejércitos hizo necesario el fortalecimiento económico de los imperios. El mercantilismo fue una doctrina funcional a la nueva realidad política de los mismos, pues impulsaba la acumulación de metales preciosos como nuevo medio para acrecentar la riqueza.

Mercator, Gerhardt Kremer (Rupelmonde, 1512-Duisburg, 1594) » Geógrafo y matemático holandés. En 1562 publicó un mapa de Europa



Tapa del mapamundi realizada en 1569

y, en 1569, un mapamundi que elaboró con su propio sistema de provección cilíndrica (sistema de Mercator). Sus aportes fueron muy importantes para la navegación.

Merckx, Eddy (Meensel-Kiezegem, 1945) » Ciclista belga. Vencedor del Tour de Francia (1969, 1970, 1971, 1972 y 1974) y del Giro de talia (1968,

y 1974). Fue campeón del mundo en 1967, 1971 y 1974.

Eddy Merckx



Mercosur» Abreviatura de Mercado Común del Sur, fundado en 1991 por la Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. En 1995 entró en vigor la primera fase, la de unión aduanera. El bloque contará, según lo previsto, con órganos para dirimir conflictos comerciales. También se prevé mayor integración entre sus miembros. Chile y Bolivia se asociaron en 1996, por lo que gozan de preferencias comerciales.

Monedas alegóricas a la creación del Mercosur

Mercurio (Mercurius) » MIT. Dios romano identificado con el griego Hermes. Era el dios del comercio y protector de los viajeros y de los rebaños.



Representación del dios en un friso romano.

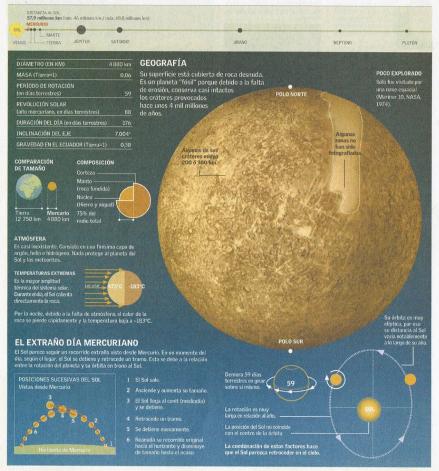
Mercurio » ASTRON. Planeta del sistema solar, el primero por orden de proximidad al Sol, del cual dista unos 57,9 millones de km. Es el planeta de menor tamaño de todo el sistema solar: tiene 4880 km de diámetro, que corresponde a un volumen de 0,06 del de la Tierra. El día de Mercurio dura 59 días terrestres, y tarda 88 en dar una vuelta alrededor del Sol. »LÁMINA ENPÁG. 781.

Mercurio

>> PÁG 780

SIMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL =

Es el planeta más cercano al Sol y el segundo más pequeño, apenas más grande que la luna terrestre y similar en su superficie. No tiene satélites naturales ni anillos.





Queen. Coautor de We Are The Champions y Rapsodia Bohemia, entre otras canciones.

Freddie Mercury.

merengue» Ritmo, canto y baile tradicional de R. Dominicana. Surgió al unirse tradiciones afroantillanas con las de bailes de salón europeos.

Meri, Lennart (Tallinn, 1929)» Político estonio. Escritor, historiador, profesor y cineasta. Presidente de Estonia entre 1992 y 2001.



Mérida» C. de México, cap. del estado de Yucatán; 689 300 h. Procesado y tejido del henequén. Ind. varias.

Mérida » Estado del O de Venezuela;11 300 km²y 736 700 h. Cap., la c. homón (281 800 h.). Agroganadería. Yeso, oro, esmeraldas y petróleo. Ind. química. textil. papel, tabaco, alimentos.



Plaza Bolívar en la c. venezolana de Mérida.

Mérida, cordillera de » Sistema orográfico de Venezuela. Su altura máxima es el pico Bolívar, 5007 m. Zona de gran actividad sísmica.

meridiano » Astron. Círculo máximo de la esfera celeste, que pasa por los polos del mundo y por el cenit y nadir del punto de la Tierra a que se refiere. » GEGO. Cada uno de los círculos máx. de la esfera terrestre que pasan por los dos polos.

Meridional (Southern) » Prov. de Sierra Leona, junto a Liberia; 19694 km² y 949 500 h. Cap., Bo.

Meridional (Southern) » Prov. del S de Sri Lanka; 5 560 km² y 2 110 000 h. Cap., Galle. **Meridional** (Southern)» Prov. del S de Zambia; 85 283km² y 1 317 400 h. Cap., Livingstone.

Meridional » Región del S de Malawi; 31 753 km² y 3 959 448 h. Cap., Blantyre.



Barrio de Blantyre, Malawi.

Meridional » Región del S de Tailandia; 70,715 km² y 6,861 090 h. Cap., Songkhla. Caucho, lignito y estaño. ◎

Merín, laguna » Laguna de Uruguay y Brasil; 3 000 km².

Meriño, Fernando Arturo de (Antoncí, 1833-Santo Domingo, 1906) » Prelado y político dominicano. Luchó por la independencia. Presidente en 1880-1882.

Merleau-Ponty, Maurice (Rochefort sur Mer, 1908-París, 1961) » Filósofo y psicólogo francés. Autor de La estructura del comportamiento.

merluza» ZOOL Pez osteíctio del orden gadiformes (*Merluccius merluccius*). Su carne es muy apreciada. ⊜

mero » zool. Pez osteíctio del orden perciformes (Epinephelus guaza), de cuerpo casi oval y fuerte cola.



merovingio » HIST. Dinastía de los francos salios. Gobernaron la Galia desde Clodoveo (428-451) hasta los carolingios (751).

Merrifield, Bruce (Forth Worth, 1921)» Químico estadounidense. Pre-

mio Nobel de Química en 1984. Inventó un método de síntesis de moléculas aminoácidas y proteínas.





Meridional. Barcos de pescadores musulmanes en Khao Seng, ciudad de la región tailandesa.

Merseyside » Condado metropolitano del Reino Unido, en el O de Inglaterra; 652 km² y 1 443 700 h. Cap., Liverpool. Gran conjunto industrial.

Merton, Robert K. (Filadelfia, 1910-Nueva York, 2003) » Sociólogo estadounidense. Figura central, con T. Parsons, del funcionalismo.

mes » Cada una de las partes en que se divide el año. Su duración (300 31 días, 280 29 en febrero) es invariable desde la reforma de Julio César (46 a. C.) » calendario » mes lumar Tiempo entre dos coniunciones de la Luna con el Sol.

mesana » MAR. Mástil que está más a popa en el buque de tres palos.

mesencéfalo » EMBRIOL. Vesícula cerebral media. Forma parte del primitivo encéfalo embrionario.

mescalina » quím. Alcaloide alucinógeno; usado por los nativos de México en sus ceremonias religiosas. Mesenia » Prefectura del sur de Grecia, junto al mar Jónico; 2 991 km² y 159 818 h. Su capital es Kalámata. Formó una importante región de la antigua Grecia.

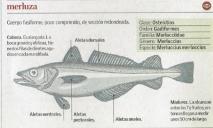
mesénquima » EMBRIOL. Tejido conjuntivo embrionario. De él derivan los tejidos conjuntivo, óseo, circulatorio y parte del muscular.

mesénteron » EMBRIOL. Porción media de la cavidad embrionaria de la que derivan el tubo digestivo, los pulmones, el hígado y el páncreas.

meseta » ceoc. Región llana, con declive o relieve muy suave, a más de 200 m de altitud. Altiplanicie o mesa. [©]

Meseta Central » Altiplanicie, núcleo central de la península Ibérica; 210 000 km² y 700 m de alt. media.

Mesías» REL Ungído, equivale al griego *christós*. En el judaísmo, salvador anunciado por los profetas.





Meseta. Palouse Hills, una amplia meseta en Lamont, al sur de Washington.

Mesic, Stipe (Orahovica, 1934) » Político croata. Presidente desde que ganó las elecciones de 2000.

Mesina (Messina)» Estrecho del Mediterráneo, en el S de Italia, que separa Sicilia de la península Itálica y comunica los mares Tirreno y Jónico.

Mesoamérica » ARQUEOL Nombre de las civilizaciones amerindias del S de México, Guatemala y Honduras desde sus inicios, en 6 500 a. C., hasta la colonización española (1519).



Las ruinas mayas de Copán, en Honduras.

mesocarpio » вот. Parte media del pericarpio, en los frutos carnosos.

mesodermo o mesoblasto » EM-BRIOL. Hoja germinativa media. Da lugar al tejido conjuntivo, elementos del esqueleto interno (músculos, elementos óseos), vasos, glándulas sexuales y órganos secretores.

mesofítica » 801. Especie vegetal que se desarrolla en condiciones medias de humedad y temperatura.

Mesopotamia. Bajorrelieve casita, pueblo que habitó la región en el s. XV a. C.



Mesolítico » PREHIST. Período prehistórico. En Oriente Próximo se inicia en 10000 a. C. En Europa, en 7000 a. C. Instrumental lítico, laminado fino.

mesón » Fis Partícula de espín entero. Su masa se sitúa pralte, entre la del electrón y la del protón.

Mesopotamia » Región del O de Asia, en Siria e Irak, entre los ríos Tigris y Éufrates. Fue nudo de comunicación entre Asia, África y Europa, y cuna de civilizaciones que marcaron la historia de Oriente y Occidente. Los primeros pueblos que la ocuparon fueron semitas y sumerios. Éstos, alrededor de 3500 a.C., dejaron los primeros documentos escritos en sistema cuneiforme. En 2000-539 a. C. aparecieron los amorritas, cuyo rey más importante fue Hammurabi. Medos y persas ejercieron su hegemonía en Babilonia. El helenismotambién influyó. Dio a Grecia importantes saberes científicos. Romanos y árabes también la invadieron. 💿

Mesopotamia argentina » Región fisiográfica del NE de Argentina, comprendida entre los ríos Uruguay, Paraná e Iguazú. Abarca las prov. de Entre Kíos, Corrientes y Misiones; 196 000 km². Fértil región agrícola (cítricos, cereales y arroz). Ganadería.



Paisaje rural de la prov. de Entre Ríos.

mesosfera » METEOR. Región de la atmósfera terrestre, situada entre los 50 y los 80 km de altura. » atmosfera

mesosoma» BIOL Invaginación de la membrana plasmática de las bacterias de estructura diversa. » ZOOL Tórax del artrópodo, porción media del cuerpo de otros invertebrados.

mesotórax » 2001.. Segmento medio del tórax de los insectos.

Mesozoico » GEOL. Era geológica entre la Paleozoica y la Cenozoica. Se divide en tres Períodos: Triásico, Jurásico y Cretácico.

mesozoos » zool. Tipo de metazoos chicos, con dos capas de células.

Messerschmitt, Wilhelm (Frankfurt, 1898-Munich, 1978) » Ingeniero alemán. En la Segunda Guerra Mundial construyó el primer caza a reacción del mundo: el ME 262.



EIME 262 fue creado en 1942.

Meta » Dep. de los llanos de Colombia; 85635 km² y 743 700 h. Cap.: Villavicencio. Importante actividad rural.

Meta» Río de Colombia y Venezuela, afluente del Orinoco: 1046 km.

metabolismo » FISIOL Conjunto de reacciones químicas que efectúan las células de los seres vivos con el fin de sintetizar sustancias complejas a partir de otras más simples, o degradar aquellas para obtener estas.

metacarpiano » ANAT. Cada uno de los cinco huesos que forman el esqueleto de la palma de la mano.

metacarpo » ANAT. Parte de la mano comprendida entre el carpo y los dedos, constituida por cinco huesos llamados metacarpianos.

metacrilato » quím Éster del ácido acrílico. Vidrio orgánico.

metafísica » Fuos. Disciplina filosófica que trata del ser en cuanto tal y de sus propiedades, principio y causas primeras. En Aristóteles su objeto es el ser como ser (la sustancia o Dios); en la escolástica medieval es el ente. Según Descartes trata de los problemas transfísicos y de la primera verdad. Hume, con su crítica del principio de causalidad y de la noción de sustancia, dejó a la metafísica sin objeto. Kant, influido por la crítica de Hume, concluyó que no puede ser una ciencia teórica sino postulado de una realidad moral. En continuidad con el positivismo, el neopositivismo y las filosofías analíticas del siglo XX (Wittgenstein, el Círculo de Viena, el empirismo lógico) sostienen que las proposiciones metafísicas carecen de sentido, al no ser ni proposiciones fáctico-materiales verificables, ni lógico-formales, evidentes en su pura tautologicidad, ni deducidas o inducidas de ninguna proposición válida. Los estructuralistas también criticaron esos rasgos.

metafonía » LING. Modificación del timbre acústico, de una vocal por influencia de una vocal vecina en el habla.

metáfora »Line. Tropo que consiste en trasladar el sentido recto de las voces a otro figurado, en virtud de una comparación tácita, p. ej, Nuestras vidas son los ríos; Yo soy nieve, fuego...; Amapola, sangre de la tierra.

metal » QUIM. Cada una de las sustamcias que poseen estas propiedades características: gran conductividad del calor y dela electricidad, brillo metálico, opacidad, maleabilidad y ductilidad. » metal blanco METAL Aleación de color, brillo y dureza semejantes a la plata. Se obtiene mezclando cobre, niquel y xinc.

LA REVOLUCIÓN DEL METAL

Tras o Neolítico el Inombre apriendió a usar los metales como materias primas para la fabricación de armas, heramientas de trabajo, utensilios y elementos decorativos. Esepaso fue, sinudad, una verdan envelución en el desarrollo de la humanidad. En una primera etapa el hombre prehistórico obtuvo el bronce, aleación de cobre y estaño, y posteriormente dominó faultilización del faultilización



Meta. Típica embarcación usada por los lugareños del río.

metalografía» METAL Parte de la metalurgia que estudia la estructura de los metales y de sus aleaciones.

metaloide » oufm. Cuerpo simple, mal conductor del calor y la electricidad, de coloración variada.

metalurgia » Ciencia y técnica que trata de los metales y de sus aleaciones.



Planta de acero en Kentucky, Estados Unidos

metamorfismo » GEOL Transformación natural ocurrida en un mineral o en una roca después de su consolidación primitiva.

metamorfosis » zool. Conjunto de modificaciones morfológicas y estructurales que tiene lugar en el desarrollo postembrionario de algunos animales, como insectos y batracios. @

metano» outm. Primer hidrocarburo de la serie alifática, cuya fórmula es CH4; gas incoloro e inodoro.

metanol » ouim. Primer término de la serie de los alcoholes. Líquido volátil, incoloro, de vapores tóxicos. Se usa como disolvente de barnices.

metaplasmo » LING. Alteración sonora o escrita de una palabra por adición, supresión o cambio de lugar de los sonidos o letras. Ejemplo: Ella cumplió "diciocho" años.

metatarsiano » ANAT. Cada uno de los cinco huesos del metatarso.

metatarso » ANAT. Parte del pie entre el tarso y los dedos. @

metatarso





encuentran entre la planta del pie y el empeine.

cinco huesos meta-

tarsianos se

metátesis » LING. Alteración del sonido de un vocablo: perlado por prelado.

metatonía » LING. Cambio de lugar del acento al interior de una palabra, p. ej: carácter, caracteres.

metatórax » zool. Tercer segmento del tórax de los insectos. Lleva el segundo par de alas y el tercer par de patas.

Metaxas, Ioannis (Ítaca, 1871-Atenas, 1941) » Político y militar griego. Presidió el Consejo de Ministros en 1936. Abolió la Constitu-

ción y fue dictador

hasta su muerte.

metazoos o metazoarios » zool. Todos los animales no protozoos.

Metchnikov, Ilia (Ivanovka, 1845-París, 1916) » Zoólogo y embriólogo

ruso, Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1908, con P. Ehrlich, Estudió la fagocitosis.

metencéfalo» EMBRIOL Zona del encéfalo embrionario. De ahí nacen la protuberancia, el cerebelo y el bulbo.

meteorito » ASTRON. Material pétreo que viaja por el espacio y que al entrar en la atmósfera terrestre se calienta y se vuelve incandescente.

meteorización » GEOL. Proceso por el cual las rocas se alteran mecánica y químicamente por acción de diversos agentes atmosféricos.

meteoro » METEOR. Fenómeno atmosférico (aéreo, acuoso, luminoso o eléctrico), como el viento, la lluvia, el arco iris o el rayo.

meteorología » METEOR. Ciencia que trata de la atmósfera y de los meteoros.

metileno » ouim, Radical divalente. Deriva del metano por pérdida de dos átomos de hidrógeno de su molécula.

metodismo» REL. Doctrina de iglesias protestantes, pralte. calvinistas. Fundadaenel Reino Unido en el s. XVIII por J. y Ch. Wesley. Preconiza la oración. la lectura de la Biblia y la vigilancia recíproca para no pecar.



método » ECON. Conjunto de principios y procedimientos que presiden la formación y utilización de los concep-

tos económicos. » EDUC. Sistematización de una materia o para educar. » Lóg. Según sea la dirección o proceso del pensamiento, hay varios tipos: el inductivo consiste en pasar de casos particulares a una ley general; el deductivo pasa de principios generales a afirmaciones menos generales; el hipotético-deductivo supone la elaboración de hipótesis que deben ser confirmadas por la experiencia. El analítico descompone el todo en sus partes y el sintético procede de lo simple a lo complejo. » método experimental PSICOL. El basado en la experiencia. Es fundamental en la psicología moderna: observación, hipótesis y experimentación para formular leyes generales.



Método, Discurso del » FROS. Título de la obra cumbre de René Descartes (izquierda). Fija las normas del pensamiento y las bases de su filosofía. » Descartes

metonimia » LING. Tropo que designa una cosa con el nombre de otra: perdió el seso (por el juicio).

metralla» MIL Conjunto de pedazos menudos de hierro o cobre con que se cargaban piezas de artillería, y hoy, ciertos artefactos explosivos.

metralleta » MIL. Arma de fuego automática, de cañón más corto que el fusil y de gran velocidad de disparo.

métrica » LIT. Estudio del ritmo, estructura y combinación de los versos. Comprende básicamente tres partes: el poema, la estrofa y el verso. » MAT. Estructura introducida en un espacio vectorial al definir un producto escalar entre sus elementos.

métrico » METROL. Sistema de pesas y medidas fundado en el metro (unidad de long.). De él derivan las otras unidades (metro cuadrado o cúbico, litro y gramo). Base del Sistema Internacional de unidades (SI).

La metamorfosis de la mariposa

Carencias. La metamorfosis ocurre con los animales ovíparos, cuvos huevos carecen de los nutrientes necesarios para que el embrión permanezca en él hasta alcanzar la fase adulta: el organismo comienza su vida libre como larva.



ca a comer y crecer





La crisálida. Por cambios internos se convi encrisálida o pupa. La pielexterior seraja y se desprende de la cabeza hacia la cola. Mediante contracciones y sacudidas, tira la antigua piel.



Aislada, Lanueya la crisálida queda encapsulada.





mente formada rasga la cubierta y sale por abajo.

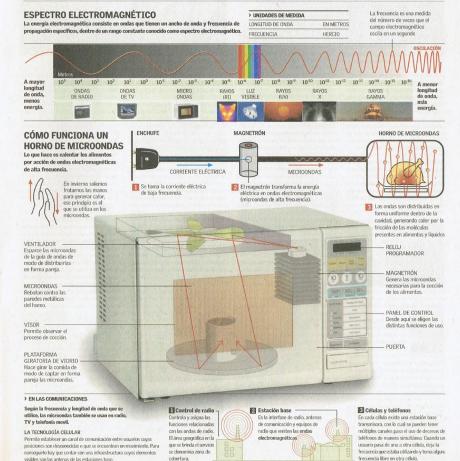
TIEMPO DE LA METAMORFOSIS

9a15blas

» PÁG. 790

Microondas

Estas ondas electromagnéticas tienen su origen en la naturaleza. Son aprovechadas en telecomunicaciones y, en los hornos, para la preparación de comidas.



visibles son las antenas de las estaciones base.



Metrópoli. Nueva York, la gran manzana, es una de las ciudades más grandes del mundo.

metro» INGEN. En algunos países, apócope de metropolitano, ferrocarril subterráneo. El primero se construyó en Londres en 1863. » METROL Unidad de long. Ant. se adoptó como metro la 1/10 000 000 parte del cuadrante del meridiano terrestre que pasa por París. Hoy se usa la raya espectral del criptón. Se la considera estable en todas las circunstancias, incluso a -220°C.

metrópoli » URB. Ciudad muy grande, en general capital regional.

Metropolitana de Santiago» Región de Chile central. Comprende las prov. de Chacabuco, Cordillera, Maipo, Talagante y Melipilla; 15 549 km² y 6125 300 h. Cap., Santiago,



Santiago de Chile, cap. de la región y del país



Meucci, Antonio (San Frediano, 1808-Nueva York, 1896) » Inventor italiano. En 1849 inventó una forma de transmisión que en 1876 patentaría A.Graham Bell como teléfono.

Meurthe y Mosela (Meurthe-et-Moselle) » Dep. del NE de Francia, fronterizo con Bélgica y Luxemburgo; 5241 km2 y 720 900 h. Cap., Nancy. Famosos vinos.

Mexicali» C. de México, cap. de Baja California Norte; 846 200 h. Fronteriza con EE UU. Industrias.

México (México)» Estado de América del Norte. Linda con EE UU al N, el golfo de México (océano Atlántico) al E. Belice y Guatemala al SE y el océano Pacífico al Syal O.



Superficie 1967 138 km² Población 104 000 000 h Densidad 51 hab/km Capital México D.F. (8 605 239 h. aglomeración urbana: 20, 9 millones) Ciudades principales Guadalajara (1665 800 h) Puebla (1345 500 h) Monterrey (1110 997 h) Lengua Español

Forma de gobierno República Federal y

presidencialista IDH 51°

Moneda Peso mexicano

Religión Católica

Relieve. País muy montañoso con tres grandes unidades: el altiplano, el Eje Neovolcánico (una de las formaciones volcánicas más importantes del mundo) y la gran depresión Austral, que se extiende en dirección NO-SE ingresando en América Central. En el SE se destaca la península de Yucatán

Clima. En el altiplano N, la llanura costera de Sonora y la península de Baja California, se registra un clima seco, desértico y estepario; al S del altiplano y el Eje Neovolcánico es más templado y moderado, con temperaturas algo más frescas y con un nivel medio de precipitaciones. El extremo S y la costa del Pacífico tienen un clima cálido tropical.

Vegetación. Al SE se extienden la selva y el bosque tropicales; en las zonas



México. Paisaje de rocas y mar en la zona de Baja California, en la costa oeste.

interiores, menos lluviosas, se desarrolla un paisaje estepario. La parte N, la más seca, presenta una vegetación xerófila poco densa.

Hidrografía. La vertiente atlántica es más lluviosa y los ríos son más largos. Se destacan los ríos Grande o Bravo del Nordeste, Pánuco y Papaloapan. En la vertiene del Pacífico, los ríos son más cortos y de menor caudal, como el Colorado y el Yaqui.

Demografía. Sólo la capital y el estado de México agrupan al 25% de la población. Hay un 55% de mestizos, 29% de amerindios y 15% de blancos. Los amerindios componen 56 culturas. Además del español, se hablan 66 lenguas indígenas. Importantes migraciones: interna, que tiende a la concentración en grandes urbes, y externa, con preferencia hacia los EE UU.

Economía. Industria diversificada. El mayor número de trabajadores corresponde al sector textil. Las ind. química y de hidrocarburos se concentran en los núcleos de extracción y refinación: México es un gran productor de hidrocarburos. Otro grupo de gran importancia es el de las construcciones metálicas, en particular automóviles. La producción siderúrgica está en aumento constante. Maquilas, montadoras en la frontera con EE UU. Gran actividad turística. El sector agrario presenta muchas dificultades para su desarrollo ya que sólo un 10% del territorio se usa para cultivo. Se produce maíz, trigo, frijoles y leguminosas para consumo interno y, para exportación, caña de azúcar, café, cacao, algodón, tabaco, henequén. En cuanto a la minería, México es el segundo productor mundial de cinabrio y de azufre, y primer productor de fluorita. Desde 1994 integra el Tratado de Libre Comercio (TLC, o NAFTA por su sigla en inglés) con EE UU y Canadá.

¥ Historia

Aztecas y españoles. El actual territorio fue cuna de múltiples culturas y civilizaciones. Hacia el año 2000 a. C., la historia de México entró en el período "preclásico", con la aparición de las primeras organizaciones sociales. Hacia el año 1000 a. C. se desarrolló la primera gran civilización, olmeca, que dio paso a las grandes culturas teotihuacana.





Los atlantes, gigantes de piedra de la c. de Tula.

bus. La expansión del Imperio Azteca configuró un sistema estatal regido por la coerción ejercida sobre diversos pueblos, que debían rendir tributo a su monarca. El español Hernán Cortés conquistó el país hacia 1520 y el virreinato, con capital en la nueva Ciudad de México, construida sobre Tenochtitlán, recibió el nombre de Nueva España. Los españoles impusieron un régimen semifeudal que provocó una enorme explotación de indígenas. La invasión napoleónica a la península Ibérica despertó en los criollos el ansia de independecia y la profunda crisis agrícola de 1809-1810 encendió la mecha para una insurrección popular que encabezó el sacerdote Miguel Hidalgo. En el S, otro clérigo, José María Morelos, se puso a la cabeza de otra revuelta. En 1814 el congreso insurgente redactó una constitución de inspiración liberal. La aristocracia criolla, con una parte del ejército virreinal a su favor, inició una campaña militar y política que culminó en 1821 con el llamado Plan de Iguala. Agustín de Iturbide proclamó la independencia de Nueva España y bautizó al territorio como México. Disgustados con el gobierno central por su unión forzosa con Coahuila, e instigados por el expansionismo de EE UU, los texanos proclamaron

su independencia en marzo de 1836. El conflicto se fue agravando hasta que en 1846 EE UU declaró la guerra a México y llegó a ocupar la capital en 1847. El Tratado de Guadalupe-Hidalgo (1848) fijó al río Bravo como límite con Texas, que, junto a California y Nueva México, pasaron a ser estados de la Unión. En el siglo XIX se sucedieron varios sistemas, desde la constitución liberal hasta una monarquía, con Maximiliano de Austria. Las reformas sociales del liberal Benito Juárez en la segunda mitad del s. XIX fueron resistidas por la oligarquía. Luego tomó el poder Porfirio Díaz, quien gobernó en 1876-1911.



Escena de los conflictos civiles de 1910-1920.

De las revoluciones al PRI. Las revoluciones de la década de 1910 fueron protagonizadas por liberales y campesinos dirigidos por Doroteo Arango (Pancho Villa) y Emiliano Zapata. Desde 1911 se aplicaron programas de gobierno de carácter progresista y en 1916-1917 se elaboró una constitución, aún vigente, en la que se plasmaba todo el contenido social de la revolución. Álvaro Obregón (1920-1924) inició un período de reconstrucción y modernización. Lázaro Cárdenas (1934-1940) se constituyó en el máximo impulsor de las reformas agraria y laboral tras la revolución: reforzó las organizaciones sindicales y las leyes laborales, y expropió bienes a las compañías petroleras extranjeras en 1938. De 1940 a 1965 los sucesivos presidentes reforzaron el poder del Partido Revolucionario Institucional (PRI), al tiempo que promovie-

PBI (mill. de US\$) 637 000 Renta per cápita (US\$) 6 153 Exportaciones (mill. de US\$) 160 682 Importaciones (mill. de US\$) 168 679 Índice de inflación 5% Índice de desempleo 2,7 %

Maíz (miles de t) 17 500 Frijoles secos (miles de t) 1 647 Cerveza (miles de hl) 54 569 Autos (unid.) 952 909 Acero (miles de t) 15 300 Petróleo (miles de t) 160 266 Energía eléctrica (gigav./hora) 194 370



México. Catedral metropolitana, en el Distrito Federal.

ron la nacionalización total de los recursos naturales (petróleo y cobre). El sistema comenzó a fallar en 1968 (Matanza de Tlatelolco contra estudiantes) y cada vez más el PRI fue afectado por el descrédito y las denuncias de corrupción, aunque siguió gobernando hasta 2000. Ese año fue derrotado por el ex empresario Vicente Fox y una nueva alianza de centroderecha. En 1994, el mismo año del ingreso al TLC, se había sublevado en Chiapas el Ejército Zapatista de Liberación Nacional. Al asumir, Fox inició negociaciones para solucionar el conflicto de Chiapas.



Parque de Aqua Azul, en Chiapas.

Literatura, La literatura plenamente mexicana se inició en el s. XIX con Fernández de Lizardi, escritor muy comprometido con los aspectos sociales. En teatro se destacó Manuel Eduardo Gorostiza, y en poesía, José Joaquín Pesado. La llegada del romanticismo marcó toda la segunda mitad de ese siglo. Durante el cambio de siglo brilló Federico Gamboa, precursor del naturalismo y el realismo mexicanos. El modernismo llegó de la mano de Gutiérrez Nájera, Amado Nervo, Dávalos y Rebolledo. Con la Revolución empezó el realismo. Mariano Azuela logró un importante renombre con Los de abajo (1916). Las dos figuras centrales de la prosa mexicana en la segunda mitad del s. XX fueron Juan Rulfo y Carlos Fuentes. También sobresalió la figura del poeta y ensayista Octavio Paz (Premio Nobel de Literatura 1990). Artes. Las manifestaciones artísticas de las diversas culturas preco-

lombinas habían alcanzado, a la lle-

gada de los españoles, uno de los mayores grados de desarrollo de América, especialmente en las culturas maya y azteca. Con la Nueva España se destacaron el gótico, el renacentista y las creaciones murales, que en el siglo XX retomaron C. Orozco, D. Rivera y D.A. Siqueiros, con temas especialente revolucionarios. De carácter surrealista, se destacaron también Rufino Tamayo y Frida Kahlo.

México » Estado de la Rep. de México; 21461 km2 y 14 029 200 h. Cap., Toluca de Lerdo. Agricultura. Minas: metales preciosos, plomo, zinc, azufre. Ind. siderúrgica, química, automovilística, construcción, textil y alimentaria.

México DF o Ciudad de México» Cap. de México y división administrativa: Distrito Federal (DF), 8605 239 h. y 20,9 millones en los suburbios. En la meseta central del país, a 2 250 m de alt. Distribuida en torno a un núcleo histórico cuadrangular, reconstruido tras el asedio de H. Cortés a Tenochtitlán en 1521. Luego, en anillos concéntricos, están el centro comercial, el administrativo y el bancario, un cinturón industrial y una zona residencial, que se extiende al O y S de la ciudad. Al NO y NE, zonas industriales.

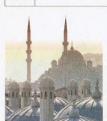
México, golfo de» Golfo del océano Atlántico, en el S de EE UU y E de México; 1 300 000 km2; profundidad máx., en el centro, 4 376 m. Forma un mar interior, comunicado con el Atlántico y con el mar del Caribe.

Meyerhof, Otto Fritz (Hannover, 1884-Filadelfia, 1951) » Fisiólogo alemán. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1922, con A. V. Hill. Investigó procesos químicos.

mezcal » вот. Planta cactácea mexicana de la que se extrae un aguardiente de uso corriente en México y América Central. También se extrae el alcaloide llamado mescalina.

Mezcalapa » Río de América Central; 600 km, en Guatemala y México.

Chicago con sus rascacielos,



Mezquita, Azul, ubicada en Estambul,

mezcla » INGEN. Argamasa, » Fís. Quím. Sistema heterogéneo. Sus fases conservan sus propiedades y son independientes.

mezclador » ELECTRÓN. Dispositivo que da una señal de salida constituida por una serie de señales de entrada combinadas. En acústica se usa para unificar grabaciones en una sola. » TECROL. Máquina para mezclar.

mezquita » ARQ. REL. Edificio en que los fieles del culto islámico practican sus ceremonias religiosas; deriva del término árabe masjid, oratorio.

mho » METROL. Unidad de conductancia eléctrica.

mi » Mús. Tercera nota musical de la escala fundamental.

Miami » C. del SE de Estados Unidos, en el SE del estado de Florida, junto al Atlántico; 331 coo h (área metropolitana: 4,9 millones de habitantes). Centro de turismo internacional. Famosas playas. La c. se ha convertido en el núcleo de la comunidad cubana, que tiene gran influencia en la zona. ©

miastenia » MED. Astenia del sistema muscular que produce una sensación de fatiga al menor esfuerzo. mica » MINERAL. Mineral del grupo de los filosilicatos, constituido por silicatos de potasio y aluminio. Puede contener magnesio, hierro, litio, etc.

micela » Ffs. QUÍM. Cada agregado molecular constitutivo de la fase dispersa de un sistema coloidal.

micelio » вот. Talo de hongos formado por filamentos o hifas.

Micenas (Mykéenai) » Antigua c. griega del Peloponeso. Fue gobernada, según la leyenda, por los Átridas, que dirigieron la guerra contra Troya.



Restos de la Puerta de los Leones.

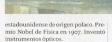
micénica » MIST. Civilización que se desarrolló en el Peloponeso (Micenas, Tirinto) entre 2500 y 1100 a. C. Se extendió hacia Ática y Creta. » ARQUEDL. Arte de rasgos monumentales en su arquitectura. Tuvo su esplendor en el s. XIII a. C., con los Átridas.

Micerino (Mykerínos) » Faraón de Egipto en el III milenio a. C. Hizo construir una de las pirámides de Gizeh.

micete » Bor. Hongo.

Michel, Hartmut (Ludwigsburgo, 1948) » Investigador alemán. Premio Nobel de Química en 1988, con J. Deisenhofer y R. Hubert. Estudió la estructura de la fotosíntesis.

Michelson, Albert Abraham (Strelno, 1852-Pasadena, 1931) » Físico



Michigan » Estado del centro-NE de EE UJ., Junto a Canadá (Ontroi), en la región de los Grandes Lagos. Lo forman dos penínsulas: la Superior al N, entre los lagos Superior y Michigan, y la Inferior a Santre el Michigan, el Hurón y el Incipa (So Tagas). Estados de la Canada En 195 54 a Hurón y el Lansing. Actividad agropecuaria. Ind. varias, sobre todo en Detroit.

Michigan » Lago de EE UU, uno de los cinco Grandes; 58 016 km².

Michoacán » Estado del NO de México; 59 864 km² y 4 047 500 h. Cap, Morelia. Agricultura. Pesca lacustre. Minas de metales preciosos, plomo, cinc y hierro. Forestación. Inds. siderúrgica, química, textil, y maderera.

mico » zoot. Mono de cola larga.

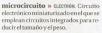
micófitos » BOT. Hongos con talo.

micología » вот. Estudio de las diversas familias de hongos.

micosis » BOT. VETER. Afección causada por un hongo parásito.

microbio » 810L Nombre genérico de cualquier organismo sólo visible al microscopio: virus, bacterias, algas.

microcefalia » MED. Pequeñez del cráneo; coincide con atrofia del cerebro, suele acompañarse de idiotez.



Michigan, El lago, y a sus orillas la ciudad de

microcito » BIOL. Glóbulo rojo anormalmente pequeño.

microclima » METEOR. Condiciones climáticas de un área determinada que difieren en muchos casos del clima imperante en su región.

microcosmo » FILOS. Según ciertos filósofos, el hombre considerado un resumen del universo o macrocosmo.

microeconomía » ECON. Rama de la economía dedicada a estudiar las acciones económicas de individuos, o grapos bien definidos y por lo geenar reducidos. Analiza la formación de precios sobre la base de ciertas hipótesis acerca del comportamiento individual de los consumidores y los empresarios.

microelectrónica » ELECTRÓN. Parte de la electrónica que aplica diversas tecnologías en la producción y aplicación de circuitos y dispositivos electrónicos pequeñísimos.

microfilme » For. Película que se usa pralte. para fijar en ella, en tamaño reducido, imágenes de impresos, manuscritos, etc., y ampliarlas después en proyección o fotografía.

microfísica » FIs. Parte de la física nuclear que estudia los átomos y las partículas subatómicas.

micrófono » rís. Aparato electrónico destinado a captar las ondas sonoras y transformarlas en oscilaciones eléctricas. Su historia está ligada a la del teléfono. En 1881, en EE UU, D.E. Hugues inventó el micrófono de carbón, prototipo del modelo actual.

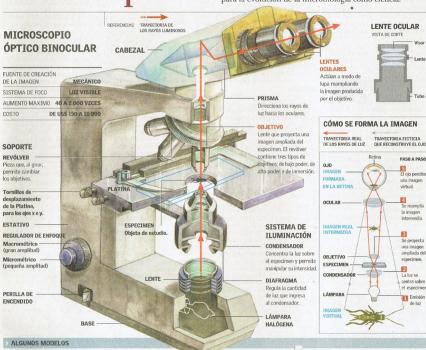
micrómetro» Fís. Instrumento óptico o mecánico para medir cantidades lineales o angulares pequeñas. » Metrou. Unidad de longitud equivalente a la millonésima parte de un metro. Su símbolo es mm. Mal llamado micra o micrón.



Miami. Las clásicas construcciones en estilo art decó de la avenida Ocean Drive, en South Beach, vistas desde la playa.

Microscopio

El microscopio compuesto se hizo de uso general en el ámbito científico a partir de 1850. Este paso fue trascendental para la evolución de la microbiología como ciencia.





ESTEREOSCÓPICO Utiliza luz visible. Forma imágenes





ELECTRÓNICO DE ESCANEO

Utiliza haz de electrones. Puede amplificar la imagen más de 100 mil veces.





ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN Emplea haz de electrones que amplifica la imagen hasta un millón de veces



DE FUERZA ATÓMICA Utiliza una punta de metal del tamaño de un átomo que recorre el especimen





Micronesia (Micronesia) » Estado formado por las islas Yap, Chuuk, Pohnpei y Kosrae. En total, son 607 islas. Con Palau, forma el archipiélago Islas Carolinas, situado aproximadamente a 800 km al E de Filipinas.



Nombre oficial Estados Federados de Micronesia Superficie 720 km² Población 161 800 h Densidad 224 hab/km³ Capital Palikir (11 600 h) Ciudades principales Weno (25 900 h) Tol (11 000 h) Lengua Inglés Moneda Dólar Religión Católica y protestante Forma de gobierno República presidencialista IDH n/d PBI (mill. de US\$) 269 Renta per cápita (US\$) 2 000

➤ Geografía Relieve. Parte de las Carolinas y la

Relieve. Parte de las Carolinas y la mayoría de las islas del NO son volcánicas; el resto, coralinas.

Clima y vegetación. Clima cálido, con presencia frecuente de tifones. Vegetación tropical y abundante. Demografía. Mayoría de origen mi-

cronesio y polinesio.

Economía. Los sectores más importantes son la pesca y el turismo. Depende de sus vínculos con EE UU.



Vegetación tropical en la isla de Chuuk.



¥ Historia

El nombre de Micronesia se usó tradicionalmente para nonfbrar los tres archipiélagos conocidos como islas Marshall, Marianas y Carolinas. Magallanes, el primer europeo que llegó allí, las llamó "Islas de los Ladrones". Al perder España la isla de Guam en 1898, tras la guerra con EE UU, el archipiélago fue vendido a Alemania. Los japoneses lo ocuparon en 1914, y desde allí lanzaron el ataque contra Pearl Harbour en diciembre de 1941. En 1947 las islas situadas a 13 000 km de EE UU y que ya estaban en su poder, les fueron asignadas, junto con las Marianas del Norte, las Carolinas y las Marshall, como territorio en fideicomiso por acuerdo entre la ONU y Washington, En 1978, un plebiscito aprobó la creación de los Estados Federados, apoyado por Yap, Chuuk, Pohnpei y Kosrae. Pero Palau y las Islas Marshall decidieron continuar con estatutos propios. En 1986 se proclamó el fin de la administración norteamericana. Desde 1999 a 2003 gobernó Leo Falcam, luego fue electo Joseph Urusemal.

microonda » Tensu. Onda electromagnética cuya long, de onda oscila entre un milimetro y un metro. Corresponde a una frecuencia entre 20 como y
zoo megaciclos. La región de las microondas está entre el infrarrojo y las ontelevisión y en comunicaciones vía racata. » Norno de microondas Artefacto
electrodoméstico para cocinar alimentos con microondas » ufeumarpén ass.

microplancton » BIOL Componente microscópico del plancton, vegetal (diatomeas y dinoflagelados) o animal (invertebrados, larvas, etc).

microprocesador » INFORM. Circuito constituido por millares de pequeños transistores integrados en un chip, que realiza alguna determinada función de las computadoras.

microscopía » ópr. Conjunto de conocimientos y métodos utilizados en la técnica del microscopio. » microscopía de rayos X Procedimiento para obtener fotografías con rayos X.

microscopio » ópt. Instrumento ópticousado para observar los objetos muy diminutos. Puede ser electrónico, iónicou óptico. » (ÁMINA EN PÁG. 789.

Midas (Midas)» MIT. Rey de Frigia, hijo de Cibeles. Dioniso le dio el don de convertir en oro lo que tocara.

Midi-Pirineos » Región del S de Francia; 45348 km² y 2430633 h. Cap., Toulouse. Cereales, vid y forrajes. Explotación forestal y ganadera.

midriasis » MED. Dilatación anormal de la pupila con inmovilidad del iris.

Midway, batalla de » HIST. Victoria aeronaval estadounidense sobre la flota japonesa, en junio de 1942.

mielina » BIOQUÍM. Lipoproteína refringente, grasa, que envuelve y protege las fibras nerviosas axones.

mielocito » BIOL. Célula que conforma la médula ósea.

miembro » ANAT. ZOOL. Cualquier extremidad del hombre o los animales. » ANAT. Órgano reproductivo del hombre y algunos animales. » MAT. Cada una de las dos expresiones de una ecuación.

Mieszko » Nombre de varios gobernantes de Polonia. » Mieszko I (¿922-

LA UTILIDAD DE LO PEQUEÑO

Dirante años se buscó un método que sistematizara la información Los resultados fueran giguntescas computadoras que necestadoan enormes instalaciones pero en 1971 Intel presentó los micro-procesadores de circultos integrados. Un elemento del tamán de una una pada podia contorer la información que se almace-maba en una gran infolización. Comerzaba la edad de la miniaturización, después extendida a otros parados.

992?) Primer duque de la dinastía Piast y fundador del Estado polaco. Favoreció la evangelización.

migración » BEA Desplazamiento de la población, considerado en referencia a la zona de origen (emigración) o a la receptora (inmigración). » este suda Desplazamiento de iones que forman una disolución al aplicar un campo eléctrico. » 2001. La irregular o regular de un grupo animal.

Miguel (Michae)» Nombre de varios emperadores bizantinos » Miguel III el Beodo (Constantinopla, 838-id., 867) Emperador en 842-867, Con el, el patriarca Focio provocó la primera ruptura de la Iglesia Griega con Roma. » Miguel VIII Paleólogo (1224*Pacormio, 1282). Último gran emperador. Gobernó entre 1261 y 128

Miguel Ángel Buonarroti (Michelangelo) (Caprese, 1475-Rona, 1564)» Arquitecto, escultor, pintor y poeta italiano, genio del Renacimiento. Protegido de Lorenzo de Médicis y de los papas Julio II, Clemente VII y Flo IV, los cuales le encargaron grandes construcciones. Sus obras más famosas son la cúpula de San Pedro, la tumba de Julio II, la tumba de los Médicis; las esculturas de Moisés, David y La Piedad, y los frescos de la Capilla Sixtina. Sus poesías, dedicadas a Vittoria Colonna, figuran entre las más bellas obras de la literatura italiana.



La cúpula de San Pedro, obra de Miguel Ángel.

Miguel Arcángel, san » REL Nombre que significa "quién como Dios"; aparece en la Biblia para designar a un espíritu celeste. Su culto ha sido muy estimado en la tradición.

Miguel de Braganza (Queluz, 1802-Brombach, 1866) » Rey de Portugal en 1828-1834. Hijo de Carlota Joaquina, infanta española, y de Juan VI. En una guerra civil venció a su hermano, Pedro I de Brasil.

La creación de Miguel Ángel

Una de las obras cumbre del genial artista fue el techo de la Capilla Sixtina, encargada por el papa Julio II y realizada entre 1508 y 1512.

Las escenas centrales de la enorme bóveda de la cúpula representan pasajes biblicos, como La Creación y El Arca de Noé en paneles de distinto tamaño.



El Génesis es uno de los fragmentos más conocidos. Adán aparece tirado en un poderoso. Su brazo derecho está extendido y los dedos índices de ambos casi se tocan.

lecho de tierra, mirando hacia Dios con su brazo izquierdo extendido y apoyado sobre la rodilla. El Creador es un anciano de cabellos blancos, físico potente y además

Miguel Fiodorovich (Michail) (Moscú, 1596-íd.,



1645) » Zar de Rusia en 1613-1645. Fundó la dinastía de los Romanov. Pacificó

Miguel I de Rumania (Mihail) (Sinaia, 1921) » Rey de Rumania en 1927-1930y 1940-1947. Abdicó al consolidarse el régimen comunista.

Miguel Korybut Wisniowiecki (Michaf) (1638-Lvov, 1673) » Rey de Polonia en 1669-1673. La invasión turca lo obligó a firmar la paz de Buczarc (1672), por la que perdió la parte meridional de su territorio.

mihrab » ARQ REL. Nicho u hornacina que en las mezquitas señala el lugar hacia donde miran los que oran, por estar orientado hacia La Meca.

mijo » вот. Planta de la flia. gramíneas (Panicum miliaceum). Tallo fuerte, flores en panojas, grano redondo.

Mil Días, guerra de los » Contienda civil en Panamá entre los liberales que buscaban independizarse de Colombia y el gobierno conservador colombiano. El tratado de Wisconsin (1902), en el que intervino EE UU, puso fin al conflicto. Panamá proclamaría su independencia en 1903.

Milyuna noches, Las » LIT. Célebre colección de cuentos orientales anónimos, cuya primera versión data del s, IX; abarca historias fantásticas, novelas, cuentos didácticos, eróticos y humorísticos, etc. Son famosas Alí Babáy los cuarenta ladrones y Aladino y la lámpara maravillosa.

Milán (Milano)» C. del NO de Italia, cap. de Lombardía y de la prov. homónima; 4 000 000 h. Primera c. del país en importancia económica. Centro financiero, comercial e industrial. Fue fundada en 400 a. C. por los galos en una colonia estrusca, y en 222 a. C. la tomaron los romanos. Durante el siglo XV conoció un gran apogeo económico a causa de la producción y comercialización de telas, sedas, lanas y lino y se afirmó como un centro cultural y artístico. En 1861 fue integrada definitivamente al reino de Italia. 🧔

Milán, Edicto de » HIST. Lo firmó el emperador Constantino en 313 reconociendo derechos a los cristianos.

Milanesado » HIST. Antiguo ducado de Italia (s. XIII). Comprendía gran parte de Lombardía y el O de la Emilia.

Mileto (Mílētos)» Antigua c. marítima de Asia Menor, en la costa occidental de la Caria. En los ss. VIII al VI a. C. Tales, Anaximandro, Anaxímenes y Arístides tuvieron la famosa Escuela filosófica de Mileto.

milibar » METROL Unidad de presión atmosférica equivalente a una milésima de bar. Su símbolo es mbar.

miligramo » METROL Milésima parte de un gramo. Su símbolo es mg.

mililitro » METROL Milésima parte de un litro. Su símbolo es ml.

milímetro » METROL Milésima parte de un metro. Su símbolo es mm. » milímetro de mercurio Unidad de presión equivalente a 133,3 Pa (pascales). Mide diferencias de presión entre dos puntos. Símbolo mmHg.

milla » METROL Unidad de long. terrestre. Equivale a 1 609 m. No pertenece al Sistema Internacional de unidades. » milla marina Unidad de long, usada en navegación; equivale a 1852 m.

Miller, Arthur (Nueva York, 1915) » Dramaturgo estadounidense. Figura importante del



teatro moderno. Obras: La muerte de un viajante. Las brujas de Salem, entre otras.

Miller, Glenn (Clarinda, 1904-?,1944) » Director de orquesta estadounidense. Tuvo gran difusión durante la Segunda Guerra. Murió en un accidente aéreo, en ruta a París.

Miller, Henry (Nueva York, 1891-Pacific Palisades, 1980) » Novelista estadounidense. Obra marcada por el pesimismo y la obsesión sexual. Trilogias Trópico de Cáncer, Primavera negray Trópico de Capricornio, y Sexus, Plexus v Nexus.

Millikan, Robert Andrews (Morrison, 1868-San Marino, 1953) » Físico y químico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1923. Logró cuantificar la carga del electrón.

Milo (Mílos) » Isla griega de las Cícladas, en el Egeo; 150,6 km2. Turismo. Centro de la ant, civilización egea, núcleo de la civilización micénica. En 1820 se encontró la famosa Venus, hoy en el museo del Louvre.

Milosevic, Slobodan (Pozarevac, 1941) » Político serbio. Presidente entre 1988 y 1993. Gobernó Serbia durante la desintegración de Yugoslavia. Fue reelecto en 1996. En 2001 fue detenido por abuso de poder y malversación de fondos. Acusado de crímenes contra la humanidad perpetrados en la guerra de Kosovo (1999), fue entregado al Tribunal Internacional Penal de La Haya.

Milosz, Czeslaw (Vilnius, 1911) » Poeta v ensavista polaco, Premio Nobel de Literatura en 1980. Canción invencible, El poder cambia de manos.

Milstein, César (Bahía Blanca, 1927, Cambridge, 2002) » Bioquímico argentino, nacionalizado británico. Premio Nobel de Medicina en 1984 compartido con Niels Jerne y George Köhler por sus estudios sobre el sistema inmunológico v, en particular, por la creación de anticuerpos monoclonales, hallazgo que significó un gran avance para la biotecnología.



César Milstein en su laboratorio.

Milton, John (Londres, 1608-id., 1674) » Poeta inglés. De gran formación huma-

nística. Autor del famoso poema bíblico El paraíso perdido.



Millán. El paso del tranvía en la Piazza Cordiuso de la capital lombarda.

Milwaukee» C. del centro-NE de EE UU, estado de Wisconsin, sobre el lago Michigan; 609 700 h. Puerto. Mercado agrícola. Ind. metalúrgica.

mimbrera» 801. Arbusto de la flia. salicáceas (Salix viminalis). Sus ramas se emplean en cestería.

Ejemplar de mimbrera.

mimo » TEAT. Género surgido de la ant. Grecia. Reflejaba la vida y las costumbres populares. Modernamente, actuación gestual.

mimosa » вот. Nombre de plantas mimosáceas (gen. Mimosa, Acacia).

mina » MIL. Cuerpo explosivo que estacto, chispa efectrica, impulsos acústicos o magnéticos o espoleta de tiempo. Empezó a usarse en sitios de fortalezas. Las terrestres se emplearon en ambas Guerras Mundiales. » MIM. Lugar de extracción de minerales, a cielo abierto o subterráneas.

Minas Gerais » Estado del centro de Brasil; 588384 km² y 18760 700 h. Cap., Belo Horizonte. Agricultura, ganadería diversa. Piedras preciosas. Ind. minera, metalúrgica, textil y alimentaria.



Ouro Preto, Patrimonio de la Humanidad.

Mindanao » Isla del S de Filipinas; 99 311 km² y 14453 500 h.

Mindel » GEOL. Segunda gran glaciación europea en el Pleistoceno.

Mindoro» Isla central de Filipinas, al S de Luzón; 10 245 km² y 669 369 h. Comprende la prov. de Mindoro Occidental, cap. Mamburao, y la de Mindoro Oriental, cap. Calapán.

mineral » GEOL Origen de las fuentes. » MINERAL Combinación química natural o elemento químico nativo determinado que constituye la corte-



Minneapolis. Vista aérea de la ciudad, cruzada por el Mississippi.

za de la Tierra y presenta siempre una misma estructura cristalina.

mineralogía » Ciencia que estudia las propiedades de los minerales, especialmente en su forma externa.

Minerva » Mrt. Divinidad romana protectora de las artes y de las ciencias. Era la diosa griega Atenea.

Ming » Dinastía china fundada en 1368 por Yuanzhang (Hung-Wu). Se distinguió su organización social, cultura, arquitectura, cerámica, literatura y filosofía. La apartó del poder en 1644 la dinastía Tsing, manchúes.



Tumba del emperador Yung Lo, de la dinastía.

minifalda » Falda muy corta por encima de la rodilla. Su creación se atribuye a la diseñadora británica Mary Quant. André Courréges la presentó en un desfile en 1965.

minifundismo » ECON. Régimen de propiedad de la tierra basado en el minifundio, una propiedad agrícola de reducidas dimensiones y escasa rentabilidad. Se opone a latifundismo.

mínimo» MAT. El valor más pequeño que puede tener una variable. » mínimo común denominador Mínimo común múltiplo de los denominadores de varias fracciones. » mínimo común múltiplo (mcm) Menor múltiplo común a varios números.

ministro» REL Cargo de carácter administrativo en ciertas órdenes religiosas » Poutr. Jefe de un dep. ministerial. » ministro plenipotenciario Representante diplomático, con categoria inferior a la de embajador.» primer ministro Jefe del gobierno o del consejo de ministros.

Minneapolis» C. de la región centro N de EE UU, a orillas del Mississippi; 395 000 h. Centro comercial, financiero e industrial del estado de Minnesota. ©

Minnesota » Estado del centro-N de EE UU, junto al lago Superior y Canadá; 206 207 km² y 5 078 400 h. Cap., Saint Paul. Ind. diversa. Explorado por los franceses en el s. XVII.

Minos (Mínos) » MIT. Legendario rey de Creta, hijo de Zeus y de Europa.

Minot, George Richards (Boston, 1885-id., 1950) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1934, con Murphy y Whipple. Investigó diversas enfermedades de la sangre.

Minotauro (Minotaurus) » Mix.
Monstruo de Creta, mitad hombre
y mitad toro, hijo
de un toro divino
y de Pasifae, esposa de Minos.



Minsk » C. cap. de Bielorrusia y de la prov. homón., 1680 000 h. Industrias.



Centro de la capital bielorrusa.

Minufiya (al Minüfiyah)» Gobernación del N de Egipto; 1 532 km² y 3 225 000 h. Cap., Shibîn del Kôm.

minuto » METROL Unidad de tiempo, sexagésima parte de una hora. Su abreviatura es min. Su símbolo es ...

Minya (al Minyā) » Gobernación del Alto Egipto, sobre el Nilo; 2262 km² y 3 868 400 h. Capital, la c. homón.

Miño, Volcán » Volcán del N de Chile, en los Andes; 5611 m.

miocardio » ANAT. Pared muscular del corazón, entre el epicardio, externo, y el endocardio, interno. ⊜

Mioceno» GEOL Período de la Era Terciaria o Cenozoica que sigue inmediatamente al Oligoceno. Duró unos 20 millones de años.

miología » ANAT. En la anatomía descriptiva, estudia los músculos.

Miramón, Miguel (C. de México, 1832-Cerro de las Campanas, 1867) » Militar mexicano. Luchó contra EE UU en 1847. Presidenteen 1860. Fue fusilado junto al emperador Maximiliano.

Miranda » Estado del N de Venezuela; 7950 km² y 2623 100 h. Cap., Los Teques. Cacao, frutas, café. Forestación. Ganadería. Pesca. Ind. varias.

El miocardio en acción



Contracción. Bombea la sangre a las arterias.

Refajacion. La sangre llena las cavidades

Modernismo

Este estilo de decoración y arquitectura se desarrolló en Europa entre 1890 y 1910. Entre sus innovaciones figuran la introducción del afiche y el diseño de objetos cotidianos.

Comenzó en Inglaterra y desde allí pasó al resto de Europa. Sus características y su nombre variaron de acuerdo al país.



TEMAS



MUEBLES

el arte a los objetos cotidianos.

Figuras femeninas



En una búsqueda de regreso a la manufactura, se

tallaban complicadas formas orgánicas para integrar

diseñada por Tiffany, 1907

EL CARTEL

El desarrollo del afichismo se apoyó en una nueva técnica de impresión, la litografía.

GISMONDA Alphonse Mucha, 1894



PALETA CROMÁTICA Los colores son suaves y plenos, sin textura.

TRAZO La línea era larga, sinuosa y asimétrica; el grosor, constante.

ESTAMPADOS Inspirados en los mosaicos bizantinos se aplicaban estampados exóticos, principalmente orientales.

Se diseñaron letras orgánicas y ondulantes. Estas fueron retomadas en la década de los 70 por el movimiento hippie.

Die zehnte Muse

Tipografía diseñada en 1900 por Otto Eckmann.

> OTROS AFICHISTAS



TOULOUSE LAUTREC DIVAN JAPONAIS Litografía realizada en Paris, en 1892, para una representación especial, parisina,



THEOPHILE STEINLEN CLINIQUE CHÉRON Realizada en 1905 para una clínica veterinaria

JOYERÍA

Era muy variada. Los motivos más comunes eran las orquideas, las lilas, los iris, helechos, serpientes, libélulas, y formas animales y humanas.





Florero diseñado por Tiffany 1895-96



Se caracterizó por el uso > Suntuosidad y lujo de un lenguaje abundante en palabras excéntricas y metáforas. Utilizaba recursos expresivos sonoros y coloristas.

(piedras preciosas) > Escenarios exóticos (jardines, lagos) > Animales vistosos (cisnes, pavos reales)

Silla disefiada por

Mackintosh, 1897



> RUBÉN DARÍO

Fue uno de los más brillantes y originales poetas y tuvo gran Influencia. Su obra fue decisiva en la evolución de la poesía dema en castellano.

NPRINERIES LEMERCIER, PARIS > OTROS ESCRITORES Y SUS OBRAS

L. LUGONES	LA GUERRA GAUCHA LA AMADA INMÓVIL JUAN DE MAIRENA	
A. NERVO		
A. MACHADO		
R. DEL VALLE INCLÁN	LUCES DE BOHEMIA	





Miranda, Francisco de (Caracas, 1750-San Fernando, 1816) » Prócer venezolano. Tomó parte en las revoluciones de EE UU y de Francia. Creóen Londres la logia Gran Reunión Americana. En 1810 re-

gresó a Caracas y luchó por la independencia. En 1811 el Congreso le otorgó poderes absolutos. Capituló ante los realistasen 1812. Oficiales encabezados por Bolívar lo acusa-

ron de traición y lo entregaron a los realistas. Estuvo preso hasta su muerte.

Miravalles » Volcán del NE de Costa Rica: 2028 m de altura.

miriápodos » 200L Grupo de artrópodos mandibulados y antenados, de respiración traqueal.

mirística » вот. Árbol de la familia miristicáceas (Myristica fragrans), La semilla del fruto es la nuez moscada.

mirlo » 200L. Ave paseriforme (Turdus merula) de silbido melodioso. Miró, Joan (Barcelona, 1893 - Palma

de Mallorca, 1983) » Pintor español vanguardista. Experimentó con diversas técnicas y materiales creando un lenguaje plástico de formas abstractas y gran colorido. Realizó



Miró junto a su obra La Venus del mar

Mirón (Mýrôn) » Escultor griego, s. V a. C. Autor del célebre Discóbolo (460? a. C.) y partes de la Acrópolis.

misa » REL Celebración de la eucaristía católica en la que el sacerdote ofrece a Dios, bajo las especies de pan y vino, el cuerpo y la sangre de Cristo recordando su sacrificio. » misa de campaña La celebrada al aire libre para las fuerzas armadas o para un gran número de gente. » misa de difuntos o de réquiem La dedicada a un muerto. » misa del gallo La celebrada a medianoche o al comenzar la madrugada del día de Navidad

misal» REL Libro litúrgico que contiene las ceremonias, oraciones y lecturas para la celebración de la misa.

Mishima, Yukio (Tokio, 1925-id., 1970) » Seudónimo del escritor japonés Hiraoka Kimitake. En 1968 fundó la Sociedad del Escudo, organización de carácter militar y nacionalista. A pesar de su corta vida, fue uno de los escritores más prolíficos de su época. Entre sus obras se destacan Confesiones de una máscara (1949), El pabellón de oro (1956), Sed de amor (1964) y Nieve de primavera (1966). Se suicidó haciéndose el harakiri, en protesta por la occidentalización del Japón tradicional.

misil » MIL Proyectil autopropulsado por la combustión interior de un agente sólido o líquido, y la expulsión de sus gases. Su antecendente son las bombas V1 y V2 usadas por Alemania en la Segunda Guerra Mundial. » Crisis de los Misiles.

Misiones » Prov. de la Argentina, lindante con la de Corrientes y con Brasil; 29 801 km2 y 965 522 h; Cap., Posadas. Yerba mate, tabaco, caña de azúcar, té, mandioca y frutales. Industria alimentaria. Explotaciones forestales. El turismo constituye una de sus principales fuentes de riqueza (cataratas del Iguazú).



Ruinas de la misión jesuítica de San Ignacio.

misquito» Indígena centroamericano que vive en el centro y N de la costa de Nicaragua y al E de Honduras.



De 20 a 27cm.

Insectos, moluscos, granos.

Longitud

Alimentación



Mississauga » C. de Canadá, en la prov. de Ontario, al SO de Toronto, 374 005 h. Centro industrial.

Mississippi » Estado del centro-SE de EE UU; 122 331 km² y 2 884 500 h. Cap., Jackson. Explotaciones forestales. Ganadería, agricultura y pesca. Petróleo y gas natural. Perteneció a España hasta fines del s. XVIII.

Mississippi » Río de EE UU. Corre entre el lago de Itasca y el golfo de México, al S de Nueva Orleans; 3 779 km. Unido al Missouri, el tercero más largo del mundo (5 970 km).



Missouri » Estado del centro-NE de EE UU; 178 446km2 y 5 698 200 h. Cap., Jefferson City. Agricultura y ganadería. Minería. Industrias. @

Missouri » Río de EE UU, afluente principal del Mississippi; tiene una extensión de 3 779 km.

misterio»REL. Cada uno de los pasos de la vida, pasión y muerte de Cristo: su representación con imágenes. Dogma inaccesible a la razón, que sólo se explica a través de la fe. » TEAT. Representación escénica medieval de un asunto religioso.

Misti » Volcán de Perú, en el dep. de Arequipa; tiene 5 835 m de alt. Tenía un gran significado en la cultura inca.

mística » REL. La teología la define como la unión del hombre con la divinidad. Para el catolicismo, es el estado espiritual perfecto, en el que el alma se halla despojada de todo pecado e imperfección y puede contactarse con Dios. Otras religiones encuentran este estado de unión con lo absoluto mediante la meditación trascendente (judaísmo, islamismo) o inmanente (panteísmo brahmánico, taoísmo y budismo).

Mistral, Frédéric (Maillane, 1830íd., 1914) » Poeta francés en lengua provenzal. Impusor del federalismo europeo. Autor de Mireya. Obtuvo el premio Nobel de Literatura en 1904.

Mistral, Gabriela (Vicuña, 1889-Hampstead, 1957) » Seudónimo de Lucila Godoy Alcayaga, escritora chilena. Su producción poética se centra en temas amorosos, el paisaje andino y las costumbres populares. En 1945 obtuvo el premio Nobel de Literatura.





Missouri. Vista panorámica de de St. Louis, una de las principales ciudades del estado.

mita » Trabajo obligatorio y pago al que eran sometidos los hombres en el Imperio Inca. Lo adoptaron y reformaron los colonizadores españoles.



Mitchell, Peter Denis (Mitcham, 1920íd., 1992) » Químico británico. Premio Nobel de Química en 1978. Estudió la energía biológica.

mito » ETNOL Relato popular fabuloso. Explicaba el origen del mundo representando las fuerzas naturales bajo la forma de seres vivientes.

mitocondrias » BIOL Orgánulos pleomórficos en el citoplasma de los protozoos, células animales y vegetales. Son el soporte de las enzimas respiratorias (citocromoxidasa y las enzimas del ciclo de Krebs).

mitología » ETNOL. Conjunto de mitos de un pueblo. Su estudio devela los orígenes de las más diversas culturas.

mitosis » BIOL. Proceso de división celular en el cual una célula origina dos idénticas entre sí y a la inicial.

mitra » REL Sombrero alto y apuntado que, en funciones solemnes, usan cardenales y arzobispos.

Mitre, Bartolomé (Buenos Aires, 1821-id., 1906)

» Militar y político argentino. Defendió la autonomía de Buenos
Aires, provincia de la cual fue gobernador (18601862). Fue presidente en 1862-1868, y durante su gestión ocurrió la guerra de la Triple Alianza contra el Paraguay y se consolidaron las instituciones. Escritor y ensayista, fue autor de numerosos libros de historia. Además, fundó el diario La Nación.

Mitridates (gr. Mithradát, l. Mithridates)» Nombre de varios reyes de los partos. » Mitridates I (m. 138 a. C.) Rey en 174-138 a. C. Conquistó Media, Persia y Mesopotamia. » Mitridates II (ss. II-I a. C.) Rey en 124-86 a. C. Dominő Babilonia.

Mitterrand, François (Jarnac, 1916-París, 1996) » Político francés. Participó en la Resistencia durante la ocupación nazi. Líder antigaullista, renovó el Partido Socialista. Primer presidente socialista de la V República en 1981, fue reelecto para el período 1988-1995.



mixe-zoque » LING. Flia. de lenguas amerindias del S de México.

mixteca » ETNOS. Individuo de un pueblo prehispánico, que habitaba los

actuales estados de Guerrero, Puebla y Oaxaca, en México.

Máscara mortuoria mixteca



mixto »MIL Mezcla inflamable usada en la guerra. » línea mixta MAT. La formada por porciones de recta y curva. » número mixto Número que forman una parte entera yuna fracción.

Miyagi » Prefectura de Japón, al N de la isla Hondo; 7 291 km² y 2 386 600 h. Cap., Sendai.

Miyazaki » Prefectura de Japón, al SE de la isla Kyushu; 7 734 km² y 1166100 h. Cap., la ciudad homón. ©

MKS, sistema » METROL. Sistema de unidades reemplazado en 1960 por el Sistema Internacional de unidades. Llamado también Giorgi. » Sistema Internacional de unidades.



Mochica. Figura policromada, ss. II-V.

Mobutu Sese Seko (Lisala, 1930-Rabat, 1997) » Político y militar de la R. D.



del Congo. Asumió, tras un golpe de Estado, en 1965. Instauró un sistema de partido único; fue derrocado en 1997 por Laurent Kabila.

mochica » ETNOG. Individuo de un pueblo precolombino de la costa de Perú, establecido en el s. V. Vivían del agro. Pirámides de Moché (Trujillo).

Moçoró » C. de Brasil, en Río Grande do Norte; 204 700 h. Puerto fluvial. Centro comercial y agrícola.

Moctezuma I (1900-1466)) Emperador azteca de 1440 a 1469. Sucesor de I Izcóall, también se lo conoce como Ilhuicamina ("el que se dirige hacia cielo"). Verdadero fundador de la hegemonia azteca, conquisió el S de México hasta Guatemala. Durante su reinado, los sacrificios humanos tuvieron gran importancia en la vida religio.

Moctezuma II (1466-C. de México, 1520) » Emperador azteca de México de 1503 a 1520, llamado el Joven. Hizo que más de 370 pueblos le rindieran tributo. En 1516, tras haber reducido los dominios de su aliado, el soberano de Texcoco, precipitó la desintegración de la confederación azteca. Al llegar los españoles, Hernán Cortés,

en acuerdo con tribus sojuzgadas, lo apresó. Fue apedreado por los aztecas pero su muerte se atribuyó a Cortés, que huyó con sus tropas. » La Noche Triste.

Moctezuma II.

moda » MAT. Valor que posee la frecuencia mayor, en una distribución de probabilidades. » secine. Uso pasajero que regula, según las tendencias dominantes, las modalidades y gustos en el desarrollo de la vida cotidiana. Como fenómeno social se manifestó en casi todas las épocas y sociedades.

modelo » ECON. Conjunto de relaciones matemáticas entre dos o más variables económicas que permite estudiar los efectos provocados por la variación de una sobre las demás. » B. ART. Figura de barro, yeso o cera que se ha de reproducir en madera, mármol o metal. » Persona que sirve para el estudio en el dibujo, pintura o escultura. » MAT. Representación de un proceso o concepto mediante un número de variables definidas. para representar las entradas y salidas y estado interno del mismo. » METAL Réplica del objeto a modelar que se utiliza para construir el molde. Puede ser de madera, cera, yeso, metal. » URB. Instrumento de análisis que supone la reconstrucción abstracta y simplificada de todos los elementos esenciales de la ciudad y de sus interrelaciones, expresados en forma gráfica o matemática.



Miyazaki. Vista parcial del imponente Ocean Dome de la ciudad japonesa.

Momia



Los animales, considerados sagrados, también eran momificados.

MOMIAS EGIPCIAS

Los egipcios creían que era necesario preservar el cuerpo para posibilitar la supervivencia del alma. El Valle de los Reyes fue utilizado por los faraones del Imperio (1570-1070 a.C.) para ocultar sus tumbas de los profanadores.



> EL VALLE DE LOS REYES

TUMBAS ENCONTRADAS

PRIMERAS

REGISTRADAS AY y RAMSES I

UNA DE LAS ÚLTIMAS DESCUBIERTAS TUTANKAMÓN

LA TUMBA DE TUTANKAMÓN

8 000

CÁMARA

FUNERARIA

Fue descubierta prácticamente intacta.

> CARACTERÍSTICAS

HALLADOS

DESCUBRIDOR I	HOWARD CARTER
AÑO DEL DESCUBRIMIENT	1922
ESTIMACIÓN DE . QUE ESTUVO CER	
ARTÍCULOS	más de

LA CÁMARA FUNERARIA



Tenia un precinto que demostraba que no había sido abierta.

CAPA POR CAPA

PRIMER ATAUD Estaba hecho de madera

de ciprés recubierto de una hoja de oro.

SEGUNDO ATAÚD

Era igual al anterior, pero con un delicado trabajo decorativo.

TERCER ATAÚD

Contenía a la momia: Hecho de oro macizo, al ser descubierto estaba casi todo cubierto de ungüentos y betún que ocultaba su belleza.

PESO .	110,4	kg
ARGO	1,88	m

LA MOMIA

Decorada con 150 amuletos y joyas, el rostro estaba cubierto por una máscara de oro. El estudio de la momia

reveló que el faraón murió a los 19 años y que medía 1,88 m de altura.

ÁREA AMPLIADA





colocaban en la tumba una figura oval con el nombre

FIGURA OVAL DE TUTANKAMÓN

16 ESCALONES Conducen a la

tumba subterránea.

SARCÓFAGO Era de piedra y estaba dentro de cuatro "capillas" o "santuarios", cofres de madera revestidos en oro. Contenía los

ataúdes y la momia.

FUENTE EGIPTOMANIA DE PLANETA DEAGOSTINI / ARCHIVO CLARÍN / ENCICLOPEDIA ILUSTRADA DE LA LENGUA CASTELLANA SOPENA / EL REINADO DE LOS ÍDOLOS DE EDITORIAL CODEX S.A./ CENTRO DE ESTUDIOS DEL EGIPTO Y DEL MEDITERRÁNEO

Se cree que los egipcios fueron los primeros en practicar el embalsamamiento. Mediante este procedimiento el cuerpo era preservado y se evitaba el proceso de descomposición.

PROCESO DE MOMIFICACIÓN DURANTE EL IMPERIO O REINO NUEVO



Con un gancho, sacaban el cerebro por la nariz Luego, por el costado abdominal izquierdo, extraían otros órganos.



2 Para absorber los fluidos y secar la piel, cubrían el cuerpo hasta el cuello con natrón (sal natural), durante unos 70 días.

PESO.

10 KG



se agrietara, lavaban el cuerpo y lo frotaban con aceite. Luego lo rellenaban con lino, arena o aserrín.



muerto y cruzaban sus brazos para luego envolverlo con vendas de lino.

DORSO



ponían una máscara con la cara del muerto y le colocaban los últimos adomos.



DIOSES EGIPCIOS

Sus figuras estaban en la entrada

acompañar al difunto en su paso



Cubre la cara momificada. Los egipcios creían que, por ella, el difunto podía reconocerse a sí mismo en el más allá.

FRENTE

Ojos -De cuarzo y

obsidiana, están delineados con lapislázuli.

Barba de los dinses

12 anillos concéntricos

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

AMULETOS PROTECTORES



MATERIAL **ORO MACIZO**



Simbolizaba Simbolizaba el Alto Egipto el Bajo Egipto

NEMES: TOCADO A RAYAS El faraón siempre aparecía

con corona, aunque en determinadas ceremonias usaba el nemes, un tocado que lo hacía parecer más grande e imponente.

> Tiene repujados textos del Libro de los Muertos.



ANUBIS Dios de la momificación



Los sacerdotes embalsamadores se ponían una máscara de chacal adoptando el papel de Anubis.



OSIRIS Dios del más allá y el renacimiento



ISIS Diosa maga de mil nombres y esposa de Osiris



THOT

RES

Patrono de Protegía a las letras y de los partos y las ciencias. a los sueños.

ENVOLTURA DEL CUERPO DURACIÓN CERCA DE 15 DÍAS VENDAS DE LINO









Entre las vendas se agregaban cientos de amuletos para proteger a la momia.

Concluido el vendaje se colocaba la máscara en el rostro.

módem » INFORM. Abreviatura de modulador - demodulador, convertidor electrónico que transforma las señales digitales en analógicas, y viceversa, para ser transmitidas por un canal de comunicaciones.

Módena (Modena)» Provincia del N de Italia, en la Emilia-Romaña, entre el valle del Po (N) y el Apenino Toscano (S); 2 690 km2 y 603 499 h. Capital, la ciudad homón.

moderador » FIs. Material de las pilas y reactores nucleares que reduce la velocidad de los neutrones procedentes de la fisión del combustible (principalmente uranio o plutonio).

modernismo » B. ART. Escuela arquitectónica basada en la plasticidad del hierro y la imitación de temas naturales. En España tuvo gran difusión, siendo una de sus figuras capitales el arquitecto Antonio Gaudí. Floreció en la última década del s. XIX. » LIT. Movimiento hispanoamericano de principios del s. XX que recogió aspectos del parnasianismo y el simbolismo franceses. Rubén Darío fue su gran figura. Reformularon el lenguaje poético y constituyeron una influencia decisiva en las vanguardias dels. XX.»LAMINA EMPAG. 793.

Modigliani, Amedeo (Livorno, 1884-París, 1920) » Pintor y escultor italiano. Autor de El mendicante, Retrato de Paul Guillaume y numerosos desnudos femeninos.



Desnudo, obra de Modigliani.

Modigliani, Franco (Roma, 1918 -Cambridge, 2003) » Economista ítaloestadounidense. Nobel de Economía en 1985. Estudió las formas de ahorro.

modo» Cada forma diferente que puede presentar una cosa variable. » Fís. Oscilación de una antena fundamental a su frecuencia normal, » LING, Categoría gramatical que expresa la manera como se concibe la acción verbal por parte del que habla. Se distingue entre modos personales (indicativo, subjuntivo, potencial, imperativo) e impersonales (infinitivo).» Lóg. Forma en que el predicado se une al sujeto de un juicio; puede ser apodíctico, asertórico o problemático. » Mús. Cada manera de distribuir las notas de una escala en una determinada sucesión de intervalos de tono y semitono. » modo de articulación FON. Disposición que adoptan los órganos articulatorios o de fonación al momento de la articulación de un sonido, sea oclusivo, fricativo, africado, vibrante, vocale, oral, nasal, sordo y sonoro. » modo de producción ECON. En teoría marxista, combinación específica de diversas estructuras (económica, política, ideológica, etc.).» modo de producción capitalista sociol. Separación entre el trabajo y los medios de producción, con apropiación de plusvalías por medios exclusivamente económicos (trabajo asalariado).

modulación » ELECTRÓN. Variación de alguna característica de una onda (portadora) en función de las características de otra onda (moduladora) cuya información se desea transmitir. La onda resultante se denomina onda modulada. » amplitud modulada (AM) ELEC-TRÓN. La producida al variar la amplitud de la onda portadora mediante un proceso de modulación. » modulación de frecuencia o frecuencia modulada (FM) La producida al variar la frecuencia de la onda portadora.

módulo » AERON. Cada parte de una astronave que cumple con funciones determinadas. O » ANTROP. Medida comparativa de las partes del cuerpo humano en los tipos étnicos de cada raza. » ARQ. Unidad referencial según la cual se regulan las proporciones relativas de un edificio y de las partes



Módulo. Exhibición del usado en la Luna

que lo forman. » MAT. Valor numérico o escalar de una función vectoria. » módulo de elasticidad o de Young MECÁN. (>>> elasticidad).

modulor » ARQ. Sistema de proporciones de Le Corbusier, Dimensiona una obra en base al cuerpo humano.

mofeta» zool. Mamífero carnívoro de la flia, mustélidos parecido a la comadreja, propio de América. Segrega un líquido repelente cómo medio de defensa. Llamado zorrino.



Mogadiscio » C. cap. de Somalia y de la región de Benadir; puerto comercial en el Índico; 1 208 800 h.



Batalla de Mohács. Óleo de B. Szébely, 1866, Galería Nacional de Hungría, Budapest.

mogol » HIST, Miembro de la dinastía islámica, de origen mongol, reinante en Delhi entre 1526 y 1858. A partir de 1707 el poder de los mogoles quedó reducido a la India. » LING. Lengua del subgrupo mongólico de Afganistán.

Considerado como una de las figuras más notables entre los mongoles, Akbar fue un monarca eficiente y enérgico. Aunque asumió el poder siendo muy joven, supo organizar la economía bajo un preciso control de tierras y cultivos, agilizóla administración, mejoró al ejército y expandió su imperio integrando Bengala y el valle del Ganges, entre otros territorios, También arrasó con los rebeldes que se le oponían.



Akbar, el Gran Mogol, miniatura del s. XVI

Mogol, Gran » Título del soberano de una dinastía mahometana hindú.

Mogotón, pico de » Cima de Nicaragua, en Nueva Segovia; 2107 m.

Mogreb » Magreb.

Mohács, batallas de» HIST. Victoria del ejército turco en la c. húngara homón. Solimán el Magnífico derrotó a lastropas de Luis II de Hungría (1526).» MIST. Victoria de las tropas imperiales, al mando de Carlos de Lorena, sobre el ejército turco (1687). Frenó la expansión otomana por Europa. 9

Mohamed (Mehmet) » Nombre de varios sultanes otomanos de Turquía.» Mohamed I (1378?-Adrianápolis, 1421) Sultán en 1413-1421. Extendió sus dominios por Europa, hasta el Danubio. » Mohamed II (Fatih) (Adrianápolis, 1429-Tekfur Cayiri, 1481) Sultán en 1451-1481. En 1453 conquistó Constantinopla y fijó su corte en ella. » Mohamed VI, Vahdettin (Constantinopla, 1861-San Remo, 1926) Sultán en 1918-1922. Abolió el sultanato.

y la marca del rey.

700 a.C.

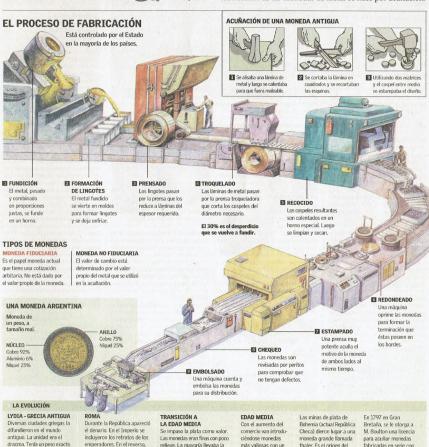


Moneda



LA MÁS GRANDE De 58 cm de diámetro, se fundió en China entre 1368 y 1644.

Las primeras de oro y plata se hicieron en Lydia, Grecia Antigua, hacia el s. VIII a.C. El proceso moderno de fabricación de las monedas de metal se hace por acuñación.



más valiosas con un

SIGLO XIV

mayor peso del metal.

thaler. Es el origen del

término dólar.

SIGLO XVI

fabricadas en serie con

máquinas de vapor.

SIGLO XVIII

relieve. La mayoría llevaba la

marca de la ceca.

DESDE 650 d.C.

dioses y victorias célebres.

300 a.C.



Mojave. El desierto estadounidense es una enorme reserva de sal y un banco de pruebas de la NASA.

Mohamed (Mohammad)» Nombre de varios gobernantes de Córdoba (España). » Mohamed I (823-886) Emir omeya en 852-886. Enfrentó la sublevación de Toledo.

Mohamed (Mohammad) » Nombre de varios reyes de Granada (España). » Mohamed I ben Nazar (ibn al-Ahmar) (1203-1273) Fundó la dinastía de los Nazaríes. Inició la construcción de la Alhambra.

Mohamed (Mohammad)» Nombre de varios sha de Irán. » Mohamed Reza Pahlevi (Sawad Kud, 1878-Johannesburgo, 1944) Sha en 1925-1941. Cambió el nombre de Persia por el de Irán.

Mohamed Alí (*Alí) (1759-1849). Bajá de Egipto en 1805-1849. En 1805 el sultán lo reconoció virrey de Egipto. Diezmó a los mamelucos, impuso su dominio sobre el país y sometió a Sudán. Al finalizar la Primera Guerra Mundial, la Asamblea Nacional de Angora abolió el sultanato.

Mohamed V ben Yusuf (ibn Yüzuf) (Fez, 1909-Rabat, 1961) » Sultán de Marruecos (1927) y rey en 1957-61. Nacionalista, en 1956 consiguió la independencia de su país. Jefe del Gobierno en 1960-1961.

Mohamed VI (Rabat, 1963)™ Rey de Marruecos desde 1999, hijo de Hassan II. Tuvo iniciativas reformistas. En 2000 viajó a España para tratar conflictos hispano-marroquies (aún sin solución) respecto a la inmigración clandestina y la cuestión de Ceuta y Melilla.

mohawk » ETNOG. Individuo de una tribu norteamericana, del grupo iroqués. Vivía sobre el río Hudson (s. XVII) y luego sobre el Mississippi.

mohicano » ETNOG. Individuo de una tribu norteamericana, de grupo algonquino. Vivía en Connecticut. Desapareció por presión de mohawks y británicos en los ss. XVII-XVIII. moho » 807. Nombre de varias especies de hongos micromicetes. Forman capas sobre cuerpos orgánicos.

Moisés (Mösheh)» BEL Profeta, caudillo y legislador hebrea. Según el Éxodo, nació en Egipto. Posteriormente, en el desierto, Dios le ordenó que sacara a su pueblo de Egipto y lo llevara a la tierra prometida. Medió entre Dios y los hombres al dar a los judios la Torá y los Mandamientos que recibió en el monte Sina.

Moissan, Henri (París, 1852-id.,

1907) Duímico francés. Fue premio Nobel de Química en 1906. Investigó el flúor e introdujo el horno eléctrico.



mojarra » ZOOL Pez osteíctio del orden perciformes (*Diplodus vulgaris*), de carne estimada. Vive en el Mediterráneo y en el Atlántico.



máximo de 30 cm

Hábitat. Costas del mar Mediterráneo y el o. Atlántico oriental. Algunas especies más pequeñas abundan en aguas duices.

Mojave → Desierto de EE UU, al E de California; 65 000 km².

mol » METROL. Unidad del Sistema Internacional equivalente al peso molecular de la sustancia, expresado en gramos. Símbolo: mol.

Moldava (Vltava) » Río de la República Checa, Nace en Bohemia. Sus puentes en Praga son reconocidos como joyas arquitectónicas; 435 km.



Puente sobre el curso del río, en Praga.

Moldavia » Región histórica de la Europa danubiana. Se independizó en 1359 con el príncipe Bogdan. Hoy está dividida entre Rumania y Moldavia.

Moldavia (Moldoveneasca) » Estado europeo del SE. Limita al N, E y SE con Ucrania y al O y SOcon Rumania.

¥ Geografía

Relieve. Es una fértil llanura. La planicie se interrumpe hacia el centro y el N por pequeñas colinas y valles sinuosos.

Clima y vegetación. Clima templado, casi continental, temperaturas suaves. Extensos bosques de robles hoy transformados en monocultivos.

Hidrografia. Los ríos principales son el Dniéster, en el E, que desemboca en el mar Negro y el Prut, en el O, que forma frontera con Rumania.



Nombre oficial Antigua República Yugoslava de Moldavia Superficie 33 843 km² Población 4 229 700 h Densidad 130 hab / km² Capital Chisinau (774 500 h) Cludades principales Tiraspol (200 000 h) Beltsi (175 400 h)

Lengua oficial moldavo Moneda Leu Moldavo Religión Ortodoxa Forma de gobierno República presidencialista

IDH 98°
PBI (mill. de US\$) 1 100
Renta per cápita (US\$) 2 500

Demografía. Población mayoritariamente rumana (64%) con minorías de ucranianos, rusos, comunidad de Gagauzia, judíos y búlgaros.

Economía. Moldavia es uno de los países menos desarrollados de Europa. Agricultura (vid, tabaco y algodón), maquinaria agrícola, textiles y electrodomésticos. Petróleo y gas.

¥ Historia

Laactual república coincide, aproximadamente, con la parte oriental del principado de Moldavia (1569-1859). El teritotrio fue objeto de frecuentes invasiones y transformaciones. En el s.XVI estuvo baja dominio tomano y en 1812 pasó a Rusia. En 1920 se estableció la unificación bajo dominio rumano, pero esto no fue reconocido por la URSS que, en 1924, proclamó la República Socualista Soviética Autónoma de Moldavia. La URSS recuperó el territorio en 1944. Hubo limpieza étnicas durante el gobierno de Stalin. El Fren-



via inició manifestaciones que, en 1989, llevaron a la renuncia del primer secretario del Partido Comunista moldavo, Semyon Grossu, reemplazado por Petru Lucinschi. En 1990, el Parlamento votó una mayor autonomía respecto de Moscú. En agosto del año siguiente fue declarada la independencia. En 1996 Lucinschi fue electo presidente. En 2001, tras nuevas elecciones, asumió el comunista Vladimir Voronin. En la última década, las minorías de Gagauzia (turcos ortodoxos) y Transnistria (Transdniéster, con personas de origen ruso y ucraniano) intentaron la separación de Moldavia. Gagauzia aceptó mayor autonomía en 1994. Pero la situación de Transnistria sigue irresuelta.

molde » ART. YOF. Conjunto de letras o forma ya dispuesta para imprimir. » METAL Recipiente hueco para contener polvo, pasta o líquido que, al pasar a sólido, adquiere la forma deseada.

molécula » quím. Parte más chica en que puede dividirse una sustancia pura, conservando sus propiedades.

molibdenita » MINERAL Sulfuro de molibdeno. Es séctil, de color gris.

molibdeno » quím. Elemento químico de símbolo Mo, n. at. 42, p. at. 95,94 y valencias 2 y 6. Metal de transición, duro y de color blanco.

Molière, Jean-Baptiste Poquelin (París, 1622-id. 1773) » Dramaturgo y comediante francés, protegido de Luis XIV. Creó, dentro de la tradición francesa, tipos universales de humanidad y comicidad: Las preciosas ridículas, es considerada como la primera gran obra del teatro francés moderno.

AÑO OBRA

1664 = El matrimonio por fuerza

1665 - Don Juan o el convidado de piedra

1666 # Fl misántrono

El médico a palos

1668 * El avaro

Las mujeres sabias



moloch » 200L Reptil saurio (Moloch horridus), de Australia. Cuerpo cubierto de espinas y tubérculos.



Mombasa. Vista parcial de la ciudad costera de Kenia.

Molotov (Sovetsk, 1890 - Moscú, 1986) » Seudónimo del político comunista ruso Viacheslav Mijailovich Scriabin. Canciller en 1939-1949 y 1953-1956. En esos años inspiró la política exterior del stalinismo.

Molucas (Maluku) » Archipiélago de Insulindia, al N de los mares de Timor y Arafura. Forma una prov. de Indonesia; 74 505 km² y 2 094 600 h. Cap., Ambon. Agro, pesca, petróleo.

Molucas, mar de las » Porción del Pacífico, entre el NE de Célebes (O) y las Molucas; 200 000 km2.

moluscos » zool. Tipo de animales metazoos de simetría bilateral, con el cuerpo blando, insegmentado, sin apéndices articulados y protegido casi siempre por una concha calcárea. Son ovíparos y los hay de agua dulce, marinos y terrestres.

Mombasa » C. del SE de Kenia, cap. de la prov. de la costa, primer puerto del país, junto al Índico; 712 600 h. Centro comercial agrícola.

momento » Mínimo espacio en que se considera dividido el tiempo. » momento cinético MAT. El del vector cantidad de movimiento respecto de un punto.» momento de inercia MECAN. Dado un sistema de partículas que giran sobre un eje, suma del producto de la masa de cada partícula por el cuadrado de su distancia al eje » momento eléctrico dipolar ELECTR. Dadas dos cargas iguales y de signo contrario separadas por una distancia constante, producto del valor absoluto de una de las cargas por el vector, cuyo módulo es la distancia entre las cargas, su dirección es la recta que pasa por las dos cargas y su sentido es el que va de la carga negativa a la positiva.

momia » ARQUEOL Cadáver que, naturalmente o embalsamado, se deseca con el transcurso del tiempo sin descomponerse,» LÁMINA ENPÁGS. 796-797.

Mommsen, Theodor (Garding, 1817-Charlottenburg, 1903) » Historiador alemán. Autor de Histo-

ria de Roma. Premio Nobel de Literatura.

Mona Lisa » Gioconda, La.

Mónaco (Monaco) » Principado independiente en la Costa Azul, SE de Francia. De sus nueve distritos, el más importante es Montecarlo.

▼Geografía

Relieve. La vieja ciudad está sobre un peñón que se yergue sobre el mar. Todo el territorio está urbanizado.

Clima, Mediterráneo, con veranos cálidos e inviernos moderados.

Demografía. Sólo uno de cada cinco habitantes es monegasco; hay 10.000 franceses y 6.400 italianos.

Economía. Mónaco no tiene tierras agrícolas. Aunque cuenta con algunas industrias (alimentos, prod. farmacéuticos y cosméticos, textiles e imprentas), sus principales recursos provienen del turismo, el sistema financiero, basado en un estricto secreto bancario, y el comercio. En 2002, Mónaco adoptó el euro.

¥ Historia

Procedente de Génova, la familia Grimaldi se estableció en este territorio en 1297. Incorporado a Francia, tras la revolución de 1789, el principado obtuvo la independencia en 1861. Convertido en un sitio turístico de la Costa Azul, Mónaco tomó un nuevo impulso con la llegada al trono de Rainiero







III, en 1949. Casado en 1956 con la actriz estadounidense Grace Kelly (fallecida en 1982), Rainiero III impulsó una nueva Constitución (1962) y el desarrollo de la industria, el turismo, el deporte y las tareas de investigación.



Vista del puerto y las playas de Mónaco.



Monarquía. Coronación de Carlomagno.

mónada » FROS. Cada uno de los seres individuales, inextensos e indivisibles, de naturaleza distinta y cuya esencia es la fuerza, que constituyen en sí un reflejo del mundo; son puntos metafísicos. » 800. Mónera.

monadelfo » Bot. Flor o planta con estambres unidos por sus filamentos en un solo cuerpo.

monadología » FILOS. Teoría de las mónadas expuesta por Leibniz.

monadomicetes » 807. División de hongos microscópicos que reúne todos los hongos inferiores que poseen formas flageladas.

Monagas » Estado de Venezuela, lindante con Sucre, Bolívar, Anzoátegui, Delta Amacuro y el mar Caribe; 28 900 km² y 587 900 h. Cap., Maturín.

Monagas, José Gregorio (Maturín, 1795-Maracaibo, 1858) » Militar y político venezolano. Subalterno de Bolívar. En 1851, su hermano José le cedió la presidencia, que ejerció hasta 1855. Abolió la esclavitud.

Monagas, José Tadeo (Maturín, 1784-El Valle, 1868) » Militar y político venezolano. Combatió junto a Bolívar.

Partidario de la integridad de la Gran Colombia (1830), se alzó contra Páre zen 1835. Presidenteen 1847-1850, fue reelecto en 1855. En 1858 fue derrocado. En 1860 el poder, pero murió ese mismo año.

monarquía » sout. Régimen políticon el que el poder supremo del Estado se concentraba en una sola persona, el monarca. Una de las tres formas puras de gobierno en la clasificación aristotélica. Actualmente hay monarquía cuyo titular es jefe de estado y de gobierno acompañado por un parlamento democrático, u otras con meras funciones protocolares. © Moncloa, pactos de la » Acuerdos políticos, económicos y sociales firmados en 1977 y 1978 por el gobierno y los partidos parlamentarios españoles. Estableció un intento para revertir la crisis económica y establecer nuevas normas de convivencia política.

Monclova » C. de México, en el Estado de Coahuila; 196 100 h. Centro agrícola e industrial.

moneda » ECON.MIST. Medio o instrumento en las relaciones económicas. Medida de valor, de uso y de cambio. La estabilidad o no de su valor tiene graves consecuencias en la economía. Las primeras se acuñaron en el s. VII

Monet, Claude (París, 1840-Giverny, 1926) » Pintor francés. Figura central del impresionismo, su cuadro Impresión, sol naciente le dio nombre a la nueva escuela. Pintó numerosos paisajes, catedrales y escenas sociales en la campiña francesa.



Desayuno sobre la hierba, obra de Monet.

Moneta, Ernesto Teodoro (Milán, 1833-íd., 1918) » Periodista italiano. Defensor de la no violencia. En 1907 obtuvo el premio Nobel de la Paz.

Monge, Luis Alberto (Palmares, 1925) » Político costarricense. Ejerció la presidencia entre 1982 y 1986.

mongol » Erroc, Individuo de una gran familia de pueblos originarios del Asia Central. Piel amarillenta, cráneo redondo y ojos oblicuos. De él derivan los grupos uralo-altaico, ugro, turco y oriental. » Luro, Lengua del subgrupo mongólico oriental. La variedad khalkha es oficial en Mongolia.



Mongolia » Región central de Asia, entre Rusia y China, delimitada al N por los montes Sayanes y Jablonovy, al E por Manchuria, al S por la Gran Muralla y al O por las cuencas del Tarim He y de Dzungaria; 2700000 km².

Mongolia (Mongol Ard Uls)» Estado situado en Asia nororiental. Limita, al N, con Rusia y al E, S y O, con China.



Capital Ulan Bator (804 200 h)
Ciudades principales Darhan
(69 600 h) Cojbalsan (44 100 h)
Lengua official Mongol
Moneda Tugrik
Religión Budismo
Forma de gobierno República
IDH 116°
PBI (mill. de USS) 5 000
Renta per capita (USS) 1 840

¥Geografia

Relieve. Vasta meseta cuya altitud media es de 1 500 m. Cadenas montañosas asimétricas y discontinuas. Clima. Continental extremo, árido y frio. El 80% del suelo son estepas herbosas y arbustivas.

Hidrografia. Ríos Selenga, Kerulen y numerosos lagos.

Demografía. Es el país menos poblado de Asia; pero su índice de crecimiento demográfico es uno de los más elevados del mundo. Mayoría de origen mongol, minorías rusa y china.



monitor

Economía. Ganadería, sobre todo colectiva y estatal. El agro aporta trigo, cebada y forrajes. Industria agropecuaria. Yacimientos de cobre, carbón, petróleo.

¥Historia

Desde el s. XI a. C. se establecieron diversos reinos nómadas que, al unirse en el s. II a. C., se extendieron desde Manchuria occidental hasta el Turquestán occidental. En el s. XII surge el Imperio de los mongoles, personificado en Gengis Khan y Kublai-Khan. Durante el s. XVII los manchúes conquistaron China y ocuparon la Mongolia oriental, mientras los rusos hicieron lo propio en el s. XVIII con los territorios al sur del lago Baikal. En 1911, con la caída del Imperio Manchú, el territorio quedó dividido en la Mongolia unida a China como región autónoma, y en la Mongolia dirigida por su jefe religioso, el Bogdo Gegen. En 1915 los chinos reconocieron la autonomía a esta última, que se convirtió en protectorado ruso autónomo. En 1924 se proclamó república independiente, se nacionalizaron las tierras y se abolieron los derechos principescos. Tras las dictaduras de Choibalsan (1924-1952) y Tsendebal (1952-1984), en la década de 1980 empezó un proceso de apertura del régimen, que finalizó con la proclamación de una constitución democrática. En 1992 ganó los comicios el Partido Revolucionario Popular Mongol (PRPM). El comunista Bagabndi ganó los de 1997 y 2001.

mongólico » LING. Grupo de lenguas muy relacionadas entre sí y que constituye una subfamilia del altaico.

monismo » FILOS. Sistema que explica el universo y sus seres por un elemento único, material o espiritual.

monitor » ELECTRÓN. Aparato para el control visual de señales. » INFORM. Dispositivo de hardware que convierte en señal de video toda la información que recibe.



Mongolia. Vista del monasterio budista de Erdeni Dzu, en Karakorum.



Mont Blanc, Paisaie de la mayor cumbre de los Aples

mono » zool. Genérico con que se designa a los mamíferos primates.

monocarril » INGEN. Sistema de transporte en el que los vehículos se desplazan por un único carril elevado.

monocordio » Mús. Instrumento compuesto por una caja de resonancia y una única cuerda, que descansa sobre dos clavijas móviles.

monocotiledóneas » BOT. Plantas fanerógamas angiospermas. Sus embriones poseen un solo cotiledón.

monocromático » ópt. Luz de igual longitud de onda o dentro de un intervalo muy pequeño de longitudes.

monocultivo » AGR. ECON. Sistema de cultivo basado en uno solo o en muy pocos productos.



monogenismo » ANTROP. Teoría según la cual las razas humanas descienden de una sola pareja primitiva.

monomio » MAT. Expresión algebraica que consta de un solo término.

monoplano » INGEN. Aeroplano con una sola ala a diferente altura.

monopolio » ECON. POLÍT. Privilegio exclusivo concedido a un individuo o sociedad de vender o explotar alguna cosa en un territorio determinado. Se opone a la libre competencia.

monosilabismo » LING. Carácter de un escrito o lengua en que sólo se usan monosílabos.

de 1817 a 1825. Proclamó "América para los americanos", base de la doctrina que lleva su nombre.

Monroe, Marilyn (Los Ángeles, 1926 - id., 1962) » Nombre artístico de Norma Jeane Mortenson, actriz estadounidense. Fue modelo de revistas e inició su carrera en el cine en 1948. Actuó en Una Eva y dos Adanes y La comezón del séptimo año. entre otros filmes. Se suicidó.



De belleza singular, y actitud tan provocativa como ingenua, Marilyn impuso un estilo que la convirtió en uno de los mayores íconos de la segunda mitad del s. XX.

Monrovia » C. cap. de Liberia y del condado de Montserrado, en la costa atlántica, parcialmente sobre la isla Bushrod; 550 200 h. Centro administrativo y comercial. La fundó en 1822 la Sociedad Americana de Colonización. Su nombre recuerda a al presidente estadounidense J. Monroe.

Monserrate » Cerro de Colombia que domina la c. de Bogotá; 3 152 m.

Mont Blanc » Pico culminante de los Alpes, en el departamento francés de Alta Saboya, 4810 m. @

Montaigne, Michel Eyquem de (Périgord, 1533-íd., 1592) » Filósofo y escritor francés. Su obra capital, Ensayos, es una miscelánea de temas.

Montale, Eugenio (Génova, 1896-

Milán, 1981) » Poeta italiano. Representante de la poesía hermética junto con Ungaretti y Quasimodo. Obras: Auto de fe; Finisterre, etc. Premio Nobel de Literatura en 1975.



Montana » Estado del NO de EE UU, junto a Canadá; 376 991 km² y 908 900 h. Cap., Helena. Agricultura y ganadería. Alberga el Parque Nacional de Yellowstone,

el Imperio Mongol

monoteísmo » REL Doctrina de los

que reconocen un solo dios: judaís-

monovalente » quím. Elemento ra-

Monroe, James (Westmoreland,

1758-Nueva York, 1831) » Político es-

tadounidense. Negoció la compra a

Francia de Luisiana (1803) y a Espa-

ña de La Florida (1816). Presidente

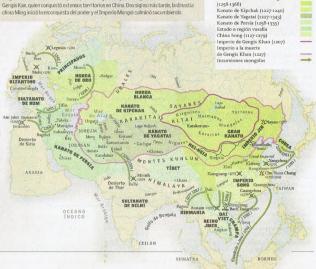
mo, cristianismo o islamismo.

dical cuya valencia es la unidad.

Originado hacia fines del s. XII, el Imperio Mongol se expandió bajo la notable conducción de Gengis Kan, quien conquistó extensos territorios en China. Dos siglos más tarde, la dinastía

Gran Kanato-Dinastia Yuang (1258-1368) Kanato de Kipchak (1227-1240) Kanato de Yagatai (1227-1343) Kanato de Persia (1258-1335) Estado o región vasalla China Song (1127-1279) Imperio a la muerte







montaña » GEOG. Elevación topográfica importante en la corteza terrestre, claramente diferenciable del relieve circundante. Su origen se asocia a la orogénesis combinada con procesos externos como la erosión y la fractura.

» montaña rusa Camino de rieles ondulado y en declive por el cual transita un pequeño tren para diversión de las personas que viajan.



Monte Shuksan.

Montaña, La » HIST. Partido de la Revolución Francesa. Combatió a la alta burguesía, los girondinos. Lo dirigían Robespierre, Marat y Danton, y gobernó de junio de 1793 a julio de 1794.

monte » GEOG. Unidad fisiográfica más chica y de punta más redondeada que la montaña. » monte de Venus ANAT. Pubis de la mujer.

Monte Rosa » Macizo alpino ítalosuizo. Pico Dufourspitze (4634 m).

Montebello » Archipiélago al NO de Australia, en el océano Índico. Pruebas atómicas británicas (1952).

Montecarlo (Monte-Carlo) » Principal centro urbano de Mónaco; tiene 16 400 h. Casino.

Montecassino » Abadía benedictina de Italia, cerca de la c. de Cassino. Fundada por san Benito en 529.

Montenegro (Crna Gora) » República federada del S de Serbia y Montene-

ro (ex Yugoslavia), junto al Adriático (SO), Limita con Albania (SE), Bosnia-Herzegovina (NO) y Serbia (NE); y tiene 13812 km2 y 676 600 h. Cap., Pogdorica. Costa alta y abrupta, con el puerto de Kotor. Actividad agropecuaria. Explotación forestal. Bauxita, carbón y salinas. Ind. siderúrgica. Nació como reino en la Edad Media y luchó contra los turcos en alianza con los serbios. En 1878 obtuvo la independencia. En 1918 formó el nuevo estado de Yugoslavia. Al desintegrarse éste desde 1990, siguió junto a Serbia. Desde 2001 gobierna M. Dukanovic. En 2003 fue proclamado el nuevo Estado de Serbia y Montenegro.

Montería » C. de Colombia, cap. del dep. de Córdoba, a orillas del río Sinú; 263 900 h. Centro de una rica comarca agrícola. Activo puerto fluvial. Fundada en 1730.

Monterrey » C. de México, cap. del estado de Nuevo León; 1110997 h. Importante mercado agropecuario y uno de los principales centros siderúrgicos del país. La fundó en 1596 Diego de Montemayor.

La obra de Montesquieu

De cultura enciclopédica. Montes-

quieu estudió teología, de-

recho e historia en París y

Burdeos, Más tarde, su es-

tadía en Inglaterra le per-

1700/14

Estudiosy

religiosa.

mitió conocer un sistema

político que admiró.

Castillode

LaBrède



Montes, Ismael (La Paz, 1861 - (d., 1933) » Militar y político liberal boliviano. Presidente en 1903-1909 y 1913 - 1917. Se exilió hasta 1928.

1721 Cartas Persas

1716 1727

» El templo de Gnido

1748 . El espíritu de las leyes

Consideraciones sobre

Viajapor

Muere en París

1755

1725

Concejero del parla-

Presidente del parla-

mento de Burdeos.

mentode Burdeos

Montesquieu, Charles Louis de Secondat, barón de (Castillo de la Brède, 1689-París, 1755) » Pensador y escritor francés. Defendió la teoría de la división de los tres poderes y criticó con agudeza la monarquía francesa. Su obra capital, El espíritu de las leyes, fue impugnada por la Universidad de La Sorbona y la Iglesia Católica.



Montevideo » C. de Uruguay, cap. del país y del dep. homón; 1347600 h. Sobre una amplia bahía del Río de la Plata, es el centro administrativo, político, económico y cultural del país. En la Ciudad Vieja están el puerto y la mayoría de los edificios públicos y financieros; los alrededores del núcleo original empezaron a extenderse en el s. XIX; al NO v O están las industrias; v al E, las playas y barrios residenciales: Pocitos, Carrasco, etc. La principal actividad económica son los servicios, como las finanzas. Las pretensiones portuguesas sobre la Banda Oriental empujaron a Bruno de Zabala, gobernador de Buenos Aires, a fundarla en 1724.

Montevideo » Dep. de Uruguay, en el S del país; 530 km² y 1 467 600 h. Cap., Montevideo. Vid, horticultura. Avicultura, ganadería.

Montevideo, Tratado de » Pacto firmado en esa c. por la Argentina, Brasil, Chile, México, Paraguay, Perú y Uruguay en 1960 por el que se



Montreal, Catedral María Reina del Mundo

creó la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC), Luego se sumaron Colombia y Ecuador.

Montgomery, Bernard Law (Londres, 1887-Alton, 1976) » Militar británico. En la Segunda Guerra Mundial derrotó a Rommel en El Alamein (1942). En 1944 comandó el desembarco británico en Normandía.

Montreal » C. del SE de Canadá, prov. de Quebec, situada en la isla homón., donde confluyen los ríos San Lorenzo y Ottawa; 3 438 000 h. Gran centro comercial y cultural. 9

Montserrat » Montaña de España, en la prov. de Barcelona, Máxima altura: Sant Jeroni (1 236 m).

Montt, Jorge (Casablanca, 1846-Santiago de Chile, 1922) » Político chileno, hijo de M. Montt. Asumió la presidencia tras el suicidio de Balmaceda (1891).

Montt, Manuel (Petorca, 1809-Santiago de Chile, 1880) » Político chileno. Presidente dos veces desde 1851 a 1861. Realizó reformas sociales, económicas y culturales.

Montt, Pedro (Santiago de Chile, 1849-Bremen, 1910) » Político chileno, hijo de M. Montt. Presidente en 1906-1910. Reprimió la rebelión obrera de Iquique (1907).



sagra la se-

paración de

los poderes

legislativo.

cutivo.

judicial y eje-



Motocicleta

Las primeras se usaron en reparto

Es un vehículo ágil y versátil, tanto para transporte como para competencia. La primera fue creada en 1885 y, durante el siglo XX, se convirtió en símbolo de juventud y rebeldía.



> EVOLUCIÓN

1885



LA PRIMERA Armada sobre un cuadro de madera por Gottieb Daimler en Alemania en 1885.



es muy dúctil y económico.

Contaba con un motor de 1,75 HP y transmisión de cadena. Recorría 25 m/h.

1901



de alto rendimeinto.

Incorporó suspensión delantera ajustable y encendido electrónico (en experimentación).



motos es la prueba París-Dakar.

POWERPLUS on Side-car (acompañante) fue la primera en usar motor con válvulas laterales.



en rutas pavimentadas.

1928

Con motor de 20 HP y caja de tres velocidades corría a más de 75 m/h.



competencia.

Sobrevivió la recesión de posguerra y fue muy utiliza por la policía de Nueva York. 1946



Moravia. Una pequeña población establecida en un escarpado de esta región checa.

Monturiol, Narciso (Figueras, 1819) -Sant Martí de Provençals, 1885) » Inventor español. Construyó el primer submarino del mundo, botado en Barcelona en 1859.

Monza » C. del N de Italia, en Lombardía, prov. de Milán; 116 900 h. Centro fabril, Allí se disputa una célebre competencia de F1.



Carrera en el circuito automovilístico local.

monzón » METEOR. Viento de estación. Sopla regularmente en diferentes regiones, esp. en las tropicales.

Monzón, Carlos (Santa Fe, 1942-id., 1995) » Boxeador argentino. Campeón mundial de peso mediano en 1970. Se retiró invicto, tras defender el título en 12 oportunidades, en 1977. En 1989 lo condenaron por el asesinato de su esposa. Murió en un accidente de tránsito.

> Carlos Monzón. defendió su corona mundial 14 veces

monzonita » GEOL Roca intrusiva, holocristalina y fanerítica.

Moore, Henry (Castleford, 1898-Much Hadham, 1986) » Escultor británico. Uno de los grandes del s. XX. Cubista, surrealista y abstracto: Gran Arco, La Virgen con el Niño, etc.



Figura grande en un refugio, obra de H. Moore.

Mora Fernández, Juan (San José, 1784-id., 1854) » Político costarricense. Primer presidente del país en 1824 y luego en 1829-1833.

moráceas » BOT. Flia. de plantas dicotiledóneas de orden urtical. Fruto en aquenio o en drupitas que forman el fruto sorosis, como el moral.

Morais Barros, Prudente José de (Itú, 1841-Piracicaba, 1902) » Político brasileño. En 1894-1898 fue el primer presidente civil del país.

moral » Conjunto de reglas de conducta consideradas válidas con respecto a una norma o fundamento. Para la ética, estudio de los comportamientos humanos sometidos a un sistema de valores. » BOT. Árbol de la flia. moráceas (Morus nigra) de infrutescencia en sorosis y forma de baya, moradas. * radas. * rad trata la ordenación de los actos humanos hacia un fin sobrenatural. Se funda en la doctrina enseñada por Jesús y escrita en los Evangelios.

Morales Bermúdez, Francisco» (Lima, 1921) Político y militar peruano. En 1975 derrocó en un golpe incruento a Velasco Alvarado y asumió la Presidencia hasta 1980.



Morales Languasco, Carlos Felipe (Puerto Plata, 1864-París, 1914) » Militar y político dominicano. Con apoyo estadounidense derrocó a Woss v Gil (1904). Otorgó a los EE UU el control aduanero (1905). Fue derrocado.

Moratín >>> Fernández de Moratín.

Moravia » Región de Europa central, en República Checa desde 1993. Agricultura, Industria. Reino independiente de la Gran Moravia (s. IX), dependió de Bohemia y luego de los Habsburgo. En 1918 se integró a Checoslovaquia. Actualmente, abarca Moravia Septentrional (cap. Ostrava) y Meridional (cap. Brno). 💿

Moravia, Alberto (Roma, 1907-id., 1991) » Seudónimo del novelista italiano Alberto Pinchele. Se convirtió en uno de los mayores representantes del realismo italiano.

1929 . Los indiferentes 1935 > La holla vida

Las ambiciones defraudadas

Los sueños de un haragán 1949 » El amor conyugal

1951 » El conformista 1957 » La campesina

1963 El hombre con fin y otros ensayos

1973 - Otra vida

1974 - ¿A qué tribu perteneces

1980 . Compromiso a la fuer 1988 » El viaje a Roma



vador (1832) y Costa Rica (1842). Principal partidario de la Confederación de las Provincias Unidas del Centro de América, fue elegido su presidente en 1830 y 1835.

Morbihan » Dep. del NO de Francia, en Bretaña, junto al océano Atlántico; 6823 km² y 661 700 h. Cap., Vannes. Islas Groix y Belle-Île.

Morbihan » Dep. del NO de Francia. en Bretaña, junto al océano Atlántico; 6823 km² y 661 700 h. Cap., Vannes. Islas Groix y Belle-Île.



Casas tradicionales en la ciudad de Vannes

morbilidad » MED. Número proporcional de personas que enferman en población y tiempo determinados.

Mordvinia, República Autónoma de (Mordovskaja Avtonomnaja Respublika) » República autónoma de Rusia, en la cuenca media del Volga; 26 200 km2 y 888 000 h. Cap., Saransk. Agricultura. Ganadería. Explotación forestal. Industria diversa.

Morelia » C. de México, cap, del estado de Michoacán; 568 700 h. Centro comercial e industrial de una importante región ganadera y agrícola. Fundada en 1541 como Valladolid.

Morelos » Estado al centro de México; 4941 km2 y 1616 900 h. Cap. Cuernavaca. Limita con el DF y los estados de México, Puebla y Guerrero. Agro e ind. diversificadas.



Morelos y Pavón, José María (Morella, 1765-San Cristóbal Ecatepec, 1815) » Sacerdote y caudillo insurgentemexicano. En 1810 sessumó a las tropas de Hidalgo. Ocupó Osaxca y en 1813 convocó el congreso que declaró la independencia. Lo apresaron los realistas, lo juzgó la Inquisición y lo condenaron a muerte.

morendo » Mús. Disminución gradual de un sonido hasta su extinción.

Moreno, Francisco (Buenos Aires, 1852-íd., 1919) » Explorador argentino. Perito del gobierno, descubrió el lago Argentino e intervino en la fijación de limites con Chile.

Moreno, Mariano (Buenos Aires, 1778-alta mar, 1811)» Abogado y político argentino. En 1810 tuvo una destacada participación en la Revolución de Mayo, convirtiéndose en secretario de la Primera Junta. Dirigió el periódico Gazeta de Buenos Ayres. Fundó la Biblioteca Pública porteña. Renunció en diciembre de 1810. Encargado de una misión diplomática en el Reino Unido, murió durante el Visie.

morera » Bot. Árbol de la flia. moráceas (Morus alba), de fruto blanco.

Morfeo (Morpheús) » MIT. Dios griego de los sueños, hijo de Hipnos.

morfina » MED. Narcótico amargo e incoloro, alcaloide del opio.

morfismo » MAT. Aplicación definida entre dos conjuntos con una estructura algebraica homóloga. morfología » BIOL Estudio de la forma externa y la estructura de los órganos u organismos. » LIBL Estudio de las distintas formas que adoptan las palabras de una lengua con independencia de la función que ejerzan dentro de la oración. Establece las diferentes categorias de palabras (artículo, nombre, adjetivo) y explica las variaciones que experimentan éstas por motivos gramaticales (género, número, tiempo, persona).» PSIGOL, Posibilidad de relacionar características corporales del indivíduo y ciertos rasgos psíquicos (»)** tipologicos rasgos psíquicos (»)** tipologicos

Morgan, Henry John (Llanrhymney, 1635-Port Royal, 1688) » Marino y filibustero inglés. Destruyó y saqueó varias ciudades españolas de América Central y las Antillas.



Morgarten, batalla de » Combate en el desfiladero homón. entre un ejército austríaco y tropas suizas de los Tres Cantones (1315). Suiza ganó y aseguró su libertad frente al Sacro Imperio.

Mori, Yoshiro (Negari, 1937) » Politico japonés. Presidente del PLD. Primer ministro, al frente de una colación, entre 2000 y 2001.

morisco » HIST. Moro bautizado que quedó en España al terminar la Reconquista en 1492. Felipe III decretó su expulsión general en 1600, Se exiliaron 300 000 moriscos. » LIT. Obra escrita por los moriscos, en árabe o bien aliamiadas. Poema de Yusuf.

morlaco » ETNOG. Individuo de un pueblo del N de Dalmacia, Croacia.

mormonismo » REL Comunidad religiosa de Jesucristo de los Santos de los Ultimos Días, fundada en EE UU por J. Smith en 1830. Se doctrina se basa en cuatro puntos esenciales: la fe, la penitencia, el bautismo y la imposición de manos. Se caracterispor su optimismo en la salvación.

Moro, Aldo (Maglie, 1916 - Roma, 1978) » Político italiano. Primer ministro en 1963-1968 y 1974-1976. Elegido presidente en 1978, el día de su investidura lo secuestraron las Brigadas Rojas. Su asesinato tuvo gran repercusión mundial.

Moro, César (Lima, 1903-id., 1956) » Seudónimo de Alfredo Quíspez, poeta y pintor peruano. Surrealista, vivió en Francia y trabajó con A. Breton. Obras: El castillo de grisú, Trafalgar Square, etc.

Moro, Thomas » Tomás Moro.

Morogoro » Región oriental de Tanzania, en Tanganika; 70 799 km² y 1863800 h. Cap., la c. homón.

morsa » zool. Nombre de dos especies de mamíferos pinnípedos (gén. Odobaenus), muy grandes, piel gruesa, largos caninos superiores. ©

Morse » alfabeto.

Morse, Samuel Finley (Charlestown, 1791-Nueva York, 1872) » Inventor estadounidense. En 1838 desarrolló un código (alfabeto Morse) y en 1844 estableció la primera línea telegráfica del mundo entre Baltimorey Washington.

mortalidad » DEN. Múmero proporcional de defunciones en población o tiempo determinados. Su índice es el número de defunciones de un año por cada 1 oco habitantes. La mortalidad de los niños menores de un años eexpresa mediante el indice de mortalidad infantil, que indica el número de niños que no alcanzó un año de vida por cada 1 oco nacidos vivos en el mismo año.

mortero » INGEN. Masa de aglomerante (cal, yeso, cemento), arena y agua, que fragua en un cierto tiempo y se utiliza en construcción. » MIL Pieza de artillería corta de gran calibre destinada a proyectar bombas.

la morsa

Hábitat. Animal marino, principalmente en las aguas de los polos. Vive en grupos de hasta 1000 individuos en las orillas rocosas. Alimentacion Moluscos y crustáceos, focas y jóvenes de su propia especie.

Piel. Su espesor es de dos a cuatro centímetros. Color. Al salir del agua fría es gris pálida. Después se torna más oscura.



Colmillos. Alcanzan hasta un metro de largo. Le sirven para anclarse en el hielo. También como defensa frente a sus depredadores.

Mosa » Río de Europa. Nace en Francia, atraviesa las Ardenas (Bélgica), marca frontera con Holanda y desagua en el mar del Norte; 950 km.

mosca » zool. Insecto diptero (Muscadomestica), de 6 a8
mm de long., antenas cortas,
ojos grandes y aparato bucal
chupador. Come sustancias solubles.
» mosca artificial Imitación
de insectos realizada con plu-

lizada con plumas y sedas de colores en torno a un anzuelo

y empleadas en la pesca. » moscatsé-tsé » tsé-tsé.

moscardón » zool. Insecto díptero (Gastereophilus intestinalis), mosca grande y vellosa; deposita sus huevos en el pelo de rumiantes y equinos.

Moscoso de Arias, Mireya Elisa (C. de Panamá, 1946) » Política panameña. Viuda del presidente Arnulfo Arias, venció en las elecciones presidenciales de 1999.

Moscovia (Moskovskoe velikoe kr. zaczaronestve)¹⁰ Estado ruso entre los ss. XIII y XVII. El principe Alejandro Nevski estableció una alianza con los mongoles. Sulhijo Daniel estrendió sus dominios. En los ss. XIV-XVI el principado cobró gran vigor con I ván, Demetrio y Basilio. Los Romanov, en el s. XVII, ampliaron el territorio hasta el Báltico eimplantaron el absolutismo.



Morelos. Fachada principal de la Catedral de Cuernavaca.



Moscú. Vista nocturna de la Catedral.

Moscú (Moskva) » Ciudad capital de Rusia y de la prov. homón., a orillas del Moscova y en el centro de la gran llanura rusa; 8 419 700 h. Principal centro político, económico y cultural de Rusia. Ind. diversificada. Puerto fluvial favorecido por el canal Moscova-Volga, que comunica con los cuatro mares rusos (Ártico, Báltico, Negro y Caspio). Fundada en el s. XI. Núcleo del Imperio Ruso durante el s. XV, conservó su importancia cuando Pedro el Grande trasladó la cap. a San Petersburgo (1712). Ocupada por Napoleón en 1812. Durante la Revolución de 1917 fue escenario de violentos enfrentamientos. Recuperó su categoría de cap. en 1918. Se destacan el Kremlin y la Plaza Roja.

Mosela (Moselle) » Dep. del NE de Francia, en Lorena, junto a Luxemburgo y Alemania; 6 216 km² y 1 048 400 h. Cap., Metz.

Mosquera, Joaquín (Popayán, 1787 -id., 1877) » Político colombiano. Re-



Mostaza, Secciones de la planta

chazó la constitución vitalicia propugnada por Bolívar. Presidente unos meses en 1830.

Mosquera, Tomás Cipriano (Popayán, 1798-íd., 1878) » Militar y político colombiano. Hermano de Joaquín, Presidente en 1845-1864. Reelecto en 1866, se enfrentó al Congreso y a su partido. Proclamado dictador, fue rápidamente derrocado.

Mosquera Narváez, Aurelio (Quito, 1884-id., 1939) » Político ecuatoriano. Jefe del Partido Radical. Presidente en 1938-1939.

mosquete » MIL Arma de fuego antigua, más pesada y de mayor calibre que el fusil. Usada en el s. XVI. Hacia 1630, el fusil lo desplazó.

mosquetero » MIL. Soldado de infantería armado de mosquete. Apareció en el s. XVI, en los tercios españoles en Flandes. Diversos gobernantes franceses (Luis XIII, Richelieu, Mazarino) organizaron compañías para su guardia personal. Las últimas formaciones fueron disueltas en 1815.

mosquetón » MIL Arma de repetición, portátil, similar al fusil, pero más corta. Lo desplazó el fusil de asalto.

mosquitero » zool. Nombre común a varias especies de aves paseriformes de cuerpo esbelto y coloración amarillenta. Se alimentan de insectos y miden de 9 a 13 cm.

Mosquitia » Región natural de Nicaragua y Honduras. La OEA estableció los límites de cada uno de los países tras la contienda de 1957.

mosquito » zool. Insecto díptero de cuerpo cilíndrico, patas largas y finas, alas transparentes y trompa armada de un aguijón. Es transmisor de numerosas enfermedades.

Mössbauer, Rudolf Ludwig (Munich, 1929) » Físico alemán. En 1961 compartió con Hofstadter el Nobel de Física, por sus estudios atómicos.

mostaza » вот. Planta de la familia crucíferas (Brassica nigra), de fruto en silicua. Salsa hecha con sus semillas, vinagre, azúcar, sal, especias y cúrcuma en polvo.

Motagua » Río de Guatemala. Desagua en el golfo de Honduras. Es el más largo del país: 550 km.

Motilones, serranía de » Sierra de Colombia, frontera con Venezuela. Pico de Tetaria, 3 750 m.



motivación » sociol. Proceso por el que un agente social consciente se da a sí mismo motivos para emprender una acción. PSICOL. » Categoría de la determinación interna del comportamiento, de las actividades psíquicas y de los estados subjetivos.

motocicleta » INGEN. MECAN. Vehículo de dos ruedas propulsado por un motor de explosión rápido. Los primeros tipos los crearon el francés Hildebrand (a vapor) y el alemán G. Daimler en 1885 (a nafta). LÁMINA EN PÁG. 805.

motociclismo » DEP. Carreras de motocicletas de distintas categorías.

motonáutica » DEP. Deporte de la navegación sobre pequeñas embarcaciones motorizadas.

motonave » MAR. Buque propulsado por motores diesel o eléctricos.

motor » INGEN. MECÁN. Máquina que transforma en energía mecánica

cualquier otra forma de energía » motor eléctrico El que transforma la energía eléctrica en mecánica. De corriente continua o alterna. » motor de explosión El de combustión interna en el que la mezcla de aire y combustible, gasolina o gas, provoca la combustión al saltar una chispa eléctrica en una bujía de encendido. Habitualmente usado por autos.» motor hidráulico El destinado a producir energía mecánica a partir de la energía contenida en un líquido, bajo la forma de energía de presión, cinética o potencial.

motricidad » FISIOL Acción del sistema nervioso central que determina la contracción muscular.

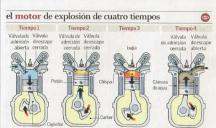
Mott, John Raleigh (Livingston Ma-1865-Orlando, 1955) » Teólogo metodista estadounidense. Premio Nobel de la Paz en 1946, con E. Balch.

Mott, Nevill Francis (Leeds, 1905) Londres, 1996) » Físico británico. En 1977 compartió con J. von Vleck y P. Anderson el premio Nobel de Física.

Mottelson, Benjamin Roy (Chicago, 1926) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1975, con A. Bohr y L. Rainwater, por sus estudios sobre el núcleo atómico.

mouse » INFORM. Pequeño aparato conectado a una computadora que permite mover el cursor para dar órdenes.

movilidad social » sociol Paso de una persona de un estrato o medio social a otro superior (movilidad ascendente) o inferior (descendente).



Compresión. La entrada de la mezcla desde el carburador y a completa su movitravés de la válvula de admisión impulsa el nistón hacia abajo y cia arriba para commueve el cigüeñal. primir la mezcla.

Admisión

La bujía provoca una chispa que enciende la mezcla y se produce una explosión. Los gahacia abaio.

Explosión.

Escape El pistón vuelve a su-

bir, al girar el cigueñal, y expulsa los gases a través de la válvula de escape, para luego reiniciar el ciclo.

Muralla china

Su construcción llevó más de 2 000 años. Llegó a tener 6 700 km y fue una de las obras más importantes de la antigüedad. Aún se conservan algunos tramos.



DELGADO

TANZANIA

NIASSA

Lago Malawi

3

TETE

TAMBIA



Mozambique. La catedral y el centro de la ciudad de Maputo, capital del Estado

movimiento » MECAN. Cambio de posición de un cuerpo respecto de otro, » Mús. Velocidad del compás. » movimiento acelerado MECÁN. El que no es uniforme. » movimiento de traslación MECAN. Movimiento rectilíneo. » movimiento directo ASTRON. Movimiento de un astro cuando se verifica en el mismo sentido que el de la Tierra, o sea de O a E. » movimiento obrero SOCIOL Conjunto de instituciones de los asalariados, destinadas a la obtención de mejores condiciones de trabajo o, en sus formas extremas, a la lucha política para la toma del poder. » movimiento ondulatorio MECAN. Aquel en que la perturbación en un punto de un medio se propaga a otros puntos del mismo más alejados sin que haya transporte neto de materia pero sí de energía. » movimiento periódico Aquel en que todas las variables toman los mismos valores en el transcurso de un período. » movimiento peristáltico BIOL El realizado por los diversos troncos del tubo digestivo, y que determina el progreso de los alimentos a través del mismo. » movimiento propio ASTRON. El que verifica cualquier astro en la esfera celeste. » movimiento rectilíneo uniforme MECAN. Aquel cuya trayectoria es una línea recta y que se realiza con velocidad constante. » movimiento relativo El que se realiza con respecto a otro cuerpo o sistema de referencia. » movimiento retrógrado ASTRON. Movimiento de sentido contrario al directo, » movimiento social SOCIOL Acción colectiva organizada que pretende actuar sobre el conjunto de la sociedad. » movimiento uniforme MECAN. Aquel en que la velocidad es uniforme. » movimiento vibratorio ME-CÁN. Movimiento periódico en el que el móvil oscila de un lado a otro de la posición de equilibrio.

moviola » CINEMAT. Aparato utilizado en el montaje de un filme. Sirve para elaborar la copia del trabajo. Mozambique (Moçambique) » Estado de África. Limita con Tanzania al N, con Sudáfrica al S y O, Swazilandia al SO, Zimbabwe al O y Zambia y Malawi al NO.

Mozambique

Nombre oficial

República de Mozambique

República de Mozambique Superficie 783 080 km² Población 18 394 000 h Densidad 23 hab / km² Canital Manuto (966 837

Capital Maputo (966 837 h) Ciudades principales Matala (337 239 h) Beira (298 847 h) Nampula (250 473 h) Lengua oficial Portugués

Moneda Metical Religión Animista Forma de gobierno República IDH 168º

PBI (mill. de US\$) 3 478 Renta per cápita (US\$) 210

≈Geografía

Relieve. El territorio presenta dos regiones: uma de altiplanos al O y NO, con numerosos valles fluviales y montañas de más de 2000 m; y la llanura, que se ensancha de NE a SO, con macizos montañosos aislados.

Clima. El clima es tropical, con temperaturas elevadas. La vegetación de la llanura es el bosque tropical, mientras que en el resto predominan la sabana arbustiva y la estepa.

Hidrografia. Cuenta con numerosos y largos ríos, entre los que se destacan el Zambeze y el Limpopo.

Demografía. Mayoría de raza negra y lengua bantú, se divide en los siguientes grupos: los tonga, los caranga, los nhanga y los macua (yao y lolo).

Economía. Es uno de los países más pobres de África. Su economía se basa en el sector agrícola con plantaciones de algodón, caña de azúcar, maní y culModifica friends (Manage Calman)

Modifica friends (Manage Calman)

Modifi

tivos desubsistencia, como arroz, mandico a y máz. La cria de ganado se dedica a los bovinos, caprinos y porcinos. La riqueza mineralse basa en el carbón y la bauxita; además se extrae oro, cobre, hierro, niquel, estaño, uranio y otros minerales radiactivos, gas natural y diamantes. Industria poco desarrollada.

Historia

Durante els. VIII la colonización árabepersa estableció factorías a lo largo de la costa mozambiqueña, llegando a Sofala en el s. X. En el interior, los pueblos bantúes explotaban el oro de las mesetas. En el s. XVI los portugueses iniciaron la ocupación del territorio, refrendada en la Conferencia de Berlín de 1884-1885. En 1962 se creó el Frente de Liberación de Mozambique (Frelimo), que impulsó la insurrección armada en 1964. Después de la Revolución de los Claveles en Portugal se iniciaron conversaciones entre el gobierno colonial y el Frelimo, que culminaron con la independencia en 1975. Ese año, Samora Machel asumió la presidencia. Desde 1980 Sudáfrica apoyó a la Resistencia Nacional de Mozambique (RENAMO), grupo guerrillero opositor, e inició una política de hostilidades por el apoyo de Mozambique al Congreso Nacional Africano (ANC) de Sudáfrica, que luobligó al gobierno a acercarse a los países occidentales. Los presidentes de Mozambique y Sudáfrica firmaron en 1984 un pacto de no agresión pero los problemas siguieron hasta 1988. Dos anos antes babá muerto Machel. En 1990 se estableció un sistema multipartidario. En las primeras elecciones de mocráticas (1994) venció el Frelimo, y Josquim A. Chissano, que ejercia la presidencia desde 1986 y que fue reelecto en 1999, asumió la presidencia.

mozárabe » HIST. Cristiano que vivía en los reinos musulmanes de España. Gobernados por magistrados propios, mantenían su libertad religiosa. » LING. Dialecto románico-hispánico hablado por los mozárabes desde els. X als. XIII.

Mozart, Wolfgang Amadeus (Salaburgo, 1756 - Viena, 1791) & Compositor austríaco, máximo representante, con Haydn, de la escuela dásica vienesa. Cultivó con igual interés todos los géneros musicales. Se destacan sus sinfonías em Ibemol, en so dimenor y en la mayor (Júpíter). En sus óperas rompió las convenciones del artel lírico. Sus obras maestras son Las bodas de Figaro, Don Giovarni, Cosí fun tutte, La flaulta mágica, entre las óperas, y la Misa N° 19. Réquiem, K 626, conocida como El Réquiem de Mozart.

Mubarak, Hosni (Kafr El-Moseilha, 1928) » Político egipcio. A la muerte de Sadat (1981) se convirtió en presidente, reelecto en 1987, 1993 y 1999.

mucosa » ANAT. Membrana que recubre las paredes internas de los órganos comunicados con el exterior por medio de aberturas. Segrega la mucosidad.

mudéjar » HIST. Mahometano que residía en los reinos cristianos de España durante la Reconquista. Vivían en un barrio llamado morería, con magistrados propios. Sus descendientes, los moriscos, fueron expulsados.

muela » ANAT. ZOOL. Pieza de la dentadura de un mamífero. Su misión es triturar los alimentos, »diente.

muelle » INGEN. Obra construida en la orilla del mar o de un río para facilitar el embarque y desembarque.

muérdago » вот. Planta de la flia. lorantáceas (Viscum album), que vive parásita sobre los árboles, de tallo leñoso, hojas gruesas y flores amarillentas y fruto en baya traslúcido, que contiene una sustancia viscosa.



muerte » BIOL Cese de la vida de un organismo.» REL Separación del cuerpo y del alma como castigo por el pecado original y redención de Cristo a través de la vida eterna. » muerte aparente MED. Estado que se caracteriza por manifestaciones vitales casi o del todo imperceptibles, » muerte civil DER. Pena privativa de derechos de la ant., que se basaba en suponer que el condenado había muerto para la sociedad.

Muerto, mar » Mar continental de Asia, entre Jordania e Israel; tiene 1 049 km² y está 393 m bajo el nivel del mar. Es la principal depresión del globo.

Mugabe, Robert (Kutama, 1924) » Político de Zimbabwe. Desde 1980,



presidente de su país, reelecto en 1987, 1995 y 2000.

muladí » HIST. Cristiano español que en la Edad Media abrazó el islamismo.

Muller, Hermann Joseph (Nueva York, 1890 - Indianápolis, 1967) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiologíay Medicina en 1946 por sus estudios sobre la acción de los ravos X.



Mulliken, Robert Sanderson (Newburyport, 1896-Alington, 1986) » Químico estadounidense. Premio Nobel de Química en 1966 por su obra sobre enlaces químicos y estructura electrónica de moléculas.

mulo » zool Cuadrúpedo, cruza de asno y vegua. Se lo utiliza como bestia de carga. En general, son estériles.

multimedia » INFORM. Combinación en una cierta aplicación informática de varios medios diferentes, como sonido, gráficos y video.

multinacional » ECON. Empresa que ejerce sus actividades productivas en diversos países.

multiplicador » ECON. Coeficiente que expresa el aumento producido en la renta nacional por un incremento dado del gasto, específicamente, de la inversión. » MAT. Factor que en la multiplicación indica las

época ideal para su genio: el máximo

XVIII. Allí vio y protagonizó el rena-

cer de las artes clásicas y la expan-

sión de las ideas de la Ilustración.

esplendor de Viena, durante el s.

veces que el multiplicando se ha de tomar como sumando. » multiplicador de electrones ELECTRÓN. Aparato utilizado para aumentar una corriente electrónica mediante la producción de electrones secundarios. » multiplicador de frecuencia Aparato que proporciona una señal de salida cuya frecuencia es un múltiplo entero de la de entrada.

Mumbai »» Bombay.

Munch, Edvard (Lothen, 1863-Ekely, 1944) » Pintor noruego, Precursor del expresionismo. Autor del célebre cuadro El grito, mexpresionismo.



La danza de la vida, Galería Nacional de Oslo.

Munich (München) » C. de Alemania, cap. del estado de Baviera; 1 260 597 h (área metropolitana, 2 340 700 h). Industria muy diversificada. Sede de los Juegos Olímpicos 1972. Fue fundada en 1158 por Enrique el León y debió ser reconstruida tras la Segunda Guerra, formando parte de la zona bajo control estadounidense y luego de la Rep. Fed. Alemana.

sitores contemporáneos,

dos siglos después de

la muerte de su autor.

municipio » Conjunto de habitantes de un término jurisdiccional regido por un ayuntamiento.

muñeca » ANAT. Parte del cuerpo humano en donde se articula la mano con el antebrazo.» Figurilla en forma de mujer que sirve de juguete.

muñón » ANAT Parte de un miembro cortado que queda adherida al cuerpo.

mural, arte » B. ART. Tipo de pintura representada por el fresco y la decoración mural, que empezó a afirmarse en México hacia 1922. Sus principales exponentes fueron Rivera y Orozco.

Muralla China, Gran » Inmensa muralla de piedra y ladrillo, de una extensión de unos 3 000 km, construida en los ss. VII al III a. C. a modo de defensa. » LAMINA ENPAG. 809.



Un tramo de la muralla, en perfecto estado.

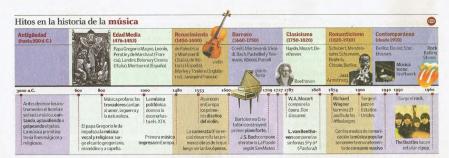
Murat, Joachim (Labastide-Murat,

1767-Pizzo di Calabria,1815) » Militar francés. Esposo de Carolina, hermana de Napoleón. Reinó en Nápoles (1808-1815) como Joaquín I Napoleón.



Murcia » Comunidad Autónoma española (cap., la c. homón., 398 400 h.); 11 314 km2 y 1 291 400 h. Agricultura y ganadería (ovina y bovina). Plomo y explotaciones salinas. Ind. química y de construcción naval. Los íberos poblaron la zona y extendieron la cultura del hierro. En el s. III a. C. los cartagineses fundaron Cartagena. Tras las invasiones romana, alana, visigoda y bizantina, los musulmanes fundaron el reino de Murcia, reconquistado por Jaime I el Conquistador.





murciélago » zool. Nombre común de varias especies de mamíferos del orden quirópteros. De hábitos nocturnos, son insectívoros y poseen un oído muy desarrollado.

múridos » zool. Familia de mamíferos del orden roedores; comprende las ratas y los ratones.

Murillo, Bartolomé Esteban (Sevilla, 1618-1d., 1682) » Pintor español. Su estilo revela una gran riqueza yamonía cromáticas, además de una delicadeza exquisita. Obras: Visión de san Antonio, Adoración de los pastores, La Concepción, San Isidoro, San Legadro La Virgen y el Niño.



La Inmaculada de El Escorial (1660-1665).

Murillo Toro, Manuel (Chaparra, 1816-Bogotá, 1880) » Político colombiano. Adscrito al Partido Liberal, fue presidente en 1864-1866 y 1872-1874.

Murmansk » Prov. de Rusia; 144 900 km² y 870 200 h. Cap., la c. homón. (353 500 h). Puerto pesquero.

Murphy, William Parry (Stoughton, 1892-1989) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1934, junto a G.R. Minot y G.H. Whipple, por sus investigaciones sobre la anemia perniciosa.

Murray » Río de Australia. Nace en los Alpes Australianos y desemboca en el océano Índico; 2766 km.

Murrumbidgee » Río de Australia. Nace en la Gran Cordillera y desemboca en el Murray; 1680 km.

Mururoa » Atolón del Pacífico, en la Polinesia Francesa, donde Francia realizó pruebas nucleares entre 1963 y 1966 y entre 1995 y 1996.

musas » Mr. Deidades, hijas de Zeus y Mnemosine, que presidan las ciencias y las artes (Ilo, la historia; Euterpe, la música; Talía, la comedia; Melpómene, la tragedia; Terpsicore, la danza; Érato, la poesía erótica; Polimnia, la lírica; Urania, la astronomía; y Caliope, la elocuencia.



Las musas, óleo de Eustache Le Sueur.

musaraña » zool. Nombre común a varias especies de mamíferos insectívoros, géneros Sorex, Neomys, Crocidura y otros, voraces, de pequeño tamaño (3-10 cm de longitud), cabeza pequeña y hocico puntiagudo.

músculo » ANAT. Cada uno de los órganos carnosos formados por haces de fibras contráctiles que constituyen los órganos activos de la locomoción en el hombre y los animales.» LÁMINA EMPÁG. BIX.

museo » Edificio en que se guardan y exponen colecciones relativas a las ciencias y a las artes.

Museveni, Yoweri (Ntungarno,

1944) » Político ugandés. Fundó el partido Patriótico Ugandés (UPM). En 1986 se proclamó presidente y fue reelecto en 1996 y 2001.



musgo » 807. Cualquiera de las plantas de la clase musgos. También se aplica a la clase de criptógamas de la división briofitos, de protonema bien desarrollado y gametófito formado por falsos tallos, raíces y hojas.

Musharraf, Pervez (Delhi, 1943) » Político paquistaní. Asumió el poder por la fuerza en 1999. Colaboró con EE UU en contra del régimen talibán.

música » Mús. Arte de combinar los sonidos con ritmo y proporción, según las leyes de la melodía y la armonía. » música clásica La del período llamado clásico, o sea, de Bach a Beethoven, y también la que se sujeta a las normas establecidas durante ese lapso. » música de cámara La que requiere un número reducido de ejecutantes, desde tres (trío) a ocho o nueve (octeto y noneto), que actúan como solistas. » música dramática La vocal o instrumental propia de las óperas, dramas líricos, operetas, zarzuelas, ballets, etc.» música instrumental La compuesta sólo para instrumentos.» música popular La que se transmite por tradición y cae en la esfera del folclore, y también la que se populariza y el pueblo adopta como propia. » música profana La que no se destina al culto o no es intencionadamente religiosa.» música sacra La que se destina a actos y ceremonias religiosas. ©

muslo » ANAT. Parte de la extremidad inferior, situada entre la cadera y la rodilla. Está sostenido por el fémur, al cual rodean once músculos.

Mussolini, Benito (Doria di Predappio, 1883-fidiliano di Mezzegra,
1945) » Politico italiano. En 1921 fue
electo diputado, fundo el Partido Fascista nacional; un año después tomó el
poder (Marcha sobre Roma) y se proclamó Duce. Su alianza con la Alemania nazi en la Segunda Guerra Mundial
lehizo perder las colonias de África. Intentó alcanzar la paz por separado, pero fue detenido. Liberado por los alemanes (1943), proclamó la República
Social Italiana. En abril de 1945 quiso
huir a Austria, pero fue descubierto y
ejecutado. Su cuerpo



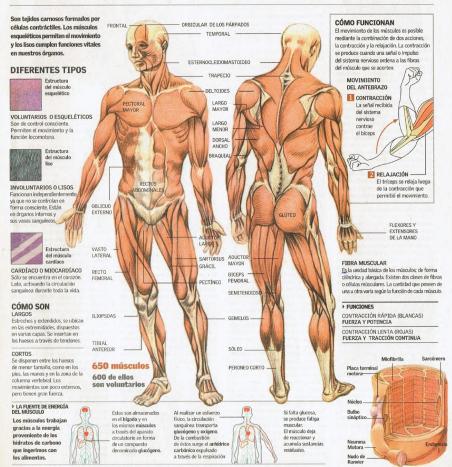
Mustafá (Mustafá) » Nombre de varios sultanes otomanos. » Mustafá I (Constantinopla, 1591-id., 1638) Sultán de Turquia en 1617-1618 y 1622-1623, hijo de Mohamed III y sucesor de Ahmed I.» Mustafá II (Constantinopla, 1664-id., 1793) Sultán de Turquia en 1695-1703. Perdió amplios dominios y firmo la paz con Rusia, Austria, Polonia y Venecia. » Mustafá IV (Constantinopla, 1778-id., 1868) Sultán turco en 1807-1808. Reemprendió la guerra con Rusia.

Músculos

El músculo del corazón es hueco y se encarga de bombear la sangre.



Los músculos modelan y protejen al organismo. Insertos en las partes óseas, permiten realizar los movimientos de los órganos internos y de locomoción.





Musteriense. Cráneo hallado en Alemania.

mustélidos » zool. Familia de mamíferos carnívoros de cuerpo alargado y flexible, talla pequeña o mediana. Comprende martas, visones, comadrejas, armiños y nutrias.

Musteriense » PREHIST. Período del Paleolítico medio, correspondiente a la última época interglaciar. Se caracteriza por el perfeccionamiento de la talla del sílex. Se relaciona con el Hombre de Neanderthal. ©

musulmán » REL. Adepto a la religión de Mahoma y a sus cosas.

mutación » BIOL Cambio localizado generalmente en puntos definidos de los cromosomas y en general en los genes individuales (mutaciones genéticas) y que se traducen en un cambio de un carácter hereditario.

mutacionismo » BIOL. Teoría que supone que las especies vivientes derivan unas de otras por mutaciones aparecidas en líneas puras sin intervención de la selección natural.

mutágeno » BIOL Agente físico y químico capaz de producir mutaciones en el material genético de los organismos, como los rayos ultravioleta, los rayos X y las radiaciones alpha.

mutante » BIOL Individuo cuya herencia varía del original.

Mutis, Álvaro (Bogotá, 1923) » Escritor colombiano. Premio Cervantes de Literatura en 2001. Obras: Empresas y tribulaciones de Magroll el Gaviero, Diario de Lecumberri.

> Mutsu-Hito (Kioto, 1852-Tokio, 1912) » Emperador de Japón (1867-1912), también llamado Meiji Tenno. Trasladó la capital de Kioto a Tokio (1869). Transformó la monarquía absoluta en constitu-

> > cional.
> >
> > Mutsu-Hito.

mutualismo » BIOL Asociación simbiótica de dos seres, beneficiosa para ambos. A diferencia de la simbiosis, en el mutualismo ambos individuos pueden vivir independientemente.

Mwanawasa, Levy (Mufulira, 1948) » Político zambiano. Fundó el Movimiento por la Democracia Multipartidista (MMD) y llegó a la presidencia en 2002.

Mwanza » Región de Tanzania; de 19 683 km² y 2 721 900 h. Cap., la c. homónima (302 300 h).

Myanmar » Estado de Asia. Limita con la República Popular China al N y NE, Laos y Tailandia al E, y con Bangladesh y la India al O.

Nombre oficial Unión de Myarmar Superficie 676.552 km² Población 51.833.100 h Densidad 76 hab / km² Capital Rangún (3.361.700 h) Cludades principales Mandalay

Ciuciades principaate Amarouay (1147-400 h) Mawlamyine (395-900 h) Lengua Birmano Moneda Kyat Religión Budista Forma de gobierno República presidencialista IDH 118* PBI (mil. de USS) 63 000 Renta per cápita (USS) 1 500

℧ Geografía

Relieve. Está compuesto por cinco áreas bien definidas: las montañas del N, donde nacen los cursos fluviales más importantes (el Irawadi, el Salween y el Sittang); las cadenas montañosas birmanas en el O (montes Patkai, Chins y la cadena del Arakan); la meseta Shan, en el E; una depresión en la parte central; ylos deltas del S, que forman una de las mayores zonas arroceras del mundo.

Clima y vegetación. Clima tropical. La alta Myanmar, protegida del monzón, es seca. El resto del territorio tiepe abundantes lluvias.

Hidrografía. El fértil delta del río Irrawad, al sur del país, posee una red de canales interconectados y las bocas de nueve ríos principales.

Demografía. La mayor parte de la población pertenece a los grupos birmano o tibeto-birmano (mongoloides). Mayoría budista, con minorías musulmanas e hinduistas.

Economía. La agricultura es la principal actividad, centrada en el arroz en la baja Myanmar. En la alta Myanmar pre-



▼Historia

La dominación birmana, en el s. XI, unificó a los pueblos preexistentes. En 1885 el territorio fue anexado por el Imperio Británico, que frenaba el expansionismo birmano. El país fue ocupado por los japonesses en 1942 y, en 1945, se formó la Liga Antifascista de los Pueblos Libres (LAPL), que se convirtió en a principal fuerza política. Los británicos otorgaron la independencia en 1948, dando lugar a la Unión Federal Birmana. Tras una alternancia de gobiernos civiles y militares, en 1962 un Consejo Revolucionario instituyó un



Pagoda dels, XVI, en la capital, Yangon.

partido único, y el país pasó a denominarse Unión de Myammar. En las elecciones de 1900 a Liga Nacional para la Democracia (LND) se abizo con la vioria, pero Maung se negó a dejar el poder. Los seguidores del lider opositor y premio Nobel de la Paz Aung San Suu Kyi continúan siendo sistemáticamente perseguidos.

Mycobacterium » MICROB. Género

Mycobacterium » Microsi. Genero de bacterias de la familia micobacteriáceas. Algunas son patógenas, p. ej. M. tuberculosis (bacilo de Koch), que provoca la tuberculosis, y M. leprae responsable de la lepra.

Myrdal, Alva (Estocolmo, 1902-íd., 1986) » Socióloga sueca. Fue premio Nobel de la Paz en 1982, compartido con A. García Robles, por dirigir la atención mundial al rearme atómico.

Myrdal, Karl Gunnar (Gustafs, 1898-Estocolmo, 1987) » Economista sueco. Premio Nobel de Economía en 1974.con Von Hayek, por sus estudios acerca de las relaciones entre naciones desarrolladas y subdesarrolladas.

815



n » Decimocuarta letra del alfabeto español y undécima de sus consonantes. » FON. Representación de un fonema alveolar nasal sonoro de transcripción fonética [n]. Es alveolar en posición inicial absoluta o en zona intervocálica: nene.

N » Abreviatura de Norte. » MAT. Símbolo utilizado para representar el conjunto de los números naturales. » ME-TROL. Símbolo del newton. » QUÍM. Símbolo químico del nitrógeno. » quím. Magnitud que, precedida de un valor numérico, indica la concentración normal de una disolución

Na » quim. Símbolo del sodio.

Nabatea » Antigua región de la Arabia Pétrea en la que se constituyó el reino nabateo.

nabateo » HIST. Individuo perteneciente a un ant. pueblo nómada que habitó al NO de Arabia. Los nabateos formaron un reino hacia 169 a.C.

nabo » вот. Planta de la familia crucíferas (Brassica napus), de raíz carnosa, comestible, blanca o amarillenta.





Nabucodonosor II. Pintura rescatada del palacio de Marduk.

Nabokov, Vladimir (San Petersburgo, 1899-Montreux, 1977) » Escritor ruso. En sus obras ironiza sobre la

vida cotidiana y revela un extraordinario dominio del lenguaje. Su obra maestra, Lolita, narra la fascinación de un adulto por una adolescente.



Nabonahid (Nabu-na 'id) (s. VI a. C.) »Último rey de Babilonia (559-539 a. C.). Realizó campañas en Siria.

Nabonasar (Nabu-Nasir) (s. VIII a. C.) » Rey de Babilonia en 747-735 a.C. Ptolomeo tomó su reinado para datar los fenómenos astronómicos.

Nabopolasar (Nabii-apal-usur) (s. VII a. C.) » Rey de Babilonia en 625-605 a. C. Destruyó Nínive, acabó con el imperio asirio y extendió notablemente su reino.

Nabucodonosor (Nabu-Kudurriusur) » Nombre de varios reves de Babilonia. » Nabucodonosor I (s. XII a. C.) Rey en 1126-1105 a. C. Dominó el Elamy combatió a los asirios. » Nabucodonosor II (ss. VII-VI a. C.) Rey en 605-562 a. C. Venció a los egipcios (605 a. C.), destruyó Jerusalén (586 a. C.) y sometió a los fenicios y al pueblo judío. Impulsó la arquitectura babilónica (templo de Marduk, puerta de Ishtar, los jardines colgantes, etc.).

nácar » zool. Sustancia dura, blanca, irisada, que se forma en el interior de las conchas de los moluscos.

nacionalismo » Ideología y movimiento político que expresa las características comunes de una comunidad nacional. Surgió en Europa en las primeras décadas del s. XIX, con frecuencia ligado al liberalismo, Impulsó las unificaciones de Italia y de Alemania. la creación de nuevos estados tras la desaparición de los imperios austrohúngaro, otomano y ruso, la independencia de Irlanda y, en América, la desmembración del imperio español. Tras la Primera Guerra Mundial emergieron los nacionalismos más virulentos (nacionalsocialismo alemán, fascismo italiano), que desembocaron en la Segunda Guerra Mundial. A su término fue el turno de las colonias africanas y asiáticas, que en su mayoría lograron independizarse de las potencias europeas. A fines del s. XX resurgió tras la descomposición de la URSS (1991) y Yugoslavia.

nacionalsocialismo » POLÍT. Doctrina del Partido Obrero Nacionalsocialista Alemán (NSDAP), dirigido por Adolf Hitler, Propugnaba el antisemitismo, el antimarxismo y la imposición de la dictadura como forma de gobierno. El NSDAP nació en 1919, llegó al poder en 1933 y perduró hasta 1945.



Congreso nazi en Berlín.

Naciones Unidas » Organización de las Naciones Unidas.

nadir » ASTRON. Punto de la esfera celeste diametralmente opuesto al cenit.

Nadir, sha (Dehra Dun, 1880-Kabul, 1933) » Rev de Afganistán en 1929-1933. Promulgó una nueva constitución en 1931.



Arte maif. El sueño, obra del estilo del artista plástico francés Henri Rousseau.

nafta » quím. Mezcla de hidrocarburos líquidos por destilación del petróleo, Gasolina.

NAFTA (North America Free Trade Agreement)» ECON. Tratado de libre comercio firmado entre Canadá, EE UU y México en 1992. Amplió el firmado por EE UU y Canadá en 1989, y entró en vigor en 1994.

naftalina » quím. Hidrocarburo aromático que se obtiene a partir del alquitrán de hulla.

Nagaland » Estado de la India; de 16 527 km2 y 2 066 900 h. Cap., Kohima. Hay 16 tribus. Recursos forestales y mineros. Predominan los Aos (konyaks).

Nagano » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; tiene 13 585 km² y 2 227 100 h. Cap., la ciudad homónima (361 300 h). Bosques. Cultivo de manzanas. Sericicultura. Posee riqueza hidroeléctrica. Petróleo.

Nagasaki » Prefectura de Japón; tiene 4 092 km² y 1 499 200 h. Cap., la c. homón. (415 500 h). Agricultura. Carbón. Pesca. Devastada por la bomba atómica arrojada por EE UU el 9 de agosto de 1945, fue recontruida.

Nagoya » C. de Japón, cap. de la prefectura de Aichi; 2 189 700 h (área metropolitana, 8 610 500 h). Puerto. Industrias aeronáutica, naval, automotriz y petroquímica. Porcelanas.

Nagpur (Napur) » C. de la India, en el estado de Maharashtra; 2 132 000 h. Núcleo agrícola. Carbón y manganeso. Ind. textil, metalúrgica y papelera.

Naguib, Mohammad (Nagib) (Jartum, 1901-El Cairo, 1984) » Militar egipcio. Presidente provisional en

1952, tras derrocar al rey Faruk. Fue depuesto por Nasser.

Nagy, Imre (Kaposvár, 1896-Budapest, 1958) » Político húngaro. Jefe de

gobierno en 1953-1955, Combatió el stalinismo y estableció un gobierno comunista, lo que provocó la invasión rusa (1956) y su derrocamiento.



Nahas Bajá, Mustafá (Mustafá an Nahās Paša) (El Cairo, 1876-Alejandría, 1965) » Político egipcio. Logró la plena independencia de Egipto por parte de Gran Bretaña.

nahua » ETNOG, Pueblo mexicano, antepasado de los aztecas (ss. VII-XV).

náhuatl o nahuatl » LING Lengua amerindia de la familia azteco-tanoana hablada en zonas de los estados de México, Puebla e Hidalgo. Fue la lengua de las civilizaciones azteca y tolteca.



Biblia escrita en náhuatl, de 1692.

naïf » B. ART. Estilo artístico con un gusto infantil por la forma y el color. Surgió en el s. XIX y su principal cultor fue H. Rousseau. @ » LAMINA EN PÁG. 819.

nailon (ingl. nylon)» QUIM. Amida polímera sintética capaz de tomar forma de filamento, de gran resistencia, Descubierta en 1935 por W.H. Carothers. @ El invento de Carrothers fue tan revolucionario que sólo en 1939, el año de su presentación en público, se vendieron 64 millones de pares de medias de nailon en EE UU. En 1959 se comenzó a combinar el nai-

Nairobi » C. cap. de Kenia, en la división administrativa homón. (692 km² y 2428 100 h.); 2411 900 habitantes.

lon con fibras naturales.

Najichevan, República Autónoma de o Nakhchiván» República autónoma de Azerbaiyán; tiene 5 500 km² y 370 400 h. Cap., la c. homónima (68 600 h).

Nakhon Pathom » Prov. de Tailandia: 2168 km² y 846 300 h. Cap., la c. homón. (126 200 h). Centro religioso y militar del país. Alberga el templo de Phra Pathom, con torres de 116 m de altura.

Nakhon Ratchasima » Prov. de Tailandia; 20 494 km² y 2 667 500 h. Capital, la ciudad homón. (213800 h).

Nakhon Sawan » Prov. de Tailandia; 9 598 km² y 1 138 700 h. Cap., la c. homon.(95 800 h).

Nakhon Si Thammarat » Prov. de Tailandia; 9 943 km² y 1 587 700 h. Cap., la c. homón. (124 200 h).

Namangan » Prov. de Uzbekistán; 7 900 km2 v 2 095 600 h. Cap., la c. homón. (432 000 h).

Namibia (Namibia)» Estado del África. Limita con Angola, Zambia, Zimbabwe, Botswana y R. Sudafricana.

Relieve. El territorio consta de una llanura litoral del desierto de Kalahari-Namib y una vasta meseta con relieves montañosos que no superan los 2 600 m. En el N se hallan varias salinas, entre las que se destaca la de Etosha, y en el E se encuentran los llanos de Kaukau. Clima y vegetación. El clima es desértico y árido. Las temperaturas aumentan hacia el interior. Las lluvias, escasas, suelen caer durante el verano. La vegetación es esteparia.



Superficie 824 790 km² Población 1726 000 h Densidad 2 hab / km² Capital Windhoek (158 000 h) Lenguas oficiales Afrikaans, inglés y alemán

Moneda Dólar namibio Religión Protestante Forma de gobierno República presidencialista TDH 1159

PRI (mill. de US\$) 3 217 Renta per cápita (US\$) 1940

Hidrografía. Se destacan los ríos Cunene y Oakavango, que forman frontera con Angola, y Orange, en la frontera con la Sudáfrica.



Demografía. La población está formada por bantúes, mestizos, blancos descendientes de colonos y bosquímanos (una de las etnias originarias del país). La mayoría se concentra en el centro y norte, en zonas rurales.

Economía. La economía depende casi seculasivamente de la estracción y el procesado de minerales, de los que Namibia obtiene el 70% de sus ingresos por exportación. Es líder mundial en producción de diamantes de alta calidad, cuarto productor mundial de combustibles no petroliferos y quinto de uranio. También produce grandes cantidades de plemo, xinc, estaño, plata y tungsteno. En la agricultura, aparte de los cultivos de subsistencia, se destacan el sorgo y el maiz. La cria de ganado (ovino, bovino y caprino) aporta exportaciones de carney lana.

¥ Historia

La costa de Namibia fue explorada por los portugueses en el s. XV; en el s. XVII llegaron los holandeses y en el s. XIX los alemanes, que proclamaron el protectorado (1884). El explorador germano Gustav Nachtigal ocupó el territorio en 1892. Al estallar la Primera Guerra Mundial, Sudáfrica, bajo dominio británico, tomó el país, entonces llamado África del Sudoeste, y en 1919 recibió el mandato de la Sociedad de Naciones para administrarlo. Tras la Segunda Guerra Mundial ese mandato fue sustituido por un fideicomiso confiado a la ONU, pero controlado por Sudáfrica. En 1966 la ONU revocó el mandato a la República Sudafricana, que rechazó la decisión. Desde entonces la ONU calificó de ilegal la ocupación y condenó las violaciones a los derechos humanos practicadas por el régimen sudafricano. Desde 1968 la organización comenzó a referirse a la región como Namibia. En los años 70 ganó influencia la SWAPO (South West Africa People Organization, Organización del Pueblo de África del Sudoeste), guerrilla marxista que luchaba por la independencia, consiguiendo un amplio apoyo internacional. En 1971 el Tribunal de La Haya ratificó la ilegalidad de la presencia sudafricana y en 1973 la ONU reconoció a la SWAPO como la "única representante legítima del pueblo namibio". La presión internacional y los graves problemas internos de Sudáfrica permitieron la retirada y la elección de una asamblea constituyente supervisada por la ONU (1988). En 1990 se promulgó una Carta Magna que estableció un sistema democrático y se proclamó la independencia. Desde ese año Sam Nujona, líder del SWAPO, ejerce la presidencia.

Nanak, Baba (Lahore, 1469-Kartarpur, 1538) » Fundador de los síkhs,



grupo religioso hindú. Autor del libro sagrado *Adi Granth*, constituyó una iglesia y un estado militar teocrático.

ARGELIA

Nanchang (Nan-ch'ang) » C. china, cap. de la prov. de Jiangxi; 1 065 900 h. Ind. automotriz.

Nanga Parbat » Pico de la cordillera del Himalaya (8 125 m), en la Cachemira paquistaní.

Nankín (Nan-ching) » C. de China, cap. de la prov. de Jiangsu; 1846 000 h. (aglomerado, 3 062 900 h.). En ella se proclamó la primera república china (1911). Fue cap. del país en 1928-1937.

Nanning (Nan-ning) » C. de China, cap. de la región autónoma de Guangxi Zhuang; 888 300 h.

Nansen, Fridtjof (Store-Frön, 1861-Lysaker, 1930) » Explorador, naturalista y político noruego. Premio Nobel de la Paz en 1922 por la protección a prisioneros en la Primera Guerra Mundial.

Nantes » C. de Francia, cap. del dep. del Loira Atlántico; 282 300 h (aglomeración urbana, 721 000 h). Importante puerto. Centro industrial. Nantes, Edicto de » Hist. Documento promulgado por Enrique IV de Francia en 1598 que establecía la libertad de culto, para asegurar la paz entre católicos y protestantes.

SICILIA

MALTA

TUNEZ

napalm » Quim Palmitato sódico. Gelificante que, añadido a sustancias inflamables (por ejemplo, gasolina), se emplea en la fabricación de bombas incendiarias. Su uso está expresamente prohibido por la Convención de Ginebra.

Napo» Río que nace en la prov. ecuatoriana de Pichincha. Frontera entre Ecuador y Perú, vierte sus aguas al Amazonas; 880 km.

Napoleón (Napoleon) » Nombre de varios emperadores de Francia. » Napoleón I (Ajaccio, 1769-Santa Elena, 1821) Napoleón Bonaparte, emperador en 1804-1815. En 1797 logró apoderarse de todo el norte de la península apenína y en 1798 entró en Roma. En 1799, tras ocupar Egipto y ser derrotado por el almiramo británico Nesson en Abukir, dio un golpe de Estado y abolió el Directo. Autoproclamado emperador en Ocupar Concionado en Concionado

1804, su política expansionista sembró el terror en Europa. En 1805 vio frustrada la invasión de Inglaterra en la batalla de Trafalgar, pero logró en Austerlitz, sobre rusos y austríacos, uno de sus mayores triunfos militares. En ese momento, el Imperio Napoleónico significó la quiebra del Sacro Imperio Romano Germánico. A la invasión de Portugal (1807) siguió la de España (1808), que dio pie a la guerra de Independencia española (1808-1814). Rota la alianza con Rusia en 1810, la invadió en 1812 con resultados desastrosos; esto, unido a las sucesivas derrotas en España, mermó el poderío militar francés. Finalmente, la coalición de Rusia, Prusia, Austria y Suecia venció a los franceses en Leipzig, en la batalla de las Naciones (1813). Napoleón abdicó (11 de abril) y fue relegado a la isla de Elba. Un año después se fugó, entró en París e ini-

ció el gobierno de los Cien

Días, pero fue derro-

tado en Waterloo y abdicó

rió confinado en

la isla de Santa Elena.

el 22 de

junio. Mu-

CHIPRE

naranja

El árbol es originario de Asia. Tiene hojas perennes y alternas, tronco liso y flores blancas o rosáceas.

Pulpa, Generalmente, Liene diez carpelos (galos) llenos de jugo una por galo.

Placenta.

Placenta.
El mescarpo es de consistencia fungosa.

» Napoleón II (París, 1811-Schönbrunn, 1832) Duque de Reichstadt en 1818, hijo único de Napoleón I y de María Luisa de Austria. Aunque su padre abdicó en su favor en 1814 y 1815, nunca fue aceptado como emperador. » Napoleón III (París, 1808-Londres, 1873) Emperador en 1852-1870. Hijo de Hortensia de Beauharnais y Luis Bonaparte, rey de Holanda. En 1836 y 1840 efectuó dos tentativas para hacerse con el poder, pero fracasó. Fue electo presidente de la R. francesa en 1848. Mediante un golpe de Estado declaró disuelta la Asamblea (1851) y se hizo proclamar emperador. Ejerció una dictadura de hecho. En política exterior apoyó a los turcos frente a los rusos en la guerra de Crimea y a los italianos contra los invasores austríacos, a cambio de Niza y Saboya; intentó, sin éxito, instaurar a Maximiliano de Habsburgo como emperador de México. La derrota francesa frente a Prusia en la batalla de Sedán (1870), donde cayó prisionero, supuso su exilio y el final del Imperio Francés.

Nápoles » C. de Italia, cap. de la prov. homón. (1171 km² y 3009 600 h; incluye las islas de Caprí, Ischia y Frócida) y de la Campania; 991 700 h. Puerto. Industria diversa. En la prov. se encuen-



Vista aérea del puerto de la ciudad.

tran el templo de Serapis, las ruinas de Herculano; los restos de Pompeya. Fue una colonia griega llamada Parténopey luego Néapolis. Invadida por romanos, ostrogodos, normandos y principes alemanes, fue declarada ciudad libre en 1351. Pertneció sucesi vamente a Espanía (150-31707); a Austria (1707-1734); a España de muevo (173-1860); a Francia (1860-1815); al reino de las Dos Sicilias (1816-1860); y a Italia desde llos (1816-1860); y a Italia desde llos

Nápoles, golfo de » Golfo del S de Italia, en el mar Tirreno, rodeado por las islas de Prócida e Ischia al Ny Capri al S.

Nápoles, reino de » MIST Ducado de origen bizantino, fue primero reino de las Dos Sicilias (1137) por obra del rey normando Roger, quien unió Napoles y Sicilia. En 1266 pasó a manos de Carlos I de Anjou, pero en 1442 fue conquistado por Alfonso el Magnánimo, rey de Aragón y Sicilia, quien pro-clamó el reino de Nápoles. Perteneció a España hasta el s. XIX, salvo breves intervalos de dominio austríaco y francés. Dejó de ser reino en 1860, al producirse la unificación Italiana.

Nara » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; 3 692 km² y 1 449 900 h. Cap., la c. homón. (369 500 h). Economía agroforestal. Cobre y mercurio.



naranja » 80T. Fruto del naranjo. Es un hesperidio con gajos revestidos de un endocarpio que encierran una o más semillas. » naranja de metilo QUM. Colorante utilizado como indicador en las valoraciones de ácidos fuertes con bases débiles. ©

Brasil	28 %
EE UU	20 %
México	7%
India	6%
España	5 %
% dol total mundial	Evente EAO

naranjo » BOT. Árbol perennifolio de la familia rutáceas (Citrus aurantium), de hojas coriáceas persistentes, flores blancas aromáticas (azahar) y fruto en hesperidio.

Narasyanan, Cocheril Raman (Uzhavoor, 1920) » Político indio. En 1997 se convirtió en presidente, el primero de la casta de los parias.



Narciso. Pintura de Pompei

narcisismo » PSICOL. Desviación que tiende a hacer recaer el objeto del amor sobre la propia persona.

narciso » Bot. Nombre común de varias especies de la familia amarilidáceas (gén. Narcissus). Son plantas bulbosas, de hojas lineales y flores blancas muy olorosas.



Narciso (Nárkissos) » MIT. Hijo del dios fluvial Cefiso; se enamoró de sí mismo al ver su imagen reflejada en un arroyo.

narcosis » MED. Anestesia total mediante la provocación artificial del sueño con fármacos narcóticos.

narcoterapia » PSICOL Narcoanálisis que comprende además la denominada cura de sueño, o sueño prolongado de 16 a 20 horas diarias a lo largo de 15 a 20 días con el fin de combatir la fatiga nerviosa.

narcótico » MEO. Droga o medicamento que produce narcosis.

narcotráfico » sociol. Comercio ilegal de sustancias estupefacientes o psicotrópicas desde su lugar de elaboración hasta el de consumo.

nardo » BOT. Planta de la familia amarilidáceas (Polianthes tuberosa), de hojas radicales y flores blancas, muy olorosas, en espiga.

Nariño » Dep. de Colombia; 33 268 km² y 1 720 200 h. Cap., Pasto. Agricultura ganadería y pesca. Explotación forestal y mineral.

Narino, Antonio (Santafé de Bogotá, 1765-Villade Leiva, 1823) »Patriota colombiano. Figura relevante de la independencia. Presidente en 1811 y 1813 y vicepresidente en 1821, dimitió al no aceptarse su proyecto de constitución

nariz » AMAT. Prominencia de la cara, entre la frente y la boca, que alberga el órgano del olfato. Consiste en dos cavidades (fosas nasales) revestidas de una membrana mucosa (pituitaria) que por la parte posterior comunican con la farinee.

Narmada » Río de la India. Nace en los montes Maekal y desemboca en el mar Arábigo; 1 230 km. Es, junto al Ganges, uno de los dos ríos sagrados.

Narvarte, Andrés (Caracas, 1781íd., 1853) » Político venezolano. Presidente interino en 1836-1837, y en 1842 por la renuncia de Pérez.



Nariño. Pasto, capital del departamento, a los pies del volcán Galeras.

Arte Naïf

El primer pintor llamado naïf y el más famoso fue Henri Rousseau (1844-1910), que pintaba selvas y tigres. En 1952 nació en Yugoslavia la Escuela de Hlebine de Arte Naïf.

La pintura naïve (femenino de naïf) o ingenua se caracteriza por su candidez, espontaneidad e inocencia, producendo un efecto simpático y alegre de comprensión inmediata. Los artistas naïf son autodidactas, desconocen la perspectiva y las sombras; usan colores cálidos y vivos.



OTROS ARTIST	AS	
M. DELACROIX	FRANCIA	
GENERALIC	YUGOSLAVIA	
/. HADDELSEY	INGLATERRA	
S. SUNESSON	SUECIA	
ANIKÓ SZABÓ	ARGENTINA	
J. TONIATO	ITALIA	
CH. WYSOCKT	FF UU	

TEMPESTAD EN LA SELVA (SORPRESA)

HENRI ROUSSEAU, 1891

TAMAÑO



TEMAS > ANIMALES









> OTROS TEMAS Mitológicos, históricos, bíblicos y fantásticos.

COMPOSICIÓN DEL CUADRO

En esta pintura, la sensación de profundidad se logra con una superposición de planos. La perspectiva, en algunos casos, está ausente o sugerida por diagonales.



Las proporciones son subjetivas. El protagonismo anecdótico de los personajes determina su tamaño relativo.



TÉCNICA DE REPRESENTACIÓN La devoción por el detalle es fundamental. La vegetación es exuberante: el follaje se dibuja hoja por hoja con sus nervaduras.







PALETA CROMÁTICA Predominan los colores

cálidos brillantes y saturados, y sus complementarios. Se evitan las sombras.



Nassau. Pintoresco barrio costero.

NASA » ASTRONÁUT. Siglas de National Aeronautics and Space Administration, organismo estadounidense que proyecta y controla los vuelos e investigaciones espaciales.

nasal » ANAT. Hueso par que forma parte del esqueleto de la nariz. » FON. Consonante que se articula dejando salir por la nariz el aire expirado, total o parcialmente, como la [m].

Naser, Eddin (Na'sir ad-dim) (Teherán, 1831-íd., 1896) » Sha de Irán en 1848-1896. Dominó la sangrienta sublevación de Alí Mohamed.

Nash, John (Virginia, 1928) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1994, junto a R. Selten y J.C. Harsányi, por sus trabajos sobre la aplicación de los juegos de sociedad a la economía.

Nashville » C. de EE UU, cap. del estado de Tennessee; 585 100 h. Núcleo industrial y centro discográfico de la música country.

Nashville, batalla de » HIST. Batalla que tuvo lugar en 1864 durante la guerra de Secesión norteamericana, Significó el triunfo de los nordistas.

Nasik (Nāsik) » C. de la India, en el estado de Maharashtra; 1 119 300 h. Algodón, seda, aceite, azúcar. Centro de peregrinación hindú.

nasofaringe » ANAT. Parte de la faringe que se halla sobre el velo del paladar y detrás de las fosas nasales.

Nassau » Antiguo ducado germánico, anexado a Prusia en 1866. Formó parte del Imperio Franco, Lac, cap, era

Nassau» C. cap. de las Bahamas; tiene 222 200 h. Centro turístico internacional. Exportaciones de sisal, esponjas, cítricos, tomates y ananás. @

Nassau » HIST. Antigua familia noble alemana, descendiente de los condes de Laurenburg. En 1255 se dividió en dos ramas: Nassau-Orange, que se extinguió con Guillermo III de Inglaterra en 1702; y Nassau-Diez, que actualmente rige los Países Bajos y Luxemburgo.

Nasser, Gamal Abdel (Giāmal Abd an-Na'sim) (Bani Mor, 1918-El Cairo,

1970) » Military político egipcio. Junto al general Naguib tomó el poder (1952), desterró al rey Faruk y proclamó la república (1953). Dos años después destituyó a Naguib y asu-



mió la jefatura del Estado. Nacionalizó el canal de Suez en 1956, lo que provocó la invasión británica, francesa e israelí, y se convirtió en abanderado del panarabismo, el anticolonialismo y la no alineación. Creó la República Árabe Unida, integrada por Egipto, Siria e Irak, que no prosperó. Fue derrotado por Israel en la Guerra de los Seis Días (1967).

Nastase, Adrian (Bucarest, 1950) » Político rumano. Miembro del Frente de Salvación Nacional, fundó el Partido de la Democracia Social de Rumania en 1992. Primer ministro en 2000.

natación » DEP. Arte de nadar. La natación deportiva establece cuatro estilos: crawl, pecho, espalda y mariposa. @

Natal» C. de Brasil, cap. del estado de Río Grande do Norte; 752 500 h. Activo comercio. Ind. textil, de curtidos, siderurgia y alimentaria. Salinas.

natalidad » DEM. Número proporcional de nacimientos en un territorio y un tiempo determinados. Se mide al tanto por mil.

Nathans, Daniel (Wilmington, 1928) » Médico estadounidense. Fue pre-

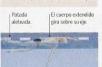
mio Nobel de Fisiología y Medicina en 1978, con W. Arber y H. Smith, por sus estudios sobre las enzimas.

Daniel Nathans.





De los cuatro estilos que se usan en las competencias, el libre (crawl) es el más rápido.



El brazo izquierdo tira como



El brazo derecho entra al agua en forma de flecha.



LA PILETA OLÍMPICA Tiene 50 m de largo y 23 de ancho. Está dividida en ocho carriles.



NATO » Organización del Tratado del Atlantico Norte

Natta, Giulio (Imperia, 1903-Bérgamo, 1979) » Químico italiano. Fue premio Nobel de Química en 1963, compartido con K. Ziegler, por sus trabajos sobre polímeros.

Natufiense » PREHIST. Cultura siriopalestina (9000-8000 a. C.) de transición hacia el Neolítico.

natural » Mús. Tono o nota no modificados por sostenido ni bemol.

naturaleza » Conjunto, orden y disposición de todas las entidades que componen el Universo. » FILOS. En el plano filosófico, a) sustancia (panteísmo) o fuerza única (estoicismo), y b) orden necesario de los hechos o las cosas, opuesto al orden del espíritu, a la libertad (Emmanuel Kant), al azar (Aristóteles) o al orden de Dios, que postulan las escuelas espiritualistas e idealistas.» naturaleza muerta B. ART. Cuadro que presenta animales muertos, plantas u objetos inanimados.

naturalismo » FILOS, Doctrina filosófica que tiende a no admitir nada fuera de la naturaleza, » LIT. Escuela literaria que surgió a mediados del s. XIX. Presentaba temas y hechos tal como se presentan en la vida. Se manifestó sobre todo en la novela. Su referente principal fue Émile Zola.



Retrato de E. Zola, realizado por Manet.

naturismo » MED. Sistema que preconiza el empleo de los agentes naturales y una alimentación preferentemente vegetariana para conservar la salud y curar las enfermedades.

Nauplia o Nauphón (Nauplia) » C. y puerto de Grecia, en el Peloponeso, cap. del dep. de Argólida; 10 600 h. Fue la primera cap. de la Grecia independiente. Es la antigua Argos.

Referencias

Neolítico



Con el fin del último período glacial, hacia el 10 000 a.C., hubo cambios en los seres humanos, que crearon nuevas formas de obtener alimento. Así, desarrollaron la agricultura y la ganadería.

PREHISTORIA

La prehistoria es el período previo a la escritura. De acuerdo a los materiales utilizados en la elaboración de objetos de uso cotidiano, como armas y utensilios, se la divide en diferentes períodos.

EDAD	PERÍODO	INICIO (en años a. C.)
DE Paleolítico o piedra tallada NEOLÍTICO o		Inferior	4 000 000
	Medio	2 000 000	
	Superior	35 000	
	piedra pulid	a 10 000	

Varía de

acuerdo a

la región.

Los dos últimos períodos no siempre	pertenecen a la
prehistoria, ya que algunos pueblos ir	ncorporaron el uso

EL INICIO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



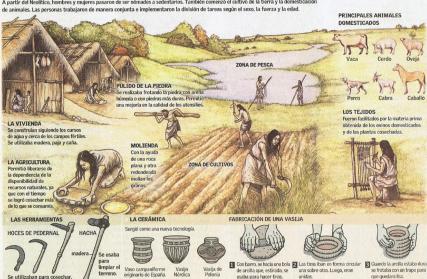
VIDA SEDENTARIA

Cobre

DE LOS

METALES

A partir del Neolítico, hombres y mujeres pasaron de ser nómades a sedentarios. También comenzó el cultivo de la tierra y la domesticación



FUENTE HISTORIA DE LAS CIVILIZACIONES, EL REINADO DE LOS ÍDOLOS EDITORIAL CODEX / LA ANTIGÜEDAD Y LA EDAD MEDIA DE EDITORIAL KAPELUSZ / ATLAS DE ARQUEOLOGÍA DE DORLING KINDERSLEY/ DRA. VIVIAN SCHEINSOHN (INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO - INAPL).



Nauru. Pilares de coral en una playa.

Nauru (Naoero)» Estado de Oceanía, formado por la isla del mismo nombre y situado al NE de las islas Salomón, en el Pacífico sudoccidental. Es la república más pequeña del mundo.

▼Geografía

Relieve. Nauru es una isla de origen coralino rodeada de arrecifes, de relieve plano, con una meseta central árida donde hay depósitos de fosfato, cercada por una estrecha franja fértil. La actividad minera ha socavado la tierra, dejando el territorio inservible para la agricultura.

Clima. Tropical monzónico, con temperaturas suaves y escasas lluvias. Demografía. Los nauruanos constituyen la mitad de la población y son descendientes de migraciones polinesias, micronesias y melanesias. Aunque no hay una capital oficial, la sede del gobierno está en el sector de Yaren. Economía. La extracción de fosfato es el principal recurso económico. Gracias a ella el país gozó, durante años, de una de las rentas per cápita más altas del Pacífico. Sin embargo, se prevé que en diez años las reservas se habrán agotado. La alternativa del gobierno es establecer un paraíso fiscal y desarrollar el sector pesquero.

Nombre oficial República de Nauru Superficie 21,2 km² Población 11 500 h Densidad 566 hab / km² Capital Yaren (4 900 h) Lengua Naurés Moneda Dólar australiano Religión Protestante y católica Forma de gobierno República parlamentaria IDH s/d PBI (mill, de US\$) 60

Renta per cápita (US\$) 5 000

¥ Historia

En 1798 la isla fue explorada por el británico John Fearn. A fines del s. XIX los alemanes integraron Nauru al protectorado de Islas Marshall, Después de la Primera Guerra Mundial la Sociedad de las Naciones confió su administración conjunta a Gran Bretaña, Nueva Zelanda y Australia. En 1947 pasó a ser un fideicomiso de la ONU bajo administración australiana. En 1968 la isla logró su independencia en el ámbito de la Commonwealth. Hammer De Roburt gobernó el país hasta 1976, cuando fue reemplazado por Bernard Dowiyogo. En 1978, De Roburt volvió a ser presidente y desempeñó el cargo hasta 1989. Ese año retornó a la presidencia Dowiyogo. En 1992, Australia accedió a una compensación de 20 millones de dólares australianos por la extracción de fosfatos que, desde 1970, estaba en manos de los propios nauranos. La economía emitió signos preocupantes a finales de la década de 1990, por el descenso de los precios del fosfato y por la mala gestión de las finanzas públicas. La necesidad de obtener recursos llevó a convertir al país en un "paraíso fiscal". En 1999 Nauru ingresó en la ONU y en 2000 la OCDE presionó para que revisara su sistema bancario: el país encabezaba el listado de "paraísos fiscales". Dowiyogo gobernó otras seis veces entre 1995 y 2003. René Harris ocupó la presidencia cuatro veces entre 1999 y 2003. Ese año,



en mayo, fue electo Ludwig Scotly, reemplazado por Harris en agosto.

navajo » ETNOG. Individuo perteneciente a una tribu de indios norteamericanos del grupo apache. Viven en reservas de Arizona y Nuevo México. » LING. Lengua na-dené usada por hablantes de Nuevo México y Arizona.

Navarino » Isla de Chile; 2 445 km2al S de la isla Grande de Tierra de Fuego, con la que forma el canal Beagle.

Navarra » Comunidad Foral de España; ocupa el antiguo reino homón, 10 391 km2 y 580 200 h. Cap., Pamplona. Vid, olivo, cebada, hortalizas, frutales; bovinos, porcinos y ovinos. Industria metalúrgica, química, textil, papelera y alimentaria.



Edificio de gobierno de la ciudad de Pamplona.

Navarra, reino de » HIST, En tiempos de Sancho III el Mayor (1000-35) llegó a ser el centro político cristiano más poderoso de España. Desde 1076 a 1134 estuvo unido al reino de Aragón. En 1512 se incorporó a España y en 1841 se convirtió en provincia

nave » ARQ. Espacio que en las iglesias y otros edificios se extiende a lo largo entre muros o filas de arcadas.» MAR. Embarcación medieval.

navegador » INFORM. Programa que permite visualizar el contenido de las páginas web de Internet.

navío » MAR. Buque grande, con más de una cubierta. » navío de carga o de transporte El que sólo sirve para conducir mercaderías, tropas, municiones, etc. » navíode línea El que por su fortaleza y armamento puede combatir con otros en batalla ordenada o en formaciones de escuadra.

Navratilova, Martina (Praga, 1956) » Tenista checoslovaca nacionalizada estadounidense. Una de las Martina Navratilova durante un partido.

mejores de todos los tiempos, ganó en Wimbledon, el Masters, el Abierto de Australia, Roland Garros y Flushing Meadows en numerosas ocasiones.

Naxos (Náxos) » Isla del archipiélago de las Cícladas, en el Egeo Meridional; 428 km² y 16 700 h. Cap., la c. homónima: 2 900 h.



náyade » MIT. En Grecia, ninfa o divinidad de las fuentes y los ríos.

Nayarit » Estado de México; 27 621 km² y 936 900 h. Cap., Tepic. Cocos, bananas, tabaco, caña de azúcar, maíz, frijoles, trigo y café. Explotación forestal. Ganadería. Pesca. Cobre, metales preciosos. Industria textil, del calzado y alimentaria.

Nazarbayev, Nursultán (Chemolgan, 1940) » Político kazajo. Fue electo presidente de su país desde su independencia, en 1991.

Nazaret (ár. en-Nāsira) » C. de Israel. en Galilea. Centro de peregrinación cristiana; 50 600 h.



Basílica de la Asunción, en la ciudad de Nazaret.

nazca, cultura » HIST. Cultura precolombina (200 a. C.-600), de economía básicamente agrícola, que se desarrolló en la costa S de Perú. Sucesora de la cultura de Paracas, su nombre proviene del valle del río Nazca.

nazismo >>> nacionalsocialismo.

N'Djamena >>> Yamena.

Neamt » Distrito de Rumania; 5 896 km² y 552 800 h. Cap., Piatra Neam.

Neanderthal » Población del O de Alemania en la que se hallaron, en 1856, los restos de un esqueleto humano clasificado como pertenciente a una raza del Paleolítico Medio, de cráneo estrecho, mandibula poderosa, barbilla hundida, miembros gruesos y baja estatura. » namopolga. ©

Neblina, pico da » Cumbre de Brasil, en el estado de Amazonas; 3014 m. Es la mayor elevación del país.

Nebraska » Estado de EE UU; 119 113 km² y 1 717 200 h. Cap., Lincoln. Economía agricola (maíz, forrajes, trigo y sorgo) y ganadera (bovinos) e industria de productos alimentarios. Se incorporó ala Unión en 1867. ◎

nebulosa » ASTROR. Masa de gas o polvo (o una mezcia de ambos) relativamente densa pero tenue, situada en el espacio interestelar. Se han descubierto dos tipos distintos de nebulosas: las extragalácticas, hoy llamadas galaxias, y las galácticas, que son nubes de gas o polvo (o de ambos) situadas en esta galaxia.

necrófago » zool. Insecto coleóptero que se alimenta de carroñas o deposita sus huevos en ellas.



Nebrasica, Vista del Capitolio de Lincolo

necrofilia » Psicol. Perversión que impulsa a la elección de cadáveres como objeto sexual.

necrofobia » PSICOL. Miedo extrema-

necrópolis » ARQUEOL Cementerio antiguo, especialmente de carácter monumental.

Restos de cráneo hallado en la necrópolis de Jericó.

necrosis » MED. Muerte de un conjunto de células aisladas en un individuo.

Nectanebo o Nectanabis » Nombre de varios faraones de Egipto. » Nectanebo I (Nekhtnebf o Nekhtnebef) (s. IV a. C.) Faraón de la dinastía XXX en 380?-363 a. C. Combatió contra los persas. » Nectanebo II (Nekhtharheb o Nekhtharehbe) (s. IV a. C.) Faraón de la dinastía XXX en 363-343 a. C. Fue vencido por Artajerjes I.

néctar » Bor. Líquido azucarado que contienen ciertas flores.

neerlandés » LING. Lengua germánica occidental, hablada en los Países Bajos y en el norte de Bélgica.

Nefertiti (Nofretete) » Reina de Egipto del s. XIV a. C., esposa de Amenhotep IV (Akhenatón). Colaboró con él en la reforma religiosa. ⊜

Negra, cordillera » Eslabón de la cordillera de los Andes situado en el N del Perú; 5 187 m de alt. máxima.



Negrín, Juan (Las Palmas, 1892-París, 1956) » Político y médico español. Socialista. Fue jefe del gobierno republicano en 1937-1939 y presidente del gobierno en el exilio (1939-45).

nefritis » MED. Conjunto de enfermedades del riñón, en general, de causa inflamatoria.

negativo » For. Imagen invertida de los factores lumínico-cromáticos, que se obtiene al revelar una emulsión fotográfica sensibilizada e impresionada. » MAT. Número menor que cero.

negrito » ETNOG. Individuo perteneciente a una raza del archipielago malayo. Los negritos forman un pueblo pigmeo cazador-recolector, caracterizados por la estatura baja, piel negruzca, braquicéfalos y de nariz chata.

negro » ETNOG. Individuo perteneciente a la raza negra (»raza).

Negro, mar » Mar interior e intracontinental que constituye un anexo del Mediterráneo, con el cual se comunica por el canal del Bósforo, el mar de Mármara y los Dardanelos. El único accidente importante de su litoral es



la península de Crimea, que encierra por el O al mar de Azov, dependiente del Negro. Tiene unos 420.000 km². ②

Negro, río » Río de la Argentina que tiene 635 km. Nace de la confluencia del Limay y el Neuquén y desemboca en el océano Atlántico.

Negro, río » Nace en Brasil y desemboca en el Uruguay; 800 km. En su curso hay tres represas hidroeléctricas.

Negro, río » Río de Colombia y Brasilo 2 200 km. Nace en Colombia con el nombre de Guanía, forma la frontera entre Colombia y Venezuela y al recibir las aguas del Casiquiare toma su nombre. Desagua en el Amazonas.

Negros » Isla central de Filipinas, en el grupo de las Visayas; tiene 13 328 km² y 2 750 000 h.

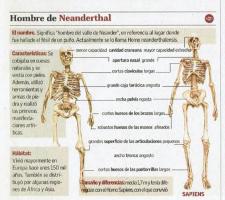
Nehru, Pandit Jawaharlal (Allahabad, 1889-Nueva Delhi, 1964) » Político indio, llamado Pandit Nehru. Una de las principales figuras del movimiento nacionalista. Alconseguir

la independencia su país, en 1947, fue nombrado primer ministro. Su política exterior fue neutral, aunque afrontó la cuestión paquistaní y la hostilidad china.





Mar Negro. Imagensatelital.



Nelson y la batalla de Trafalgar

Una victoria clave. El 21 de octubre de 1805 en el cabo de Trafalgar (Cádiz) se enfrentaron la flota inglesa, comandada por el almirante Nelson, y la franco-española, al mando del almirante Villeneuve, La derrota de estos últimos puso freno a las intenciones napoleónicas de dominar los mares y representó el fin de la supremacía naval española. Por su parte, los ingleses

perdieron a su mayor estratega naval, pero lograron, en cambio, afianzar su poderío marítimo y consolidar las bases de su vasto imperio colonial.

BARCOS PRISIONEROS Y BAJA

Escuadra inglesa: Bajas españolas:

Bajas francesas: Prisioneros: Baias inglesas:

Escuadra franco-española: 45 navíos (18 españoles y 27 franceses) 34 navíos

10 naves , 1 000 muertos y 1 300 heridos. 8 3 000 muertos y 1 000 heridos. 8 000

varias naves y alrededor de 1 600 muertos y

Neimenggu o Mongolia Interior (Neimeng-ku) » Región autónomachina; 1 177 500 km2 y 24 685 400 h. Cap., Hohhot. Agricultura y ganadería.

Nelson » Río de Canadá. Nace en el lago Winnipeg y desemboca en la bahía de Hudson: 650 km.

Nelson, Horatio, vizconde de (Burnham Thorpe, 1758-cabo de Trafalgar, 1805) » Almirante británico. En su lucha contra Napoleón aniquiló la flota francesa en Abukir (1798) y derrotó a la escuadra franco-española en Trafalgar (1805), donde murió. @

Nemery, Jaafar Mohammed al-(n. 1930) » Militar y político sudanés. Fue presidente en 1971, reelecto en 1977 y 1983 y derrocado en 1985.

Némesis » MIT. Divinidad griega de la venganza.

Nenjiang (Nen Chiang) » Río del NE de China; curso: 1 170 km.

nenúfar » вот. Planta de la familia ninfeáceas (Nymphaea alba), acuática, de rizoma largo y hojas redondas



que flotan en la superficie del agua, flores blancas y fruto capsular.

neocapitalismo » ECON Término que designa al sistema capitalista contemporáneo, caracterizado por la intervención del Estado en la vida económica y por la formación de grandes empresas transnacionales.

neoclásica, escuela » ECON. Grupo de economistas que desvió el énfasis sobre los costos de producción hacia la demanda y el consumo final. El valor no debía basarse en la producción, sino en la utilidad del consumo.

neoclasicismo » B. ART. Corriente literaria y artística dominante en Europa durante el s. XVIII, que perseguía, en contra del barroco, el predominio de la razón y la medida, propias de la Antigüedad griega y romana.



Neoimpresionismo. La nave rosa, de Paul Signac, pionero de la escuela.

neocolonialismo » POLÍT, Sistema político que consiste en la dominación económica de un país formalmente independiente y soberano.

neodarwinismo » BIOL Escuela que estudia la evolución de las especies y confiere una importancia decisiva a la selección natural.

neogénesis » MED. Proceso de regeneración de células y tejidos.

Neogeno » CEOL. Nombre que designa al Terciario superior. Está dividido en dos períodos: Mioceno y Plioceno.

neoimpresionismo » B. ART. Movimiento pictórico iniciado hacia 1882 por George Seurat y Paul Signac. Procede a la descomposición de la masa de color mediante puntos o pequeñas pinceladas de tonos puros, contrastados con tonos complementarios para lograr un máximo de luminosidad. También llamado divisionismo o puntillismo. @

neokantismo » FILOS. Renovación de la doctrina kantiana representada por diversas escuelas, cuvos rasgos comunes son la negación de la metafísica y la reducción de la filosofía a la teoría del conocimiento y un análisis de la estructura de las ciencias de la naturaleza y del espíritu para comprender las estructuras del sujeto que la posibilita.

neoliberalismo » ECON, Doctrina que impregnó las políticas económicas durante la década de 1980. Su principio es la reducción del protagonismo económico del Estado.

neolítico » PREHIST. Segundo período de la Edad de Piedra, comenzó hacia el 10 000 a. C. S »LÁMINAENPÁG. 821.



neolítico. Santuarios de piedras muy difundidos en la cultura funeraria del período.

neón » quím. Elemento químico de símbolo Ne. Es un gas noble, inodoro, incoloro e inerte.

neoplatonismo » FILOS, Renovación del platonismo en distintas épocas de la historia de la filosofía. La doctrina central del neoplatonismo es la atribución de la suprema perfección y realidad al Uno, la derivación de todo lo existente a partir de esta unidad originaria y el dualismo entre el mundo de las ideas y el de la materia.

neopositivismo » FILOS. Corriente que no acepta la ciencia como algo resuelto y estable, sino como algo que se va haciendo, una especie de empirismo radical, sometido a la crítica, a la interpretación y, en último término, a la lógica. Fue iniciada por Ludwig Wittgenstein.

neoprene » quím. Caucho sintético que tiene como principales características la resistencia a agentes como el ozono, el petróleo y disolventes orgánicos, v al frío,

neorrealismo » CINEMAT. Corriente artística italiana que surgió después de la Segunda Guerra Mundial y que se caracteriza por un lenguaje cinema-

tográfico sencillo y sobrio y una temática inspirada en la vida cotidiana. Sus representantes más destacados fueron Luchino Visconti. Roberto Rosellini y Vittorio De Sica. » FILOS, Movimien-

L Visconti

to caracterizado por su oposición al idealismo y la aceptación de un realismo inmediato,

neorromanticismo » LIT. Movimiento surgido en Alemania a comien-

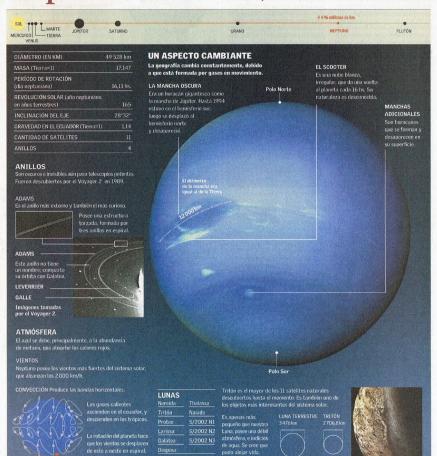
zos del s. XX como reacción contra el naturalismo. Sus principales figuras fueron Hugo von Hofmannsthal y Rainer María Rilke



Rainer María Rilke

Neptuno

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL Es uno de los llamados gigantes gaseosos. Su apariencia es similar a la de Júpiter, pero de color azul intenso. Su atmósfera posee los vientos más fuertes del sistema solar.



N

neotomismo » FILOS. Movimiento intelectual iniciado en Italia hacia fines del s. XVIII y principios del s. XIX que se caracterizó por su intento de restaurar la metafísica tomista.

Neovolcánica, cordillera o eje Neovolcánico» Eje montañoso de México entre el golfo de México y la costa del Pacífico. Región de intensa actividad volcánica, alberga las mayores cumbres del país.

Neozoico » GEOL Terciario.

Nepal (Sri Nepala Sarkar)» Estado de



Remo de Nepal
Superficie 140 797 km²
Población 25 836 100 th
Densidad 183 hab/ km²
Capital Katmandú (2 203 100 th)
Cludades principales Biratamagar
(174 600 th) Lalitpur (169 100 th) Pokhara (166 400 th)
Lengua oficial Nepalés
Moneda Rupia nepalí
Religión Hinduis mon arquía contifucional
10H 129°
PSI (milla de US\$) 3 600

Renta per cápita (US\$) 1400

➤ Geografía Relieve. De S a N constituyen la geo-

morfología del territorio la llanura del Mal'erat, la cadena montañosa del Mahabharat, la cordillera del Himalaya Medio y el sector central del Gran Himalaya, donde está el monte Everest, el más alto del mundo (8 848 m). Clima. El clima se modifica con la altitud: en el norte es tropical; subtropical en la región de los Siwalik y Mahabharat; templado en las zonas de al-

tura media y continental en la vertien-

te septentrional del Gran Himalaya.

Las precipitaciones son más copiosas en la zona meridional, donde el mortzón regula el régimen de lluvias. Predominan la tundra y los bosques tropicales, subtropicales y templados. Hidrografía. Todos los ríos, entre du edestacan el Karnali, Bheri, Cogra, Gandak, Kanchenjunga, Sun Kosi y Sapt Kosi, son tributarios del Ganges.



Paisaje del lago Phewatal y el monte Fishtail.

Demografía. La población habita en pequeños núcleos rurales, en la llanura del Terai y los valles centrales. Dos grupos étnicos mayoritarios constituyen la población: los newari y los guerreros gurka.

Economía. La agricultura, practicada en minifundios, es la principal actividad económica del país y emplea al 50% de la población activa. En importancia le siguen el turismo, la producción de textiles y la cría de bovinos (yak, búfalo), ovinos y caprinos. Hay importantes reservas de minerales ferrosos, mica, cobre, cobalto y petróleo.

≯Historia

Ya en la época prehistórica Nepal fue ocupado por la dinatía de los newari,







Templo en la ciudad de Bhadgaon.

cuyos últimos representantes gobernaron el país hasta el s. XVIII. En 1768 los gurkas conquistaron el territorio y, dos años más tarde, el emperador chino Qianlong lo invadió, imponiendo su soberanía. Entre 1814 y 1816 se produjo una guerra anglonepalesa por la ocupación gurka de parte del Terai, perteneciente a los británicos. Tras la devolución de los territorios se firmó un tratado que contempló la residencia en el país de un representante del gobierno británico. En 1846 Yung Bahadur se hizo con el poder y adoptó el título de Rama. Finalmente, en 1923 Inglaterra reconoció oficialmente la independencia. En 1951 tuvo lugar un golpe de Estado protagonizado por Tribhuvana Bir Bikram, quien expulsó a los rama v proclamó una limitada monarquía constitucional. Su hijo Mahendra Bir Bikram promulgó, en 1959, la primera constitución. En las elecciones de 1994 el Partido Comunista obtuvo una mayoría relativa en el parlamento. En las de 1999 venció el Partido del Congreso Nacional de Nepal. En 2001 el rey Birendra fue asesinado por su hijo y heredero, el príncipe Dipendra, quien se suicidó. Entonces ocupó el trono Gyanendra, hermano del rey asesinado.

nepalés » LING. Dialecto oriental del pahari hablado en Nepal. »pahari.

nepente » MIT. Bebida mágica que los dioses griegos usaban para curarse y que, además, producía olvido.

Neper, John (Edimburgo, 1550-íd., 1617) » Matemático escocés. Desarrolló el cálculo logarítmico y creó la tabla de logaritmos. Obras: Mirifici logarithmorum canonis descriptio.

Nepociano (Flavius Popilius Nepotianus) (m. 350) » Emperador romano en 350, sobrino de Constantino. Al frente de sus seguidores entró en Roma y se hizo proclamar emperador. neptunio » quím. Elemento químico radiactivo. Es un metal.

Neptuno » ASTRON. Octavo planeta en posición por orden de proximidad al Sol del cual se encuentra a 4 496 millones de km por término medio. Posee un sistema compuesto por cuatro anillos. Sus once lunas giran en el plano de rotación del planeta, excepto Tritón y Nereida, que tiene una dròtia inclimada 20 y 30 grados, respectivamente. Tritón es la únical una del sistema solar que describe su órbita en sentido retrógrados. **LAMMARPHÁS es*.

Neptuno » MIT. Dios romano de las aguas. Se lo identificó con Poseidón.

culto en numerosos templos, durante el Renacimiento y el Barroco su figura fue utilizada como ornamento de fuentes públicas.

dios griego del

mar. Objeto de



Nereida (Nēreis) » MIT. Cada una de las hijas de Nereo y Doris; ninfas del mar. Su número varía entre 50 y 100. Eran de gran belleza y vivían bájo el fondo del mar. Según la tradición, constituían una gran ayuda para los navegantes extraviados.



Detalle de un mosaico romano con la representación de la figura de una Nereida.

Nereo (Nêreús) » MIT. Dios griego del mar, hijo de Ponto y Gea, la Tierra.

Nergal » MIT. Dios del Sol del mediodía, de la guerra y de la caza, venerado por asírios y babilonios. Nernst, principio de » TERMO. Tercer principio de la termodinámica. » termodinámica.

Nernst, Walther Hermann (Briesen, 1864-Ober-Zibelle, 1941) » Físico



y químico alemán. Fue premio Nobel de Química en 1920 por enunciar el tercer principio de la termodinámica.

Nerón, Claudio César (Nero Claudius Caesar Augustus Germanicus) (Antium, 37, 80ma, 68) » Emperador romano en 54-68. Sec asó con Octavia, hija de Claudio. Gobernó de forma cruel e hizo asesinar a Británico, su hermanastro, a su madre, Agripina, a su mujer, Octavia, y a su segunda esposa. En su tiempo tuvieron lugar el incendio de Roma (64) y las persecuciones de los cristianos. En 68 fue depuesto y condenado a muerte. Se hizo matar por un liberto y con él se extinguió a dinastra Claudia.



Escultura de Nerón junto a Agripina.

Neruda, Jan (Praga, 1834-id., 1891) » Escritor checo. Impulsó el desarrollo del realismo en su país. Autor de Cuentos de Malá Strana y Arabescos.

Neruda, Pabbo (Parral, 1904-Santiago, 1973) » Seudonimo de Neftalí Ricardo Reyes Basoalto, poeta chileno. Su obra evoluciona del posmodernismo de sus primeros libros hacia una temática romántica, aunque jamás abandonó su caracteristico vanguardismo social y político. Fue cónsul en varios países de Asia y en España, donde fue destituido durante la Guerra Civil: volvió a ocupar cargos políticos y diplomáticos, siendo cónsul en París y embajador en Francia (1971-1973). También fue senador y miembro del Partido Comunista chileno. Su lenguaje constituye una permanente indagación de las posibilidades poéticas del castellano moderno. Premio Nobel de Literatura en 1971.

PRINCIPALES OBRAS
ABO 088A
089A
1923 • Creppsculario
1924 • Veinte poemas de amor y
una canción desesperada
1933 • Residencia en la Tierra I
1935 • Residencia en la Tierra I
1935 • Canto general
1954 • Odas elementales
1967 • La barcarola
1970 • La bercarde
1970 • La bercarde
1970 • La cesoda
encendida

Nerval, Gérard de (París, 1808-íd., 1855) » Seudónimo de Gérard Labrunie, escritor romántico francés. Entre sus obras

se destacan Aure-

lia, Iluminados y

Viaje a Oriente.

nervio » ANAT. FISIOL. Cada uno de los haces formados por la agrupación de los cilindroejes de las neuronas situadas en los centros nerviosos, desde donde se distribuyen por todo el cuerpo. Su función consiste en conducir los estímulos a los centros nerviosos y llevar las órdenes de estos centros hacia distintas estructuras periféricas.» BOT.ZOOL. Cada uno de los haces vasculares que forman el esqueleto fibroso de las hojas.

nervioso, sistema ANAT.200L En los animales, conjunto de nervios, ganglios y centros nerviosos que forman los órganos reguladores de la actividad orgánica y la vida de relación. »JAMHA BIPÁG. 828-829

Nervo, Amado (Tepic, 1870 Montevideo, 1919) » Poeta mexicano. Fue uno de los más importantes poetas modernistas de América latina. Principales obras: El bachiller, El diablo desinteresado, Unamentira, un sueño, Perlas negras, Poemas, Lira heroica, Las voces, Los jardines interiores, En woz baja, Serenidad y Elewación.

Nestorio (381?-Panoplis, 451?) » Patriarca de Constantinopla en 428. Denunciado como hereje, fue depuesto en el Concilio de Éfeso (431).

Netanyahu, Benjamin (Tel Aviv,



1949) » Político israelí. Ha sido líder del Likud (1993-99) y primer ministro de su país entre 1996 y 1999.

Neto, Antonio Agostinho (Bengo, 1922-Moscú, 1979) » Político angoleño. Dirigente del Movimiento Popular de Liberación de Angola (MPLA), fue presidente del arepública entre 1975 y 1978, tras la independencia. Neuilly, tratado de » MIST. Tratado de paz firmado en 1919 entre Bulgaria y los aliados. Bulgaria cedió territorios fronterizos a Yugoslavia, Tracia occidental a Grecia y Dobrudja a Rumania.

Neumann, Jan von (Budapest, 1903-Washington, 1957) » Matemátito estadounidense de origen húngaro. Es autor de la teoría de los juegos, de gran impacto en el mundo económico. Contribuyó a la concepción de la bomba de hidrógeno y definió la lógica de las calculadoras electrónicas.

neumático » TECNOL Llanta que recubre las ruedas de los vehículos, formada por una cubierta exterior de caucho vulcanizado resistente que tiene forma de anillo hueco y un anillo tubular de goma elástica que contiene aire a presión.

DOINGEDOC NEURA ÉTADOC

A mediados del s. XIX los automóviles de fabricabanco il lartar gridas la que obiligaba a construir coches pesados para soportar las vibraciones que transmitiar ruedas. En 1888, John Boyd Dunlop perfecciono de neumático, unerteado por R. Thomsonen 1845 y credi elde aucho. Consistá en un tubo inflado recubierto por caucho, empleado inicialmente en la bicleta. En 1871, los hermanos Edouard y André Michelle patertarror el recubierto desmontable y, cuatro años más tarde, equiparon el primer coche.

neumococo » MICROB. Bacteria componente de la flora habitual normal del tracto respiratorio humano. Puede ser patógeno para el hombre.

neumología » MED. Rama de la medicina que trata las enfermedades de los pulmones y las vías respiratorias.

neumonía » MED. Enfermedad infecciosa localizada en el pulmón.

neumotórax » MED. Entrada de aire en la cavidad pleural. En general, resulta de la ruptura del alveólo pulmonar y pleura visceral adyacente.

Neuquén» C. de Argentina, cap., desde 1904, de la prov. de Neuquén; 224 685 h., incluyendo Plottier. Centro comercial agrícola (frutas, vid); ind. alimentarias; vitivinicultura.

Neuquén » Prov. de la Argentina, en la Patagonia; 94 o78 km² y 474 155 h. Cap., la c. homón. Árboles frutales, vid, cereales y forrajeras. Explotaciones forestales. Ganadería bovina y caprina. Carbón, oro, petróleo, gas, cobre. Energía hidroeléctrica. Turismo. ☺



Neuquén. Típico paisaje de la provincia argentina, donde se hallan numerosos lagos y montañas.

Sistema nervioso

El sistema nervioso lleva información desde cada una de las partes del cuerpo al cerebro, y transmite su respuesta a cada una de estas zonas.

UNA RED DE INFORMACIÓN

Está formado por subsistemas con funciones diferentes:

II SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Interviene en las funciones de relación, sensibilidad y movimiento. Es voluntario.

El encéfalo y la médula espinal forman el eje desde donde los nervios se ramifican a todas las partes del cuerpo.



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Es el conjunto de los nervios del organismo.

ESISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Regula las funciones de la vida vegetativa (circulación, respiración, digestión). Es inconsciente

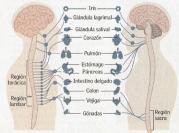
Actúa por dos grandes vías o sistemas que tienen funciones opuestas.

PARASIMPÁTICO

SIMPÁTICO

Función estimuladora. Constituido por una doble cadena de ganglios a cada lado de la

Función inhibidora. Constituido por fibras que salen del sistema nervioso central (encefálo columna vertebral. De ellos parten y médula espinal) a través de algunos fibras que llegan a todo el organismo. nervios craneales y sacros.



ENCÉFALO Sistema nervioso central CEREBRO Controla el cuerpo a través de los impulsos CEREBELO. generados por las neuronas y de otros Coordina los movimientos múltiples mecanismos. y contribuye al sistema del equilibrio. NERVIOS CRANEALES Parten directamente del encéfalo. NERVIOS CERVICALES Se ramifican hacia zonas del cuello, la cabeza, el MÉDULA ESPINAL pecho y los brazos. NERVIOS TORÁCICOS Se ramifican hacia las paredes del pecho y el NERVIOS DEL BRAZO abdomen. Son, en su mayoría, ramificaciones de los nervios cervicales. NERVIOS LUMBARES -NERVIO RADIAL Se dirigen hacia la parte inferior de la espalda, el abdomen NERVIO MEDIANO y las piernas. NERVIO CUBITAL NERVIOS SACROS Se ramifican hacia la pelvis, piernas y pies. NERVIOS DE LA PIERNA NERVIOS DE LA MANO Son ramificaciones de los nervios lumbares y sacros NERVIO CIATICO NERVIO TIBIAL NERVIOS DEL PIE NERVIO **NERVIO** CUBITAL MEDIANO **NERVIO** PLANTAL INTERNO NERVIO PLANTAL **EXTERNO**

28 mil millones

Cantidad de neuronas del sistema nervioso.

Las neuronas son las células funcionales del sistema nervioso. Se distinguen de las células normales porque no pueden reproducirse, lo cual explica que una lesión cerebral sea definitiva.

SUSTANCIAS QUE CONFORMAN LOS CENTROS NERVIOSOS

Gris: constituida por cuerpos celulares de neuronas Blanca: formada por axones o fibras nerviosas.

Cerebro y cerebelo Exterior, sustancia aris; interior. sustancia blanca

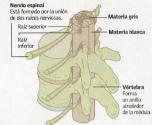
Médula espinal Exterior, sustancia blanca; interior, sustancia oris.

LA MÉDULA ESPINAL

Es la conductora de impulsos desde v hacia el cerebro, y el centro de los movimientos reflejos. De ella nacen 31 pares de nervios espinales que la conectan con el resto del cuerpo agrupados en cinco redes llamadas plexos.

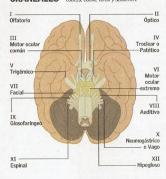
> NERVIOS ESPINALES

0	cervicales	Flexo cervicai
12	dorsales	Plexo braquial
5	lumbares	Plexo lumbar
5	sacros	Plexo sacro
1	coccígeo	Plexo sacrococcígeo



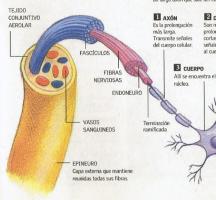
LOS **NERVIOS** CRANEALES

Son doce y salen desde la parte inferior del encéfalo. Están relacionados con las necesidades sensoriales y motoras de la cabeza, cuello, tórax y abdomen.





CÓMO ES UN NERVIO **POR DENTRO**



LAS NEURONAS

Son las células que constituyen el sistema nervioso. Están formadas por una cabellera de filamentos ramificados, las dendritas, y un largo axón que sale del cuerpo celular.

> 2 DENDRITAS Son múltiples prolongaciones

traspasar la información. Receptor cortas. Reciben las señales y las llevan al cuerpo celular.

Vesícula Neurotransmisor Botón sináptico Vaina de mielina Aisla y protege al axón, y aumenta la velocidad de la transmisión de los

impulsos nerviosos

LA SINAPSIS

Es el paso de información de una

neurona a otra mediante señales

químicas y eléctricas. Se lleva a cabo

en los botones sinápticos del axón,

que contienen saquitos (vesículas) llenos de sustancias químicas llamadas

neurotransmisores, que ayudan a

Sinansis

> DIFERENTES TIPOS

SENSORIALES

Conducen estímulos hacia la médula y el encéfalo.

MOTORAS

Recogen las respuestas de la médula y el encéfalo y actúan sobre los músculos.

INTERNEURONAS Unen a dos o más neuronas.

Núcleo

Es el centro de control de la célula.





Neuquén » Río de Argentina; tiene 510 km. Nace en la cordillera de los Andes, en la frontera con Chile, y se une al Limay para formar el río Negro.

neuralgia » MED. Dolor localizado en el área de distribución de un nervio periférico o de sus ramificaciones.

neuritis » MED. Lesión inflamatoria o degenerativa de uno o varios nervios periféricos acompañada de trastornos en la conducción de los estímulos.

neurocirugía » MED. Parte de la cirugía que tiene por objeto la curación de enfermedades del sistema nervioso.

neurología » MED. Rama de la medicina que estudia el sistema nervioso y sus enfermedades.

neurona » ANAT. Unidad morfológica funcional trófica del sistema nervioso. Cada neurona está formada por un cuerpo celular y sus prolongaciones protoplasmáticas.

neurosis » PSICOL Enfermedad del sistema nervioso caracterizada por un trastorno grave del psiquismo con desorden en el comportamiento.

neurotoxina » MED. Toxina que actúa sobre el tejido nervioso, destruyéndolo o impidiendo su normal funcionamiento.

Neustria » Antiguo reino de la Galia franca, durante el período merovingio (ss. VI-VIII). Su romanización y la ambición de sus monarcas lo enfrentaron frecuentemente a dustrasia, reino germánico de Metz. En els. IX se extendía desde Orleans a París, pero más tarde quedó limitado a Normandía.

neutralización » quím Reacción química de un ácido con una base; los

productos formados son la sal de estos compuestos y agua.

neutrino » FIS. Partícula subatómica simbolizada por v, con masa y carga eléctrica nula, espín 1/2, que viaja siempre a la velocidad de la luz.

neutro P LECTR. En las corrientes trifásicas, el conductor central, generalmente unido a tierra. » QUIM. Compuesto químico que no es ácido ni base. » género neutro LINE. El que no es ni masculino ni femenino. Tienen forma neutra el artículo lo y los pronombres esto, eso, aquello. » verbo neutro » intrastitivo.

neutrón » F/s. Partícula elemental de masa aprox. igual a la del protón, 1,67 X 10-24 g. carga eléctrica neutra y espín igual a 1/2. Los neutrones y los protones integran los núcleos atómicos y reciben el nombre común de nucleones.

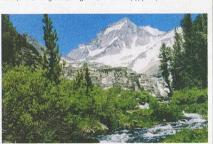
Nevada » Estado de EE UU; 284 613 km² y 2 311 100 h. Cap., Carson City. Ganadería bovina y ovina. Rica región minera (cobre, manganeso, tungsteno, hierro, mercurio, plata). Explotación petrolífera. Industria diversa, con predominio de la siderometalúrgica. El turismo es la actividad más importante. Las ciudades principales son Las Vegas y Reno. Estado de la Unión desde 1864.



Vista de Las Vegas, Nevada.

Nevada, sierra » Conjunto montañoso de Venezuela, que forma parte de la cordillera de Mérida. Culmina en el pico Bolívar, de 5 007 m de altitud.

Nevada, sierra » Cordillera del O de EE UU, en California, paralela a la costa del Pacífico. Culmina en el monte Whitney (4418 m). ◎



Sierra Nevada. Vista panorámica de la cadena montañosa en EE UU.

Nevada, sierra » Macizo montañoso del S de España (Granada y Almería), núcleo principal de la cordillera Penibética, en el que se encuentra las mayores alturas de la península Ibérica: Mulhacén (3 478 m).

Nevada de Santa Marta, sierra » Sistema montañoso del NE de Colombia. Alcanza sus máx. alt. en los picos nevados de Cristóbal Colón (5 775 m), el más alto del país, Bolívar (5 760 m) y Simonds (5 560 m).

Nevada del Cocuy, sierra » Sierra de la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. Por su altitud, 5 493 m en el Alto Ritacuva, es la máxima elevación de la cordillera Oriental. Las cumbres están cubiertas de nieves perpetuas.

Nevis » Isla de las Pequeñas Antillas, en el grupo de las islas de Sotavento; 93 km² y 10 080 h. Cap., Charlestown. »Saint Kitts-Nevis.

New Deal » POLIT. Nombre dado a

la política intervencionista de F.D. Roosevelt (derecha) en EE UU entre 1933 y 1939 para superar la crisis económica.



Newcastle » C. de Australia, en el estado de Nva. Gales del Sur; 500 000 h.

Newcomen, Thomas (Darmouth, 1663-Londres, 1729) » Mecánico inglés. Fue precursor de Watt en el invento de la máquina de vapor.

newton » METROL. Unidad de fuerza en el Sistema internacional. Un newton es la fuerza que, aplicada a la masa de 1 kg, le comunica una aceleración de 1 m/s². Su símbolo es N.



Niágara. Imponente caída de las cataratas del río homónimo.

Newton, anillos de » ópr. Anillos de interferencia que se obtienen al iluminar con luz monocromática una lente plano-convexa de gran radio de curvatura sobre una placa de vidrio plana.

Newton, binomio de » MAT. Fórmula dada por Isaac Newton para elevar a la enésima potencia un binomio cualquiera, siendo n un número natural.

Newton, Isaac (Woolsthorpe, 164;2-Londres, 1727) » Fisico, matemático y astrónomo inglés. Formuló la teoría del binomio, creó el ciáculo de fluxiones y concibió la Idea de la gravitación universal. Sus investigaciones sobre óptica o llevaron a establecer la composición de la luz blanca y la teoría de los colores. Formuló las leyes básicas del movimiento y la famosa ley de gravitación universal que lleva su nombre. Obras: Philosophiae naturalis principia mathematica y Optica, entre otras.

■

Newton, ley de gravitación universal de » ris. Ley formulada por Isaac Newton. Establece que dos masas cualesquiera se atraen con una fuerza cuya dirección es la de la recta que pasa por ambas y cuyo módulo es directamente proporcional al producto de las masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa. La constante de proporcionalidad. G, recibe el nombre de constante de la gravitación universal.

Newton, leyes de » Principios fundamentales de la mecánica clásica, enunciados por I. Newton. En total son tres leyes: la primera ley, de Newton o principio de inercia, establece que un cuerpo sobre el que no actúa fuerza alguna permanece en reposo o en movimiento rettlífice uniforme. La segunda ley, o ecuación fundamental de la mecánica, establece que la fuerza aplicada a un cuerpo es directamente proporcional a la aceleración adquirida por el mismo. La tercera ley, o de acción y reacción, establece quesi un cuerpo ejerce una fuerza sobre



Newton, método de aproximación de » Método para hallar las soluciones (raíces) aproximadas de una ecuación en una incógnita.

Ngouabi, Marien (Owando, 1938-Brazaville, 1977) » Militar y político del Congo. Fue presidente del Congreso Nacional Revolucionario en 1968 cuando dio un golpe de Estado. Instauró un régimen de partido único. Gobernó hasta 1977, cuando fue asesinado.

Nguyen, dinastía » Última dinastía vietnamita. Gobernó entre 1802 y 1945. Bao-Dai fue el último emperador y abdicó después de proclamada la independencia.

Niágara (Niagara) » Río de América del Norte, entre EE UU y Canadá, que comunica los lagos Erie y Ontario; 56 km. Famoso por sus dos cataratas.

Niamey » C. cap. de Níger desde 1926; 748 600 h. Puerto fluvial.

Niassa » Prov. del NO de Mozambique; 129 056 km² y 881 000 h. Cap., Lichinga (98 900 h.).

Nicaragua » Estado de América Central. Linda con Honduras y Costa Rica.



▼Geografía

Relieve. El territorio comprende el eje volcánico del Pacífico, el escudo Central y la llanura del Caribe.

Clima y vegetación. Clima tropical húmedo, con temperaturas elevadas. Precipitaciones abundantes todo el año. La vegetación presenta una densa selva húmeda y sabanas arbóreas con bosques en galería.



Hidrografía. Los ríos más importantes son el Coco o Segovia, Prinzapolea, Escondido y San Juan, ubicados en la vertiente oriental. Cuenta con el lago más extenso de América Central, el Cocibolca (o Nicaragua), de 8430 km².

Demografía. La mayoría de la población es mestiza. Existe una minoría indígena formada por las etnias miskito, sumo y rama. La densidad es la más baja de los países centroamericanos.

Economía. La agricultura se concentra en el cultivo de maíz, fríjoles, bananas, arroz, sorgo, algodón, caña de azúcar y café, y exporta carne bovina y madera de cedro y caoba. Pesca del camarón. Existen yacimientos de oro, plata, hierro, plomo, cobre y antimonio e ind. de alimentos, textil, farmacéutica, de bebidas y tabaco.

¥ Historia

En el s. XV se establecieron en la región los nicaraos, procedentes de tierras aztecas. En 1502 Cristóbal Colón llegó a la desembocadura del río San Juan. Desde 1568 el territorio fue incluido en la Capitanía General de Guatemala, vinculada al Virreinato de Nueva España. La explotación de los encomenderos y el tráfico de esclavos con Perú diezmaron notablemente la población indígena. Los primeros intentos independentistas se produjeron en 1811. Desde 1823 y hasta 1838, el país adhirió a las Provincias Unidas del Centro de América, integrada por Nicaragua, Guatemala, El Salvador, Honduras y Costa Rica. Desde entonces el país sufrió la rivalidad entre liberales y conservadores. Éstos tenían el respaldo de EE UU.





Nicaragua. Lago Managua y volcán Momotombito.

que entre 1912 y 1916 ocupó el territorio e influyó decisivamente en la política local. En 1927 se firmó un tratado de paz a cambio de la realización de elecciones bajo la supervisión del país norteamericano. Los líderes políticos aceptaron el acuerdo excepto Augusto César Sandino, que lo calificó de traición a la patria y se lanzó a la lucha guerrillera. Los estadounidenses volvieron al país y se retiraron en 1932, cuando fueron sustituidos por la Guardia Nacional, dirigida por el general Anastasio Somoza, que en 1934 asesinó al líder guerrillero. Somoza arrebató el poder al liberal Juan Bautista Sacasa y se proclamó presidente el 1º de enero de 1937. Desde entonces los Somoza se perpetuaron en el poder, primero con Luis Somoza, quien ocupó la presidencia tras el asesinato de su padre, Anastasio, en 1956 y, a su muerte, en 1967, con su hermano Anastasio, combatido por el Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN), fundado en 1962. Mientras tanto, la oposición legal creó la Unión Democrática de Liberación (UDEL), dirigida por Pedro J. Chamorro.

La revolución sandinista. El asesinato de Chamorro, en 1978, hizo que la opinión pública nacional e internacional responsabilizara a Somoza del crimen. En septiembre el FSLN desencadenó una ofensiva general, apoyada por la población. En julio de 1979 los sandinistas ocuparon Managua y Somoza partió al exilio. Una Junta de Reconstrucción Nacional se hizo cargo del poder. EE UU apoyó al movimiento antisandinista conocido como "Contra", que desde la frontera hondureña hostigaba al país. En 1984 se celebraron elecciones y la victoria recayó en el Frente Sandinista y su candidato, Daniel Ortega. Ante la amenaza de extensión de la guerra civil a toda Centroamérica, los gobiernos de México, Venezuela, Colombia y Costa Rica intentaron diversas propuestas de pacificación, que dieron por resultado el acuerdo de Esquipulas II (1988), por el cual el sandinismo procedió a una apertura democrática y restauró las libertades cívicas. Las elecciones de 1990 dieron el triunfo a la Unión Nacional Opositora (UNO) de Violeta Barrios, viuda de Chamorro, y el FSLN entró en una profunda crisis. En las presidenciales de 1996 triunfó Arnoldo Alemán, y en 2001, Enrique Bolaños Geyer.

Nicaragua o Cocibolca, lago » Gran lago de Nicaragua. Tiene 8 430 km². Con una long, máx, de 161 km y una anchura de 70, es el mavor de Centroamérica.

Nicea (Nikaia) » Antigua c. de Asia Menor, la actual Iznik, Fue cap. del Imperio Bizantino entre 1204 y 1261.

Nicéforo (Nikephóros) » Nombre de varios emperadores de Oriente.» Nicéforo I el Logoteta (m. 811) Emperador en 802-811. Destronó a la emperatriz Irene, venció a los eslavos y tomó parte de Venecia. » Nicéforo II Focas (913-969) Emperador en 963-969. Conquistó Cilicia, Chipre, Antioquía y Siria.» Nicéforo III Botoniato (m. 1081) Emperador en 1078-1081. Durante su reinado los turcos invadieron Asia Menor.

Nicobar, islas » Archipiélago del océano Índico, en el golfo de Bengala; sus 19 islas ocupan 1 645 km2.

Nicol, prisma de » орт. Aparato que consiste en un prisma capaz de polarizar la luz incidente, que sale con una dirección paralela a la de incidencia.

Nicolaier, Arthur (Cosel, 1862-Berlín, 1945) » Médico bacteriólogo alemán. Descubrió el bacilo del tétanos.

Nicolás (Nikolai) » Nombre de varios zares de Rusia.» Nicolás I (Nikolaj Pavlovi) (Tsarkoïe Selo, 1796-San Petersburgo, 1855) Zar en 1825-1855. Absolutista y paneslavista, procuró impedir la difusión de las ideas liberales. Anexionó Polonia a su imperio. Perdió la guerra de Crimea (1853-56) frente a los turcos, apoyados por el Reino Unido y Francia. Impulsó el comercio, la industria y el ferrocaril y colonizó Siberia» Nicolás II (Nikolaj Aleksandrovi) (Tsarkoïe Selo, 1868-Lekaterinburg, 1918) Zar en 1894-1917. Asistió a la derrota frente a Japón en la guerra de 1904-1905. Intervino en la Primera Guerra Mundial. Su reinado se interrumpió con la implantación de la república y la posterior revolución bolchevique (1917). Fue fusilado con toda su familia.

Nicolás » Nombre de varios papas y

antipapas.» Nicolás I Papa. ("Nicolás, san). » Nicolás II (Gérard) (m. Florencia, 1061) Papa en 1059-1061. Reunió un concilio que reguló el procedimiento de elección

pontificia, » Nico-



Nicolás I.

lás III (Giovanni Gaetano Orsini) (Roma, 1215-Viterbo, 1280) Papa en 1277-1280. Trató de consolidar la independencia de los Estados Pontificios. » Nicolás IV (Girolamo Masci) (Lisciano, 1230?-Roma, 1292) Papa en 1288-1292, sucesor de Honorio IV. Fomentó las cruzadas y las misiones. » Nicolás V (Pietro Rainalducci) (Corbara, 1260-Aviñón, 1333) Antipapa en 1328-1330. Contó con el



apoyo de Luis de Baviera contra Juan XXII. » Nicolás VI (Tommaso Parentucelli) (1397-1455) Papa en 1447-1455. Considerado el primer Papa del Rena-

cimiento por su amor y protección a las artes y a las letras. Fundó las universidades de Barcelona, Glasgow y Tréveris.

Nicolás I Petrovic Njegos (Nikola Petrovicacute Njego) (Njegos, 1841-Antibes, 1921) » Rey de Montenegro en 1910-1918. En la guerra con Turquía obtuvo la independencia de su país (1878). En la Primera Guerra Mundial se unió a los aliados. Al exiliarse, el país se integró a Yugoslavia.

Nicolás, san » Archimandita ddelos monjes estuditas en el s. IX. Fue encarcelado por orden de León el Armenio y más tarde, durante el reinado de Miguel II Balbo, fue desterrado. Regresó a su monasterio y murió en 866.

Nicosia (gr. Leucosía, turco Lefko) » C. cap. de Chipre y del distrito homón.; 197 600 h. Industrias varias. Desde 1974 está dividida por una línea de armisticio que separa las comunidades de origen griego y turco.

nicotina » outm. Alcaloide oleoso e incoloro tóxico. Se encuentra en las hojas de varias especies del gén. Nicotiana y especialmente en el tabaco.

nidación » FISIOL Implantación endometrial del huevo fecundado que ocurre entre 7 y 10 días después de la fecundación.



Nicolás II. Retrato familiar del zar de Rusia junto a su familia.

Premios Nobel

Fueron entregados por primera vez en 1901 por una iniciativa de Alfred Nobel, industrial sueco y creador de la dinamita. Lo reciben personalidades distinguidas de cinco áreas.

ALFRED BERNARD NOBEL



la dinamita. **FUNDACIÓN Y MUSEO**

En su testamento, Nobel destinó el 94% de su fortuna a la creación de los premios. Así nació la Fundación Nobel.

El fondo generado por la rentabilidad de su funcionamiento, se distribuye cada año en forma de premio.

La Fundación Nobel es El Museo Nobel, una entidad privada en Estocolmo. establecida según el rescata las testamento de su creador. innovaciones Funciona desde 1900. del sialo XX.

LAS SUMAS ASTGNADAS

El rey de Suecia entrega a cada laureado un documento que confirma la suma otorgada.

MONTOS

En coronas suecas (SEK) y dólares (US\$)

1901 LA PRIMERA 150.748 SEK US\$ 42.000 Al cambio de 1901

1923 LA MÁS PEQUEÑA 114.935 SEK US\$ 13.591 Al cambio de 2002

2003 LA SUMA ACTUAL

10.000.000 SEK U\$S 1.000.000

Estos premios fueron creados para recompensar a las personas que en el curso del año hayan prestado los mayores servicios a la humanidad.

MEDALLA

Física, química, fisiología y medicina, literatura v paz. La categoría economía fue creada en 1968 y premiada desde 1969.

El consagrado recibe un diploma, una medalla de oro y dinero.

Cada ganador es conocido como laureado, por las coronas de laurel que ganaban los atletas en la antigüedad.

DIPLOMA

Los organizadores deciden el diseño artístico.



FÍSICA Y FISIOLOGÍA LITERATURA QUÍMICA Y MEDICINA

Esculpidas por el sueco Erik Lindberg.



Por Gustav Vigeland, de Noruega.



Por Gunvor Svensson-Lundqvist

								> LAUREADOS	POR DISCIPLINA
ENTREGA DE PREMIOS LUGAR DE LA ENTREGA	10 de diciembre* Oslo y Estocolmo	WILHELM RÖNTGEN	ALEMANIA	1936 1945 1947	Carlos Saavedra Lamas Gabriela Mistral Bernardo Houssay	Argentina Chile Argentina	Paz Literatura Fisiología y M.	FISIOLOGÍA Y MEDICINA	181
ORGANIZADORES Asamblea Nobel de Karolinsk			HOLANDA	1967 1970	Miguel Angel Asturias Luis Leloir	Guatemala Argentina	Literatura Química	FÍSICA	169
Academia Sueca de Ciencias, Comité Noruego del Nobel.		EMIL A. VON BEHRING		1971 1980 1982	Pablo Neruda Adolfo Pérez Esquivel Alfonso García Robles	Chile Argentina México	Literatura Paz Paz	QUÍMICA	101
			FRANCIA	1982 1984	Gabriel García Márquez César Milstein	Colombia Argentina	Literatura Fisiología y M.	PAZ	89
* Aniversario de la muerte de A	Alfred Nobel:		FRANCIA SUIZA	1987 1990 1992	Oscar Arias Sánchez Octavio Paz Rigoberta Menchú Tum	Costa Rica México Guatemala	Paz Literatura Paz	ECONOMÍA	52

nidífugo » zool. Ave que al nacer se vale por sí misma para moverse.

nidófilo » 200L Ave que al nacer, por carecer de plumaje, necesita estar cierto tiempo en el nido.

Niemen (Nemunas) » Río del O de Rusia. Nace al SE de Minsk, cruza Lituania y desagua en el Báltico; 937 km.

Niemeyer, Oscar (Río de Janeiro, 1997) » Arquitecto brasileño. Se contactó con Le Corbusier al colaborar en la sobras de Ministerio de Educación Nacional (1936-1943). En 1956 fue electo para construir la nueva capital, Brasilia, donde diseño la mayoria de los edificios públicos. Exiliado en Francia en 1964, también dejór astros de su estilo modernista en ese país. Volvió a Brasil en 1979.



Centro cultural en Le Havre, Francia, obra realizada por el arquitecto brasileño en 1982.

Niepce, Nicéphore (Chalon sur Saône, 1765-Saint Loup de Varennes, 1833) » Físico francés. Uno de los precursores de la fotografía, asociado con Daguerre. Sacó la primera fotografía en 1826.

Nieto Gil, Juan José (Cibarco, 1805-Cartagena, 1866) » Militar y político colombiano. Presidente en 1861-1865.

Nietzsche, Friedrich (Röcken, 1844 -Weimar, 1900) » Filósofo y escritor alemán. Discípulo de Schopenhauer,

AÑO 1872 » El origen de la tragedia 1878-79 Humano, demasiado humano 1880 " El viajero y su sombra 1881 · Aurora 1882 ... La gaya ciencia 1993 . Así hablaba Zarathustra 1886 Más allá del bien y del mal 1887 La genealogía de la moral 1888 » El caso Wagner El crepúsculo de los ídol El Anticristo Ecce Homo 1889 La voluntad del poder



fue el filósofo del vitalismo. Propugnó una mística que opone la moral individualista y aristocrática del superhombe a la moral cristiana. En La veluntad del poder, la obra donde sistematiza su pensamiento, describe una fuerza activa que domina al mundo y con la que el hombre está en contacto por inserción corporal, que se muestra como una unidad, un devenir que no conoce sa-tisfacción in faitga (eterno retorno).

nieve » MED. AMB. Forma más común de la precipitación de hielo por la congelación de vapor en las nubes.

nife » GEOL Núcleo de la Tierra.

Níger (Niger) » Río de África occidental, tercero más largo del continente; 4180 km. Nace en Guinea, fluye a través de Mali y Nigeria y desemboca en el golfo de Guinea con un extenso delta de 25000 km².

Níger (Niger)» Estado de África centroseptentrional. Limita con Argelia, Libia, Chad, Nigeria, Benín, Burkina Faso y Mali.

▼ Geografía

Relieve. Llanuras al S y SO, el resto abarca vastos terrenos erosionados. Desiertos de Talak, Teneré y gran Erg de Bilma. Montañas en el Aïr, Monte Idoükāl-en-Taghés (2022 m).

Clima y vegetación. Clima tropical al N y al S más húmedo. Palmeras en desiertos y oasis; en las estepas, arbustos espinosos y xerófilas.

bustos espinosos y xerofilas. Hidrografia. Los rios más importantes son el Níger y el Komadugu Gana. Demografía. La población es rural, habita en pequeños poblados o en campamentos nómadas; grupos tuareg (nómadas) y sudaneses (sedentarios). Economía. País muy pobre, con agricultura de subsistencia. Ganado: La explotación de uranio fue el principal recurso entre 1970 y la década de 1980, hasta que su comercialización se redujo un 50%.

▼ Historia

La presencia del hombre en el territorio se remonta al Paleolítico superior y al Neolítico. A finales del s. VI de la era actual varios reinos hausa ocupaban el S de Níger y el N de Nigeria; en el Teneré se establecieron los tuaregs. En el s. XIX Usmane dan Fodio constituyó el imperio teocrático fulbe de Sokoto. Níger se convirtió en colonia francesa en 1921. En 1960 se proclamó república independiente bajo la presidencia de H. Diori. En 1974 el coronel S. Kountché tomó el poder. En 1987, tras su muerte, el Comité Militar Supremo designó como sucesor a Alí Seibou. En 1989 una nueva constitución fue aprobada por plebiscito y Seibou, electo presidente. En 1996 una junta militar, dirigida por I. Barre Mainassara, tomó el poder y suspendió los partidos políticos. El estallido social de 1999 terminó con el asesinato de Mainassara. Dauda Malam, líder golpista, se convirtió en jefe del Estado. En las elecciones presidenciales de 1999 venció el militar retirado Tandja Mamadou.



Superficie 1 267 000 km² Poblacién 12 241 700 h Densidad 10 hab / km² Capital Namey (748 600 h) Capital Namey (748 600 h) Ciudades principales Zinder (202 300 h) Maradi (189 000 h) Lengua Francé Moneda Franco CFA Redigión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista 10 h H bi? PBI (mill. de US\$) 8 400 Renta per cápita (US\$) 820

níger-congo » LING. Supergrupo de unas 900 lenguas africanas. Se hablan desde Senegal y Kenia hasta Namibia.

Nigeria (Nigeria) » Estado de África. Limita con Níger, Chad, Camerún, Benín y el océano Atlántico.

₹ Geografía

Relieve. Poco elevado. En el N, macizo de Yacota, y al S el de Adamaua. En el interior, meseta Bauchi. Monte Dimlang, 2042 m.

Clima y vegetación. Clima cálido y húmedo. Selva y manglares en la costa. Al N, sabanas.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Níger y su afluente principal, el Benué. Amplio delta sobre d Atlántico. Tiene parte del lago Chad. Demografía. Más de 200 grupos étni-



Niger. Pequeño poblado de la región de Agadez, en el N, la parte más árida del país.

cos. Mayoría hausa, fulbe, yoruba e ibo. El inglés es la lengua oficial, pero conviven varios idiomas. El hausa es el más extendido.

Economia. Miembro de la OPEP, es uno de los países más importantes del mundo en producción petrolífera. Esta, el gas natural y el carbón son las materias primas que más divisas generan. La agricultura produce cereales y tubérculos. Exporta aceite de palma, manies, algodón, caucho y cacao. Es uno de los países más industrializados del África negra.



Nombre official República Federal de Nigeria Superficie 923 768 km² Población 150 393 700 h Densidad 163 hab/m² Capital Abaja (165 000 h) Cluidades principales Lagos (8 349 800 h) Kano (3 229 900 h) Lengua Inglés Moneda Naira Religión Musulmana y cristiana Forma de gobierno República presidencialista IDH 136* IDH 136*

Renta per cápita (US\$) 840

¥ Historia

Hacia el 1000a. C. se expandió la cultura de Nok. Desde el s. XI se instalaron los reinos del norte, que asamieron el sam con la conversión de Hume (1085-1097), soberano de Karem. Al sur, el reino yoruba de Oyo, cuyo centro cultural y religioso er al fe, se fundo en le s. XII, alcanzando su apogeo cultural hacia el s. XV. Los portugueses, que llegaron a las costas de Benin en 1472, establecieron contactos comerciales y políticos



Mercado callejero en Lagos.

con los pueblos del delta del Níger, basados en el tráfico de esclavos. En 1533 los británicos implantaron el monopolio del comercio de esclavos en la zona del golfo de Biafra. La Conferencia de Berlín reconoció en 1885 al territorio de Nigeria como zona de influencia británica y en 1914 se constituyó la colonia de Nigeria, con Lagos como capital. En 1960 Nigeria se independizó como república, con Azikiwe, dirigente ibo, como presidente. En 1967-1970 se desencadenó una guerra civil (la guerra de Biafra) a causa de los enfrentamientos étnicos. La minoría ibo, cristiana y dueña de la administración y el comercio, se enfrentó a otras etnias musulmanas, intentando constituir el estado independiente de Biafra. En enero de 1970 el líder ibo Ojukwud se rindió. En 1975 hubo un golpe militar encabezado por Murtala Muhammed, quien realizó numerosas reformas políticas. En 1976 hubo otro golpe, en el que Muhammed

murió, y el general Olusegun Obansajo asumió la jefatura del Estado (1976-1979). Los partidos políticos fueron legalizados en 1978 pero en 1983 volvieron los golpes de Estado y la inestabilidad política (gobierno del gral. Abacha). Abacha murió en 1989 y alaño siguiente hubo nuevas elecciones que ganó Obasanjo, reelecto en 2003.

nihilismo » FILOS. Doctrina que niega la existencia de una realidad sustancial correspondiente a las intuiciones sensibles. Iniciada por F. H. Jacobi y Jean Paul, la retomó Nietzsche. » HIST. Movimiento político y filosófico ruso de la segunda mitad del s. XIX, de carácter radicalmente anarquista, Desembocó en el terrorismo.

Niigata » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; 12 582 km² y 2474 000 h. Cap., lac. homón. Esel puerto más importante de Japón.

Nijinsky, Waslaw (Yaclav Ni) (Kiev, 1890-Londres, 1950) » Bailarín ruso. Se destacó por su técnica y sugran expresividad.



Nikolaiev o Mykolaiv (Mykolayivs'ka) » Prov. de Ucrania; 24 600 km² y 1241 200 h. Cap., lac. homón. Gran puerto.

Nilo (an-Nil)» Kió de África orienta, el más largo del mundo; 6 693 km con su rama madre, el Kagera. Nace en el lago Victoria y recorre Uganda, Sudán, se convierte en Nilo Azul (que abarca 1600 km) y luego en Nilo. Alcanza Egipto y se ensancha hasta formar, al Nde El Cairo, un delta de 23 000 km². A sus periodicas inundaciones debe Egipto la excepcional fertilidad de su suelo.



El río, a su paso por la c. de Assuán.

Nilo Superior » Región de Sudán. La baña el Nilo Blanco; 236 181 km² y 1600 000 h. Cap., Malakal.

nilo-sahariano » LING. Amplio grupo de lenguas africanas. Se hablan desde Mali hasta Etiopía, y desde Egipto hasta el N de Tanzania. nilótico » ETNOC. Índividuo sudanés que habita los valles alto y medio del Nilo. » LING. Grupo de lenguas de Uganda, Kenia, Sudán y Tanzania.

nimboestrato » METEOR. Nube baja (menos de 2000 m), amorfa.

Nimr » Nombre actual de la ant. c. asiria de Calah, a orillas del Tigris, Irak.

Nin, Anaïs (París, 1914-Los Ángeles, 1977) » Escritora franco-estadounidense. Su obra cultiva el sexo y la psicología femenina, como en *Diario*.



Portada del libro París revisitado.

ninfa » MIT. Divinidad inferior de la naturaleza que vivía en ríos y bosques. » zool. Insecto que dejó de ser larva y prepara su última metamorfosis.

ninfeáceas » вот. Flia, de plantas dicotiledóneas, acuáticas, flotantes y de largo pecíolo y flores terminales.

Nínive (Ninawā) » Prov. del N de Irak; 37 323 km² y 2509 800 h. Cap., Mosul.

Nínive (Ninuwo Ninua) » Antigua c. y una de las cap. del Imperio Asirio, rival de Babilonia. Los medos la destruyeron en el año 612 a. C.

níquel » quím. Elemento químico de símbolo Ni. Es un metal tenaz y magnético. Las distintas sales de níquel se utilizan en metalurgia, galvanoplastia y en la fabricación de tintas.

PRINCIPALES P		TURE	
Rusia	24,2%	10000	
Canadá	17,8%		
Australia	11,9%		1886
Nueva Caledonia	8,6%		100
Indonesia	8%		
% del total mundia	1	4	1000

Nippur (actual Niffer o Nuffar) » Antigua c. sumeria, en Mesopotamia, Irak, próxima a Babilonia. Gran centro cultural y religioso.

Nirenberg, Marshal Warren (Nueva York, 1927) » Bioquímico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1968, con Holley y Khorana. Estudió el código genético.



nirvana » REL. En el budismo, suprema y eterna beatitud, despojada de todo atributo corpóreo.



níspero » Bor. Árbol de la flia. rosáceas (*Mespilus germanica*). Flores blancas y fruto comestible.



nitrato » quím. Sal del ácido nítrico. Empleada pralte, como abono.

nítrico, ácido » quím. Ácido fuerte de nitrógeno, hidrógeno y oxígeno.

nitrificación » AGR. Transformación de la materia orgánica nitrogenada de los suelos en nitratos capaces de ser absorbidos por raíces.

nitrilo » Quím. Compuesto orgánico derivado del ácido cianhídrico.

mitrógeno » quint Elemento químico de símbolo N. Gas incoloro, inadoro e insípido. Forma tres cuartas partes del aire respirable.» ciclo del nitrógeno Buquila Ciclo fundamental para todo ser vivo. Fases: 1) proteolisis; 2) amortificación; 3) nitrificación; 3) nitrificación; 3) ritrificación in monóxido de nitrógeno Gas incoloro y tóxico.

(Principales pre	ductores)	
China	25%	
India	12%	100
EE UU	12%	
Rusia	6%	-
Canadá	4%	
Indonesia	2%	
Pakistán	2%	
Ucrania	2%	

nitroglicerina » qulm. Trinitrato de glicerol. Líquido viscoso e incoloro. Explosivo, base de la dinamita.

nitrotolueno » quím. Compuesto orgánico derivado del tolueno.

nivel » Altura que una cosa alcanza o a la que está colocada. Igualdad o equivalencia en cualquier línea o especie. » Fís. INGEN. Aparato para comprobar la horizontalidad de una línea o de un plano o para determinar la diferencia de altura entre dos puntos. » nivel de vida socio. Grado de bienestar, pralte. material, alcanzado por una persona o grupo de personas.

Nixon, Richard (Yerba Linda, 1913-Nueva York, 1994) » Político estadou-

Nueva York, 1994) » Político estadounidense. Presidente en 1969-1974. Promovió el acercamiento a China. Firmó la retirada de Vietnam en 1973. Dimitió por el escándalo conocido como Watergate.

Niyazov, Saparmurad (Ashjabad, 1940) » Político turkmeno. Presidente tras la independencia, en 1991. Adoptó en 1993 el título de turkmenbashi (padre de los turkmenos).

Niza (Nice) » C. del SE de Francia, cap. del dep. de los Alpes Marítimos; 332 000 h. Centro turístico (Costa Azul) e industrial.

Nizhni Novgorod » Prov. de Rusia, en la cuenca del Volga; 74 800 km² y 3 494 200 h. Cap., la c. homón. Gran complejo industrial.

Nkrumah, Kwame (Nkroful, 1909-Bucarest, 1972) » Político ghaneano. En 1949 fundó el Partido de Unión Popular con el que consiguió la independencia de la R. de Ghana en 1957. Presidente en 1960-1966.

Nobel, Alfred (Estocolmo, 1833-San Remo, 1856) » Químico sueco. Inventó la dinamita. Con sus hermanos Ludwig y Robet perfeccionó la destilación petrolera. Antes de morir creó los premios con su nombre.

Nobel, premios » Premios creados por A. Nobel. Con su herencia se distingue a personas o instituciones destacadas en Física y Química, Fisiología y Medicina, Literatura y de la Paz. Se otorgaron por primera vez

El químico e industrial sueco

en 1901. En 1968 el Banco Central sueco instituyó el Nobel de Economía.» LÁMINA EMPÁG. 833.

Noboa Bejarano, Gustavo (Guayaquil, 1937) » Político ecuatoriano. Vicepresidente de Mahuad, fue presidente en 2000-2003.



El político, durante una exposición en la ONU.

Noboa y Arteta, Diego (Guayaquil, 1789-Quito, 1870) » Patriota ecuatoriano. Luchó por la independencia. Electo presidente en 1851, lo derrocaron ese mismo año.

Noche Triste, la » HIST. Noche del 30 de junio de 1520. Hernán Cortés debió evacuar la c. de Tenochtitlán por una rebelión azteca que mató a casi 900 soldados españoles.

nodátil » ANAT. Juntura de dos huesos al entrar la cabeza o nudo del uno en la cavidad del otro.

nódulo » MED. Concreción pequeña.

Noé (Nōah) » REL Patriarca bíblico. Construyó el arca que lo salvó, junto a su familia y una pareja de cada especie de seres vivos, del diluvio universal.

Noel-Baker, Philip J. (Londres, 1889-fd.,1982) » Político británico. Premio Nobel de la Paz en 1959 por su postura desarmamentista.

nogal » 801. Árbol de la flia. juglandáceas (Juglans regia). Copa ancha y fruto en drupa (nuez) de epicarpio duro. Madera usada en ebanistería.



Plantación de nogales en España.

noluntad, verbo de » LING. Verbo que encierra un sentido de negación de la acción: rechazar, prohibir, etc.

nombre » LING. Parte variable de la oración que sirve para designar al sustantivo: personas, animales o cosas reales o imaginarias. Se dividen en propios y comunes. Su género puede ser masculino o femenino.» nombre abstracto El que designa una cualidad de la que no se puede decir que exista por sí sola: la dulzura, el alma, etc. » nombre colectivo El que designa a una colectividad de seres (enjambre, ejército). » nombre común o connotativo El que designa a los seres, indicando el grupo a que pertenecen, pero sin distinguirlos (niño, ciudad, hombre, familia).

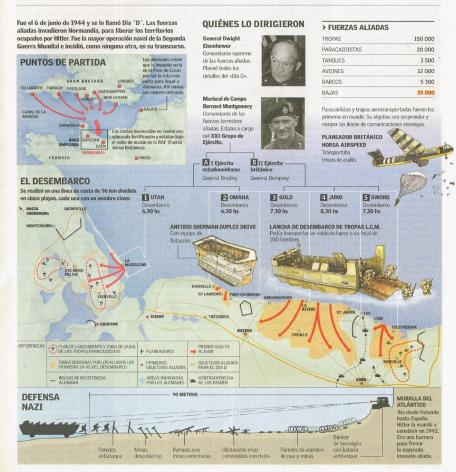
nomenclatura biológica » втог. Principios, reglas y recomendaciones referentes a cómo designar los grupos y las categorías taxonómicas.

nominal » LING Que tiene nombrede algo y le falta la realidad de ello en todoo en parte. » Formas nominales del verbo Formas del infinitivo, gerundio y participio que no presentan flexión de número ni de persona. » frase nominal La asertiva cuyo predicado no comporta verbo ni cópula: lo bueno si breve dos veces bueno. » predicado nominal El de una frase de verbo copulativo cuyo micleo es un nombreo adjetivore-lacionado con le sujeto por la cópula.



Niza. La ciudad es uno de los balnearios más visitados de la Costa Azul francesa.

Desembarco en Normandía



N

nominalismo » FILOS. Doctrina metafísica según la cual los términos universales carecen de toda existencia fuera de la mente.

nopal » Bor. Planta de la flia. cactáceas (Opuntia vulgaris). Flores grandes y fruto en baya, llamada higo de tuna.



NOR » INFORM. Operador lógico cuyo resultado es cierto sólo si todas sus premisas son falsas.

noradrenalina » BIOQUÍM. Hormona de las glándulas suprarrenales. Incrementa la presión arterial.

Nord, Alexis (Cap-Haïtien, 1820-Kingston, 1910) » Político haitiano. Presidente en 1902-1908 tras haber encabezado varios movimientos rebeldes. Derrocado, huyó a Jamaica.

Nordeste, paso del » Paso marítimo del océano Glaciar Ártico. Comunica el Atlántico y el Pacífico.

Nordenskjöld, Adolf Erik (Ström, 1832-Göteborg, 1901) » Explorador y geógrafo sueco. En 1878 descubrió el paso del Nordeste navegando de Göteborg a Japón.





Normandía. Ayuntamiento de la ciudad de Caen, en la Baja Normandía.

nórdico antiguo » LING. Conjunto de las lenguas germánicas del grupo septentrional. De ella surgieron el danés, el sueco, el islandés y el noruego.

nordista » HIST. En la Guerra de Secesión estadounidense, partidario de los estados del Norte.

norfolk » 200L Raza equina del condado de Norfolk (Reino Unido). Porte robusto y apta para la caza y servicios de tiro ligero. También, raza lanar.

Norfolk » C. del E de EE UU, en el estado de Virginia; 245 300 h. Puerto y base naval. Ind. textil y alimentaria. ⑤

noria » INGEN. Máquina que eleva agua de pozos poco profundos, y el pozo donde se coloca esta máquina. Calesita de parques infantiles.

Noriega, Manuel Antonio (Panamá, 1939) » Militar y político panameño. En 1983 fue nombrado Jefe de la De-

Norfolk. El puerto civil de la ciudad estadounidense tiene una intensa actividad comercial.



norma » u.mc. Conjunto de caracteres ilingúisticos a que se ajusta la corrección gramatical. » norma jurídica nen. Precepto general establecido para ordenar la convivencia y cuya observancia puede ser impuesta por coacción. » norma social socio. Conjunto de leyes socialmente supuestas y reconocidas para una mayoria de individuos y que orientan las acciones de éstos.

normal » MAT. Recta o plano que forma ángulo recto con otra recta o plano, o también, con la tangente a una línea o superficie curvas.

normalidad » QUÍM. Concentración de una disolución. Indica el número de equivalentes gramo de soluto contenidos en un litro de disolución.

normalización » ECON. Unificación de las características de determinadas piezas mecánicas para simplificar la producción y disminuir los costos.» LINC. Proceso por el que se dota a una lengua con una gramática normativa, un diccionario y una ortografía.

Normandía » Región histórica de Francia, junto al canal de la Mancha. En el s. V a. C. la conquistaron los roma-

nos y en el s. V Clodoveo la anexó al reino franco. Disputada por Francia e Inglaterra, en 1450 Carlos VII la hizo francesa. Hoy la Alta Normandía la forman los dep. de Eure y Sena Marítimo (cap., Ruán) y la Baja, los dep. de Calvados, Mancha y Orne (cap., Caen).

■

Normandía, desembarco de » MIST.
Operación militar llevada a cabo por los
aliados en la Segunda Guerra, con el objetivo de liberar Francia. El desembarco
fue el 6 de junio de 19,44 en las playas de
Normandía y sipuso el éxito aliado. Lo
dirigió el general estadounidense Eisenhower » L'AUMMARTPÁCARY.

normando » HIST. Individuo perteneciente a los pueblos germánicos procedentes de Escandinavia, denominados también vikingos (guerreros), que a partir del s. VIII emprendieron una serie de expediciones de saqueo, luego conquista o colonización. Llegaron a Francia, Inglaterra, Irlanda y España. En 911 fundaron el ducado de Normandia.

Norodom Sihanuk (Phnom Penh, 1922) » Político camboyano. Rey en

1941-1955 y lider político en 1955-1976, salvo en 1970-1975 cuando fue depuesto por Lon Nol. En 1982 formó un gobierno en el exilio. En 1993, con la nueva constitución, otra vez fuerey.

Suramarit (1896?-

Norodom Suramarit (1896?-Phnom Penh, 1960) » Rey de Camboya en 1955, al adbicar su hijo.

Noroeste (Nord-Ouest) » Dep. al NO de Haití, junto al Atlántico; 2094 km² y 498 600 h. Cap., Port-de-Paix.

Noroeste (North-Western) » Prov. al NO de Zambia; 125 827 km² y 579 400 h. Cap., Solwezi.

Nororiental (North-Eastern) » Prov. del NE de Kenia; 126 186 km² y 1 090 000 h. Cap., Garissa.



Norrish, Ronald George W. (Cambridge, 1897-1978) » Químico británico. Premio Nobel de Química en 1967, con G. Porter. Verificó la formación de radicales libres en las reacciones químicas ultrarrápidas.

norsa » 801. Planta voluble de la flia. dioscoreácea (*Tamus edulis*) con las hojas alternas y cordiformes. Norte (Nord) » Dep.del N de Francia, en la región de Norte-Paso de Calais, fronterizo con Bélgica; 5 742 km² y 2565 100 h. Cap., Lille.

Norte (Nord) » Dep. del N de Haití, junto al Atlántico y fronterizo con la R. Dominicana; 2175 km² y 890 400 h. Cap., Cap-Haïtien.

Norte (Nord) » Prov. del N de Camerún; 65 576 km² y 1 295 700 h. Tiene cuatro dep. Cap., Garona.

Norte, canal del (North Channel) » Canal de Gran Bretaña que comunica el mar de Irlanda con el océano Atlántico, entre Escocia e Irlanda.

Norte, guerra del » MIST Cuerra entre Suecia y las potencias bálticas (Dinamarca, Sajonia, Polonia y Rusia). Carlos XII de Suecia fue derrotado en Poltava (1790). Prisionero de los otomanos, huyó y siguió la lucha. Murió en el sitio de Ferdrikshald (1798). Por los tratados de Estocolmo y Nystadit, Suecia perdió la hegemonia del Báltico y sus dominios en Europa.

Norte, isla del (North Island) » Isla de Nueva Zelanda; 114 647 km² y 2520000 h. Alberga a Wellington.

Norte, mar del » Mar del NO de Europa, entre las Islas Británicas, Escandinavia y la península de Jutlandia. Comunica con el canal de la Mancha por el paso de Calais y con el mar Báltico por los estrechos de Skagerrak y Kattegat; 580 000 km².

Norte, Polo » Extremo norte del eje de la Tierra, en el océano Glacial Ártico, 725 km al N de Groenlandia.



Mapa del Polo Norte del s. XVIII.

Norte, sierra del » Sistema orográfico de Venezuela, llamado sierra de la Culata. Culmina en el cerro de Piedras Blancas o Pan de Azúcar, 4762 m.

Norte de Santander » Dep. de Colombia; 21 658 km² y 1 436 000 h. Cap., San José de Cúcuta. Agricultura, ganadería. Carbón y petróleo.



Noruega. Paisaje invernal en el pequeño puerto de Ballstad, en Lofoten

Norte-Paso de Calais (Nord-Pas-de-Calais) » Región del N de Francia, en la costa del paso de Calais, formada por los dep. Norte y Paso de Calais; 12413 km² y 3 024 700 h. Cap., Lille.

North American Free Trade Agreement »NAFTA

Northamptonshire » Condado del Reino Unido, en la región de Midlands; 2 367 km² y 580 100 h. Cap., Northampton.



Paisaje rural en Northampton.

Noruega (Norge) » Estado del N de Europa en Escandinavia. Linda con Finlandia, Rusia, Suecia, el mar de Barents, el mar del Norte, el canal de Skagerrak y el mar de Noruega.



Nombre oficial Reino de Noruega Superficie 324 220 m² Población 4 524 100 h Densidad 14 hab/na² Capital Oslo (783 800 h) Cludades principales Bergen (21 200 h) Stavanner (166 700 h) Lengua Noruego Moneda Corona noruega Religión Luterana Forma de goblerno Monarquía constitucional

IDH 1º

▼Geografía

Relieve. País montañoso, pero esencialmente ligado al mar a través de un frente marítimo muy recortado que, en línea recta, tiene a 650 km, pero que contando sus irregularidades abarca 20 000 km. Los glaciares recortaron las montañas formando fiordos. En el interior, los Alpes Escandinavos se extienden deste de Artico hasta el mar del Norte, a lo largo de la frontera con Suecia. Pico Galdhopisgen, 2469 m.

Clima y vegetación. Los promedios térmicos invernales no suelen ser inferiores a O'C, mientras que los veranos son frescos y lluviosos. En verano hay sol hasta la medianoche. Y en invierno, pocas horas. Más de la mitad del territorio está cubierta de bosques.

Hidrografía. El mayor caudal corresponde al río Glomma, de 598 km; los lagos ocupan la cuarta parte del país. Demografía. Tiene la menor densidad de población de Europa continental. En los núcleos urbanos de Oslo, Trondheim, Bergen y Stavanger vive un tercio de la población. Composición étnica homogénea con suecos, finlandeses y lapones sami, en tre otros grupos.



de petróleo y gas natural supone 35% de sus ingresos. Industrias naval, pesquera, textil y del papel.



Fiordo de Rombaken y puerto de Narvik.

¥ Historia

Los primeros vestigios de presencia humana datan del V milenio a. C. En el s. I la población se dividía entre lapones y escandinavos. La primera influencia exterior importante fue en los ss. III y IV: las invasiones germánicas. Con la victoria sobre sus rivales del gran señor de Vestfold, Harald Harfager, se inició hacia 860 la floreciente época de dominación vikinga. Se destacaron Olav II (1016-1030), que se convertiría en san Olav, Olav V y Magnus Ven el s. XII. En 1319 accedió a la corona Magnus Erikson, rev de Suecia. Su hijo reunió en el seno de la corona noruega los tres reinos escandinavos, llamada Unión de Kalmar. El país quedó a expensas del gobierno danés una vez que Suecia abandonó la Unión y ésta se disolviera en 1523. El sometimiento duró entre 1536 y 1814, cuando se firmó el Tratado de Kiel y Dinamarca debió ceder Noruega a la corona sueca tras las guerras napoleónicas. La independencia se logró en 1905. Oscar II dejó la corona noruega a Carlos de Dinamarca,







Noruega. El puerto de Bergen, una de las ciudades más importantes del país.

DATOS ECONOMICOS

PBI (mill. de US\$) 143 000 Renta per cápita (US\$) 31 800 Exportaciones (mill. de US\$) 68 200 Importaciones (mill. de US\$) 37 300 Índice de inflación 1,3% Índice de desemplea 3.9%

PRODUCCIÓ

Papa (miles de t) 388
Trigo (miles de t) 268
Aluminio (miles de t) 1058
Pesca (miles de t) 2620
Petróleo (miles de t) 146166
Cemento (miles de t) 1691
Energía eléctrica (gigav/hora) 141160

En abril de 1940 el país fue invadido por Alemania. Las tropas nazis capitularon en mayo de 1945, al finalizar la guerra. En las elecciones generales de ese año el Partido Laborista obtuvo mayoría absoluta y Einar Gerhardsen fue designado primer ministro. En 1949 Noruega ingresó en la OTAN. Hasta los comicios de 1961 el laborismo mantuvo la mayoría. Pero en 1963 perdió una votación parlamentaria que llevó a John Lyng al cargo de primer ministro y al primer gobierno no socialista de posguerra En 1965 se formó una coalición de centroderecha con Per Borten como primer ministro. En 1967 el gobierno planteó la adhesión de Noruega a la Comunidad Europea (CE), lo que desató una fuerte controversia y la dimisión de Borten en 1971. Un nuevo gobierno laborista sometió la decisión a referéndum en 1972 con resultado negativo. A partir de 1973 laboristas y conservadores se alternaron en el poder. En enero de 1991 Harald V sucedió en el trono a Olav V. A principios de 1994 Noruega concluyó nuevas negociaciones para ingresar en la Unión Europea, pero otra vez mediante un plebiscito, un 52,2% de los votantes rechazó la adhesión. Tras las elecciones de 1997 se formó un gobierno de coalición presidido por el democristiano Kjell Magne Bondevik. En 2000 lo sustituyó el laborista Jens Stolenberg. Tras los comicios de 2001 el laborismo renunció a formar un nuevo gobierno y Bondevik reasumió como primer ministro.

₹Cultura

En la Edad Media se produjo una fértil literatura hagiográfica en torno a san Olav. Tras la extensa absorción danesa, a principios del s. XIX renació la literatura nacional, lo que coincidió con el romanticismo. L. Olberg (1684-1754) fue precursor de la literatura nacional. Luego se destacarían los poetas y dramaturgos H. Ibsen y B. Björnson, premio Nobel en 1903. La escritora C. Collet marcó el inicio de la literatura feminista, seguida de la premio Nobel S. Unset. Ya en el s. XX se lució la novela psicológica de inspiración individualista de K. Hamsun (premio Nobel en 1920). La pintura con E. Munch, la escultura con G. Vigeland y la arquitectura con E. Viksjo resurgieron a partir del s. XIX.

Noruega, mar de » Mar subártico, al NE del océano Atlántico; 1547 000 km² y 4020 m de profundidad.

noruego » UNG. Lengua noruega con otos modalidades: el riksmål o dano noruego, hablada principalmente en las ciudades, y el landsmål o nuevo noruego (myonsk), formado gramaticalmente por Ivar Aasen en 1853 y basado en el antiguo noruego yde los dialectos rurales modernos. En esa lengua escriben muchos de los actuales literatos del país.

Nostradamus (Saint Remy de Provence, 1503-Salon, 1566) » Seudónimo del médico y astrólogo francés Michel de Notre-Dame. Autor de Centurias astrológicas, profecías en verso de sentido cabalístico. nota » Mús. Signo que representa un sonido. Indica el tono con su posición en el pentagrama y la duración con su forma. Son: do, re, mi, fa, sol, la y si.

Notre-Dame de París » Iglesia de París. Obra maestra del arte gótico, se construyó entre los ss. XII y XIII. (§)

Nottingham » C. de Inglaterra, cap. del condado de Nottinghamshire; 269 600 h. Carbón. Industrias.

Nottinghamshire » Condado de Inglaterra; 2 164 km² y 1 016 000 h. Cap., Nottingham.



Abadía de Newstead, en Nottinghamshire.

Nouakchott (Nouakchott) » C. cap. de Mauritania y del distrito homón., en el O del país; 661 400 h. Cobre. Ind. alimentaria.

noúmeno » FILOS. En Kant, el objeto tal como se puede suponer que existe en sí mismo, en oposición a lo perceptible por los sentidos.

Nouvelle Vague » CINEMAT. Movimiento de cineastas nacido en Francia hacia 1958 como reacción contra el cine literario. Fueron sus exponentes Chabrol, Goddard y Truffaut, entre otros.

nova » ASTRON. Estrella que se ilumina y luego se apaga lentamente. » estrella.

Nova Iguaçu » C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; 981 600 h. Si-



Nostradamus. Retrato del astrólogo, autor devarias profecías.

tuada al NO de la c. homón., integra su área metropolitana. Industrias.

novecentismo » B.ART.LIT. Mentalidad literaria y artística que se inició en 1900 en Europa. En España la representaron Marañón y Ortega y Gasset.

novecento » B. ART. Movimiento pictórico italiano nacido en Milán en 1922. Favorecía un retorno al renacimiento y la exaltación de lo nacional.

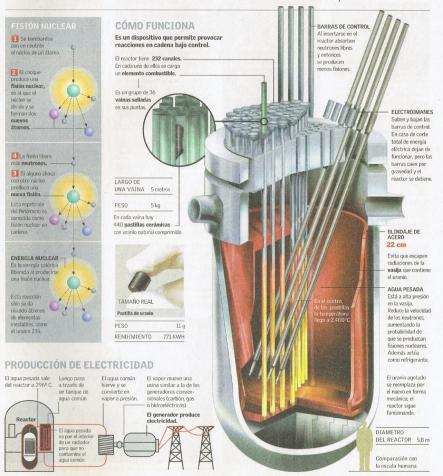
novela » LIT. Obra de ficción en prosa cuya característica diferencial con otras estructuras narrativas es su considerable extensión. Sin limitaciones temáticas, las novelas se clasifican en: de aventura, de costumbres, histórica, policial, realista, social, etc. El origen de la novela moderna es, para muchos, la épica caballeresca medieval, que en Francia apareció definida con el término de roman. Entre la Edad Media y el Renacimiento se desarrolló especialmente la novela épica. El romanticismo introdujo nuevas temáticas. El género alcanzó especial brillo durante el realismo del s. XIX, con autores como Balzac, Stendhal y Flaubert y, a fines del mismo, Tolstoi, Dostoievski, Pérez Galdós y Dickens. En el s. XX la novela tiene cultores de la talla de M. Proust, V. Woolf, J. Joyce, T. Mann, F. Kafka, E. Hemingway y W. Faulkner. En América ha dado nombres como Asturias, Scorza, Fuentes, García Márquez y Amado.



Notre-Dame de París. Frente de la iglesia, uno de los símbolos de la capital francesa.

Reactor nuclear

Los reactores nucleares son utilizados para generar energía eléctrica. Surgieron a mediados del siglo XX. El de Atucha es único en su tipo.



N

Nóvgorod » Prov. del NO de Rusia; 55 300 km² y 698 000 h. Cap., la c. homón. Industria química.



Templo ortodoxo de Nóvgorod.

Novi Sad (al. Neusatz, húngaro Ujvidek) » C. de Serbia, cap. de la región autónoma de Voivodina; 191 300 h. Rica zona agrícola.

Novo Hamburgo » C. de Brasil, en el estado de Río Grande do Sul, cerca de Porto Alegre; 246 200 h. Centro de la ind. del calzado. Agro.

Novokuzneck (ant. Stalinsk) » C. del centro-O de Rusia, prov. de Kemerovo; 565 000 h. Industrias. Desde 1932 a 1961 se llamó Stalinsk.

Novosibirsk.» Prov. de Rusia, en Siberia; 178 200 km² y 2 671 700 h. Cap., la c. homón. Centro administrativo, industrial, cultural y científico de primer orden. Es la ant. Novonikolajevsk.

nube » METEOR. Acumulación de gotas de agua o cristales de hielo procedentes de la condensación del vapor de agua en la atmósfera.

TIPOS DE NUBES

- » Altocúmulo (2000a7000 m de alt.) Esferas desiguales, grises o blancas.
- » Altoestrato (2 000 a 7 000 m de alt.)
 Masa de estratos deloados.
- » Cirros (5000 a 13000 m de alt.)
- Finas y transparentes; son de hielo.

 » Cirrocúmulo (5000 a 13000 m de alt.)
- Esferas de hielo conforma de escamas.

 » Cirroestrato (5 000 a 13 000 m de alt.)
 Estratos ligeros; producen halos alrede-
- Cúmulonimbos (hasta 15000 m dealt.)

 Grandes y planas; originan tormentas, oranizo o tornados.
- "Cúmulos (hasta 2 000 m de alt.) Hinchadas, blancas y brillantes en la parte superior y grises en la base.
- >> Estratocúmulo (hasta 2 000 m de alt.) Capas desiguales grises o blancas;
- están cargadas de agua.

 » Estrato (hasta 2 000 m de alt.)
- Planas y bajas; pueden provocar nieblas, » Nimboestrato (hasta 2000 mde alt.) Gruesas y tapantodo el cielo; traen lluvia y nieve.

Nubes de Magallanes » ASTRON. Sistema formado por dos galaxias, las más cercanas a la Vía Láctea, visibles sólo en el hemisferio austral.

Nubia (Nüba) » Región del NE de África, entre el mar Rojo y el desierto de Libia. Pertenece a Egipto y Sudán. Fue dominio de faraones egipcios. ©

nubio » ETNOG. Individuo del valle del Nilo, en Assuán y Khartum.



Caravana de camellos quiada por un nubio.

nuca » ANAT. Parte alta de la cerviz. Ubicada donde se unen el espinazo y la cabeza. Zona posterior del cuello.

nucleación » GEOL. Crecimiento de un cristal a partir de un núcleo.

nuclear » FIS. Relativo al núcleo del atomo ya la energia queen des cerigina. » energia nuclear Energia que interviene en las transiciones de un nivel energético de un núcleo a otro nivel energético y en las reacciones nucleares; en sentido más restringido, energía liberada en las reacciones de fisión ofusión. » reactor nuclear Dispositivo en el que se hace un proceso controlado de fisión nuclear en cadena. Suelen usar como combustible uranio enriquecido.

nucleasa » втоди́м. Enzima que hidroliza los ácidos nucleicos.

nucleico » BIOQUÍM. Ácido de la parte no proteica de los nucleoproteidos. Lo forma una cadena de nucleótidos, presentes en todas las células.

núcleo » ASTRON. Parte densa y luminosa de un astro. » BIOL. Orgánulo contenido en el citoplasma de las cé-



Nubia. Cementerio en Meroë.

lulas animales y vegetales, contiene los cromosomas. » MAT. Para una aplicación f definida entre dos conjuntos A y B con una estructura algebraica, el núcleo es el subconjunto de A cuyos elementos tienen por imagen el elemento neutro (e) de B. » Quim. Parte central del átomo, cargado positivamente, alrededor de la cual se mueven los electrones. Sus componentes fundamentales son los protones y los neutrones. » núcleo de condensación METEOR, Partícula alrededor de la cual se condensa el vapor de agua saturado de la atmósfera. » núcleo magnético Ffs. Parte de un circuito magnético, electroimán, transformador o de una máquina eléctrica alrededor de la cual se arrolla un hilo. » núcleo pulposo ANAT. Sustancia gelatinosa elástica que se encuentra al interior de un disco intervertebral.

nucléolo » BIOL Corpúsculo redondeado denso en el núcleo de la célula.

nucleótido » BIOQUÍM. Compuesto orgánico constituido por una base nitrogenada, un azúcar y aicido fosfórico. Según que el azúcar sea la ribosa o la desoxirribosa, el nucleótido resultante se denomina ribonucleótido o desoxirribonucleótido.

núcula » 807. Fruto seco indehiscente de pericarpio óseo.

nudibranquios » zoot. Orden de moluscos gasterópodos sin concha.

nudillo » ANAT. Articulación de las falanges de los dedos.

nudo » 801. Protuberancia en los tejidos de una planta. » INGEN. Punto en el que concurren dos o más piezas de



Nueva Delhi.Mezquita de Jama, en

una armadura o estructura. » ELETR. En mallas eléctricas, punto en que se unen varias ramas. » LIT. Parte de la narración en que los obstáculos complican la marcha de la acción, y que precede al desenlace. » nudo gordiano NIST. Nudo inextricable que ataba al yugo la lanza del carro de Gordio, rey de Frigia. Lo cortó Alejandro Magno. La expresión "nudo gordiano" se aplica a un problema de difícil resolución. » MAR. METRO. Unidad de velocidad. Equivale a una milla marina por hora.

Nueva Brunswick (New Brunswick) » Prov. del SE de Canadá; 73 427 km²y 757 400 h. Cap., Fredericton, Agricultura, Madera, Turismo.

Nueva Caledonia (Nouvelle-Calédonie) » Territorio francés de ultramar, al SO del Pacífico. Lo formanocho islas; 18736 km² y 222900 h. Cap., Numea. Pasóa Francia en 1853. ⊜

Nueva Castilla » Nombre dado por la corona española a los actuales Ecuador y Perú en las órdenes concedidas a F. Pizarro para su conquista.

Nueva Delhi (New Delhi) » Cap. de la India, en el territorio de Delhi; 273 036 h. » Delhi. ⊜



Nueva Caledonia. Vista de una de las ocho islas que forman el archipiélago.

Nueva Escocia (Nova Scotial » Prov. del SE de Canadá, junto al Atlántico, formada por la península homón. y la isla de Cabo Bretón; 55 490 km² y 870 000 h. Cap., Halifax.

Nueva España » Nombre que H. Cortés dio a las tierras aztecas arrebatadas (1521). En 1535 fue un virreinato. Comprendía México y los territorios de las actuales California, Nuevo México y Texas (EE UU). » México. @

Nueva Esparta » Estado insular de Venezuela, en el mar Caribe, integrado por las islas Margarita Coche y Cubagua; 1 150 km2 y 381 700 h. Cap., La Asunción. Pesca y turismo.

Nueva Gales del Sur (New South Wales) » Estado del SE de Australia, junto al océano Pacífico; 801 428 km² y 6782100 h. Cap., Sydney.

Nueva Granada » Capitanía general española en el virreinato de Perú (1547-1739). Luego virreinato. Abarcó Colombia, Ecuador, Panamá, Venezuela y partes de Perú y Brasil.

Nueva Granada, República de » Nombre adoptado en 1830-1858 por la R. de Colombia, » Colombia.

Nueva Guinea » Isla de Oceanía, la mayor del mundo después de Groenlandia, en el Pacífico, al N de Australia;



785 000 km2 y 3 592 900 h. Dividida entre la prov. indonesia de Irian Jaya y Papúa-Nueva Guinea. Volcanes activos y sismos. Selva ecuatorial. En 1545 Ortiz de Retes la bautizó Nueva Guinea y reclamó su posesión para España. Holanda (s. XVII), Gran Bretaña (s. XVIII) y Alemania (s. XIX) la ocuparon. Al finalizar la Primera Guerra Mundial el sector alemán se convirtió en fideicomiso administrado por Australia. Entre 1942 y 1945 estuvo ocupada por Japón. Desde 1945 Australia siguió administrando la mitad or., pero en 1975 se integró a Papúa-Nueva Guinea. La Nueva Guinea Holandesa (mitad oc.) pasó a Indonesia (1945) como provincia de Irian Jaya, ant. Irian Barat.

Nueva Hampshire (New Hampshire) » Estado del NE de EE UU, junto al



Nueva York. Manhattan Bridge, puente que une la isla con el municipio de Brooklyn.

Atlántico y Canadá (N); 19 210 km² y 1306 900 h. Cap., Concord.

Nueva Inglaterra (New England) » Región del NE de EE UU formada por varios estados, cuna de la inmigración británica.

Nueva Jersey (New Jersey) » Estado del NE de EE UU; 19 210 km² y 8 624 400 h. Cap., Trenton. Centro muy industrializado. Es el estado más densamente poblado.

Nueva Orléans (New Orléans) » C. del centro-SE de EE UU, en el estado de Louisiana; 483 700 h. Puerto fluvial sobre un canal del río Mississippi. Segundo puerto más importante del país, después del de Nueva York. Cereales, algodón, azúcar, caucho, Petróleo, Fundada en 1718 por el francés J. B. Le Moyne. Cuna del jazz.

Nueva Providencia (New Providence) » Isla de las Bahamas, en el Atlántico, al E de Florida; 207 km² y 222 200 h. Turismo. En ella se encuentra Nassau, cap.de Bahamas. Descubierta por Colón en 1492.

Nueva York (New York) » Estado del NE de EE UU; 122 310 km2 y 19 080 800 h. Cap., Albany.

Nueva York » C. del NE de EE UU, al SE del estado homón., junto a la desembocadura del Hudson en el Atlántico. Cinco mun.: Manhattan (corazón de la urbe), Bronx, Queens, Brooklyny Richmond (Staten Island), extendidos sobre 840 km² entre las islas de Manhattan, Staten Island, Long Island y el continente; 8 052 700 h (21 600 000 h en la aglomeración urbana). Activo puerto. Primer centro financiero mundial. Gran variedad cultural y étnica. En Manhattan están los famosos rascacielos (Empire State, Rockefeller, Chrysler), el Central Park, Harlem (barrio de tradición negra), Wall Street (sede de la Bolsa de Comercio), Broadway (avenida con salas de espectáculos), el Soho (sector de la moda) y Greenwich Village (concentración de galerías de arte). Es sede de la ONU. Al S de la isla está la famosa estatua de la Libertad. El bolandés P. Minuit compró la isla a los indios algonquinos por 24 dólares a principios dels. XVII. En 1664 fue conquistada por los ingleses al mando del duque de York. En septiembre de 2001 la ciudad sufrió un ataque terrorista que conmovió al mundo por el derrumbe de sus Torres Gemelas.

Nueva York, Circulo de » LING. Movimiento lingüístico heredero del Círculo de Praga. Se formó en la Universidad de Columbia con lingüistas como R. Jakobson y A. Martinet.

Nueva Zelanda o Nueva Zelandia (New Zealand) » Estado insular de Oceanía, 2 000 km al SE de Australia, en la zona templada del Pacífico Sur. Administra el archipiélago de Tokelau y reclama la dependencia antártica de Ross. Están asociados los archipiélagos de Cook y Niue.

¥Geografía Relieve. Dos islas principales, del Norte y del Sur, separadas por el estrecho de Cook, e islas menores. Los Alpes Neozelandeses corren paralelos a la costa en

Isla del Norte New Plymouth TARANAKI

CANTERBURY

NELSON Blenheim MARLBOROUGH

WEST COAST Christchurch Isla del Sur

la zona O de la Isla del Sur (monte Cook, 3 764 m). Allí está la región volcánica del Rotorua.

Clima y vegetación. Clima templado oceánico, lluvias abundantes y temperaturas moderadas. Bosque austral higrófilo y coníferas australes en los Alpes Neozelandeses y las zonas altas de la Isla del Norte. En la Isla del Sur, variedad de flores y plantas autóctonas.



Nombre oficial Nueva Zelanda Superficie 270 534 km² Población 3737 277 h Densidad 14 hab/km² Capital Wellington (339 747 h) Ciudades principales Auckland (1074 510 h) Christchurch (337 700 h) Lengua Inglés y maorí Moneda Dólar neozelandés Religión Anglicana, católica y presbiteriana Forma de gobierno Monarquía constitucional **IDH 19°**

Hidrografía. En la Isla del Norte hay ríos navegables como el Waikato (320 km, el mayor del país) y el Waipa. La Isla del Sur tiene numerosos ríos de elevado caudal pero de

C Norte régimen muy irregular. El principal es el Clutha. NOWTHLAND Whangarei 9 AUCKLAND Bahia de Plenty WAIKATO PLENTY

HAWKE



Gisborne



PBI (mill. de US\$) 50 300 Renta per cápita (US\$) 13 100 Exportaciones (mill. de US\$) 14 200 Importaciones (mill. de US\$) 12 500 Índice de inflación 2,6% Índice de desempleo 5,3%

Lana (miles de t) 174

Manteca 398 000 t Quesos 312 000 t Ovinos (miles de cabezas) 44 709 Bovinos (miles de cabezas) 9 614 Pesca (miles de t) 685 Energía eléctrica (gigav./hora) 35 823

Demografía. En la Isla del Norte residen dos tercios de la población; 80% descienden de los colonizadores británicos. En los centros urbanos habita aprox. 80% de los neozelandeses. Los maories, pobladores originarios, constituyen el 10%.

Economía. Fuerte sector agropecuario. Los bovinos (especialmente para lácteos) y los ovinos (carne, lana) proveen los mayores ingresos. Prod. de cereales. Pesca y minería.

¥ Historia

Los maoríes fueron los primeros pobladores, que se establecieron en las islas durante el s. X. En 1642 el holandés Abel Tasman reconoció el territorio, explorado de nuevo entre 1769 y 1770 por el capitán británico James Cook. En 1838 Edward Wakefield constituyó la New Zealand Company, asociación comercial que emprendió la colonización y compra de las tierras neozelandesas con más de 20 000 colonos, especialmente balleneros y granjeros. En 1840 se firmó el Tratado de Waitangi por el cual los maoríes reconocían la soberanía británica y los británicos, la propiedad de los nativos sobre las tierras. En 1841 Nueva Zelanda se convirtió en colonia británica dotada de una asamblea legislativa. En 1852 se promulgó una constitución que otorgaba el poder al gobernador y a una asamblea general. Entre nizadores y los maoríes, que fueron sometidos en 1873 y perdieron el control sobre sus tierras. En 1880 se estableció el sufragio universal. Los gobiernos liberales de J. Ballance (1891-1893) y R. Seddon (1893-1906) nacionalizaron los ferrocarriles y las minas, concedieron el voto a las mujeres, la representación a los maories, y adoptaron una política de protección a los trabajadores. Durante la Primera Guerra Mundial tropas neozelandesas combatieron al lado de las británicas, lo que afianzó la posición del país dentro del Imperio. El país obtuvo la independencia dentro del Commonwealth en 1947. La reina de Inglaterra es la jefa del Estado y está representada por un gobernador general. En las elecciones de 1978 y 1981 el Partido Nacional (PN) obtuvo una amplia mayoría. En 1984 venció el Partido Laborista (PL) y su líder, David Lange, fue nombrado primer ministro, reelecto en 1987. En 1990 triunfó el PN y James Bolger fue designado primer ministro. Continuó al frente del gobierno en 1993, pero tuvo que formar una coalición con el partido New Zealand First. En 1995 la comunidad maorí protagonizó una protesta, coincidiendo con el 155° aniversario de la firma del Tratado de Waitangi. En 1996 se celebraron las primeras elecciones con el sistema proporcional y volvió a imponerse Bolger. Éste dimitió en 1997 y fue sustituido por Jenny Shipley. En 1998 se compensó económicamente a las tribus maoríes por las injusticias cometidas contra ellas desde 1840. En 1999 Helen Clark fue nombrada primera ministro.

1860 y 1870 hubo guerras entre los colo-

Nuevo Laredo» C. de México en el estado de Tamaulipas, a orillas del río Bravo. Al lado está la ant. Laredo, hoy de Texas, EE UU; 328 900 h. Centro comercial y agropecuario.

Nuevo León » Estado del N de México; 64 555 km2 y 3 989 500 h. Cap., Monterrey, c. que concentra la ind. Ocupa el segundo lugar nacional por el valor de la producción, tras el DF.



Numancia. Las ruinas de la antigua ciudad española.



lueva Zelanda. Wellington, capital del país, es una ciudad costera moderna y activa.

Nuevo Mundo » Nombre dado a la parte de la Tierra descubierta por los europeos en la era moderna, en especial a las Américas.

Nuevo Mundo » Pico de los Andes bolivianos, dep. de Potosí; 6 020 m.

Nuevo Testamento » REL Una de las dos grandes divisiones de la Biblia. Trata la vida y resurrección de Cristo.

nuez » ANAT. Prominencia que forma la laringe en la garganta. » BOT. Fruto del nogal. Drupa de forma ovoide, de dos cortezas. » Mús. Pieza movible del arco del violín o de otros instrumentos que sirve para regular la tensión de las crines, » nuez moscada BOT. Fruto de la mirística



Nujoma, Sam Daniel (Ongandjera, 1929) » Político namibio. Fundó la Organización de los Pueblos de África de Sudoeste (SWAPO) en 1959. Enfrentó a Sudáfrica. Presidente en 1990, 1994 y 1999.

Numa Pompilio (Numa Pompilius) » Segundo rey legendario de Roma en 715?-672 a C. Se le atribuye la organización religiosa de Roma.

Numancia » Antigua c. de España. Núcleo del pueblo celtibérico de los arévacos. Famosa por la resistencia feroz que opuso a los romanos en 153-133 a.C. Tras cuatro meses de sitio su pueblo la incendió y murió en su interior.

numbat » zool. Mamífero marsupial (Myrmecobius fasciatus), de cabeza ahusa da, lengua protráctil. Vive en Australia. Come hormigas

> Eiemplan denumbat

numeración » MAT. Sistema para representar todos los números mediante una cantidad limitada de signos. » numeración arábiga Numeración decimal.» numeración binaria La de base 2. Los signos utilizados para representar a los números son o y 1. » numeración decimal o arábiga La posicional de base diez. » numeración romana La que utiliza los signos I, V, X, L, C, D y M, cuya equivalencia es 1, 5, 10, 50, 100, 500 y 1 000.

numerador » MAT. Parte de la fracción a ser dividida por el denominador de la misma. Se ubica encima de la línea de la fracción.

Numeriano, Marco Aurelio (Marcus Aurelius Numerius Numerianus) (m. 284) » Emperador romano en 283-284, sucesor de M. Aurelio Caro. Reinó con su hermano Carino.



Número

El sistema numérico comenzó a desarrollarse, en la India, en el siglo V. El signo que representa cada número actualmente es el resultado de una sucesión de transformaciones.

EL ORIGEN

Las relaciones comerciales, los intercambios culturales y las guerras sirvieron para difundir por el mundo el sistema numérico indio.

ZONA



INDIA. Si bien en el siglo III a.C. ya existían

las cifras, de uno a nueve. El sistema numérico actual fue desarrollado recién en el siglo V.

En el medioevo europeo se empleaba un dispositivo para hacer cuentas, que constaba de una tabla con columnas y fichas en las que estaban inscriptas las cifras.



La reticencia de los europeos, que usaban el sistema de fichas, a incorporar el sistema indio hizo que ambos sistemas convivieran durante siglos.



LA EVOLUCIÓN DE LA FORMA

s. VII	s. IX	s. X	s. XII	s. XIII	s. XV	1524
1	1	1	1	1	1	1
3	3	7	7	7	2	2
3	3	4	3	3	3	3
y y	y	E	2	8	1	4
F	(8)	۵	9	9	9	5

s. VII	s. IX	s. X	s. XII	s. XIII	s. XV	1524
6	5	7	C	6	σ	6
2	1	٧	7	٨	A	7
9	5	٨	8	8	8	8
9	9	9	2	9	9	9
	0		0	6	ø	0

Con esta forma, en el siglo IX, comenzó a difundirse desde la India hacia el mundo árabe el sistema numérico que se conoce actualmente.

Los copistas modificaron y rotaron la figura, debido a que les resultaba más fácil escribirla sobre los papiros verticalmente. Así, la figura mantuvo muchas de sus características.

Al cambiar el material sobre el que escribían, también hubo modificaciones en las formas de cada cifra.

En árabe, ghobar quiere decir "polvo", y los números se conocieron con este nombre por el polvillo que los calculadores esparcían sobre tablillas cuando los trazaban con una punta.

EN EL MAGREB

Así se llama la región integrada por los países del norte de Africa, al este de Egipto. La forma de las cifras utilizadas allí es la que ingresó a Europa a través de España, dominada por los árabes.

Entre los siglos XIII a XV se definio en Europa la forma de los números. Sin proponérselo, Johannes Gutenberg las dejó establecidas para siempre.





XI 11









I	1	VI	6
II	2	VII	7
III	3	VIII	8
IV	4	IX	9

12
13
14
15

XVI	16	XXX	31
XVII	17	XL	4
XVIII	18	L	50
XIX	19	LX	6
XX	20	LXX	70

LXXX	80
XC	90
C	100
D	500
BA .	7.000

V	5 000
X	10 000
L	50 000
C	100 000
D	500 000



número » INFORM Hilera de caracteres que representa un valor numérico. » LING. Categoría gramatical que distingue la unidad de la pluralidad. En español, el plural presenta dos tipos de alomorfos: -s y -es. » MAT. Signo o conjunto de signos que representa el número. Concepto que indica una cantidad. »LAMINA ENPÁG. 845. » número algebraico. El que puede ser raíz de una ecuación algebraica con coeficientes racionales. » número atómico FIs. El de protones del núcleo atómico; coincide con el de electrones corticales. » número cardinal MAT. El que indica el número de elementos de un conjunto, prescindiendo de su orden. » número decimal El compuesto de una parte entera y otra inferior a la unidad. Símbolo, una coma. » número dual LING. El que en lenguas como el griego o el árabe, expresa dos personas o cosas. » número entero MAT. Elemento del conjunto formado por los números naturales, el cero y los negativos. » número fraccionario o quebrado El racional no entero. » número impar El no divisible por dos.» número irracional El real no racional. » número másico FIS. El total de nucleones del núcleo atómico.» número negativo MAT. El entero, racional o real menor que cero. » número ordinal El que expresa ideas de orden o sucesión, p. ej., primero, segundo, etc. » número par El divisible por dos. » número plural LING. El que se refiere a varias personas o cosas.» número primo MAT. El sólo divisible por sí mismo y por la unidad. » número racional El que pertenece al cuerpo Q de los números racionales; es el anillo cociente de los números enteros Z. » número singular LING. El que expresa una sola persona o cosa. » números adimensionales FIS. Sin dimensiones, resultantes del cociente entre dos magnitudes de la misma clase, p.



Alvar Núñez Cabeza de Vaca. Portada de la primera edición de sus relatos.

ej, el número de Mach y el de Reynolds. » números cuánticos Cantidades enteras o fraccionarias. Distintos estados cuánticos de una partícula o de un sistema microscópico, por ejemplo, los electrones corticales del átomo. » números opuestos MAT.Los que sumados dan cero. » números primos entre sí No divisibles entre sí.

Números » REL Cuarto libro del Pentateuco. Narra el peregrinaje israelí por el desierto, hasta Canaán.

Numidia (Numidia) » Antigua zona del N de África, en Argelia. Reino aliado de Roma, fue su prov. en 25 a. C. Fue invadido por los vándalos, los bizantinos y, a fines del s. VII, por los árabes.

numídidos » zool. Flia. de aves del orden galliformes. Plumaje negro punteado de manchas blancas, cabeza y cuello en general sin plumas.



Proceso de Nuremberg. Vista parcial de los principales acusados por el tribunal.

Núñez, Rafael (Cartagena, 1825-El Cabrero, 1894) » Político colombiano, Presidente en 1880-1882 y en 1884-1888. De inspiración liberal, en su último mandato hizo un giro conservador.

Núñez Cabeza de Vaca, Álvar (Andalucía, 1490-Sevilla, 1564) » Explorador y conquistador español. Naufragó por el Mississippi. Llegó a pie a México tras años de camino. Exploró Paraguay (1542), llegó al N de la actual Argentina y fue el primer europeo en alcanzar a las cataratas del Iguazú. 3

Núñez de Balboa, Vasco » (Jérez de los Caballeros, 1475-Acla, Panamá, 1517) » Descubridor y conquistador español. Participó en la fundación de santa María de la Antigua (1510) y descubrió los Andes colombianos (1512). Posteriormente fue gobernador de las provincias de Panamá y Coiba (1514)

Nuremberg (Nürnberg) » C. del SE de Alemania, en el estado de Baviera; 486 700 h. Centro comercial e industrial. Fue reconstruida tras la Segunda Guerra Mundial. Sede del juicio a los jerarcas nazis.

Nuremberg, proceso de » HIST. Proceso que juzgó a los principales dirigentes nazis de la Segunda Guerra Mundial, acusados de crimenes de guerra. Un tribunal militar internacional formado por representantes del Reino Unido, Francia, EE UU y la URSS se reunió en la c. de Nuremberg (Alemania) y el 16 de octubre de 1946 expuso sus sentencias. Varios jerarcas fueron condenados a muerte y a diversos años de prisión. Göring y Ley, dos de los acusados más importantes, se suicidaron antes. Otros fueron absueltos. @

Nureyev, Rudolf (Irkustsk, 1938-París, 1993) » Bailarín ruso nacionalizado británico. Integró el Royal Ballet de Londres (1962), donde bailó con Margot Fonteyn. En 1983 dirigió el ballet de la Opera de París de la que fue maestro de baile.

nutria » zool Mamífero carnívoro, de la flia. mustélidos (Lutra lutra). Es esbelto y alargado y su pelaje, espeso y muy fino. O

la nutria común



Ríos, lagos y arroyos de América del Sur, Europa, norte de

Peces, ranas y crustáceos. Atimentación Americana, Enana, Gigante, Marina

palmeadas.

nutrición » Obtención y utilización de sustancias orgánicas que ingresan en el tracto digestivo del organismo, degradación intra o extracelular de las mismas y posterior paso al sistema circulatorio. Es fuente de energía de los fenómenos vitales. » nutrición autótrofa BIOL La propia de los organismos vegetales (provistos de clorofila) que, a partir de materias minerales, agua y CO., sintetizan su propia materia orgánica. » nutrición heterótrofa Es la efectuada mediante alimentos orgánicos complejos previamente sintetizados por otros seres. » nutrición saprofítica Es la nutrición de los seres vivos que se nutren a expensas de materias orgánicas en descomposición, por ejemplo: los hongos.

Nyanza » Prov. del SO de Kenia, junto a Tanzania y Uganda, en la costa del lago Victoria; tiene 12 507 km2 y 4975 900 h. Cap., Kisumu.

Nyerere, Julius Kambarage (Butiama, 1922) » Político de Tanzania. En 1952 fundó la Unión Nacional Africana de Tanganyka. Tras la declaración de independen-

cia de supaís (1961), fue nombrado presidente (1964) y unió a Tanzania con Zanzíbar, creando la República Unida de Tanzania. Fue reelecto en 1965, 1970, 1975 y 1980.



ñ » Eñe, decimoquinta letra del alfabeto español y decimosegunda de sus consonantes. Esta letra es exclusiva de la lengua castellana y no se encuentra en alfabetos o documentos de la Antigüedad. Su aparición se sitúa en la Edad Media y está relacionada con las lenguas romances. Cuando una n estaba seguida de otra n, de una vocal débil o de las letras h o y, o precedida por la q, se le agregaba un tilde a la n, como forma abreviada. » FON Transcripción ortográfica de un sonido palatal nasal sonoro de transcripción fonética [C]. Aparece en posición intervocálica o inicial de sílaba: paño [pa-Col, año aCol, etc.

ñacanina » 200L Nombre común de diversos reptiles ofidios de gran tamaño y muy venenosos.

ñacunda » zool. Ave delorden caprimulgiformes, de la familia caprimúlgidos (*Podager nacunda*), de color pardo acanelado. Es de hábitos noc

turnos

ñacurutú » zool. Ave nocturna del orden estrigiformes, de la familia estrígidos (*Bubo cassirrostris*). Tiene las uñas y el pico curvados y el plumaje es gris amarillento.

Ñacunday » Río de Paraguay. Nace en la cordillera de Caaguazú, baña los departamentos de Caaguazú y Alto Paraná y desagua en el Paraná, después de recorrer unos 100 km.

ñame » BOT. Planta herbácea de la familia dioscoreáceas (*Dioscorea bata*tas), originaria de Asia y de uso frecuente en el Caribe, de flores pequeñas y verdosas y raíz tuberculosa comestible.» ñame isleño 807. Árbol originario de las islas Molucas, similar al árbol del pan. En Venezuela es muy apreciado su tubérculo comestible.



Ejemplar de ñame.

Ñamñam» Pueblo de raza negra de la zona oriental de Sudán. Habita en una vasta región al SO del Darfur, ubicada entre las cuencas de los ríos Nilo y Congo y el lagoChad. ñancolahuén » 807. Planta herbácea perenne de la familia de las lináceas (*Linum aquillinum*). Crece en las zonas de alta montaña. Su raíz tiene propiedades cicatrizantes y antiespasmódicas.

ñandipá » BOT. Árbol resinoso de la familia de las rubiáceas (*Genipa americana*); es propio de la Argentina. Da un fututo del tamaño de una naranja.

ñandú № 2004. Ave estruciforme, de la familia reidos (Reha americana). Tiene la cabeza pequeña y el cuello largo y sin plumas. Presenta tres dedos en cada piey su cuerpo está cubierto por un plumaje grisáceo. Cada macho incuba los huevos puestos por varias shembras en un nido y cuida las crías. Vive en pequeño sgrupos y se caracteriza por su gran habilidad para correr a gran velocidad (una media de 50 km por hora). En cambio, no puede volar. ©



Nandutí. Finos y coloridos detalles del tejido artesanal.



Hábitat Sudamérica.

Alimentación Omnívoro (semilla

Alimentación Omnívoro (semillas, granos, insectos, batracios y reptiles).

ñandubay » BOT. Árbol de la familia mimosáceas (*Proso*pis nandubay), de madera dura e incorruptible.



ñandutí » Tejido muy fino, usado en regiones de América del Sur, especialmente en Paraguay. ⊚

nanigo » NIST. Miembro de una sociedad secreta afrocubana, de moninada naniguismo, que tuvo su auge durante la dominación española en Cuba. Los adeptos a esta sociedad realizaban prácticas religiosas sincréticas y formaban un grupo social cerrado que se destacaba por la defensa mutua de sus componentes.



Nire. Crece al sur de la cordillera de los Andes.

ñapanga » En Colombia, mujer campesina originaria del sur, cuyo atuendo típico consiste en sombrero de paja o fieltro, blusa blanca de encaje, pañolón (ruana o poncho)



da negra de bayeta o bayetilla, zarcillos o aretes dorados chanclas elaboradas en cabuya.

Mujeres ñapangas con sus atuendos típicos.

Nato » Río de Venezuela, en el estado de Monagos, afluente del Tigre. Nace cerca del límite con el estado de Anzoátegui y desemboca en el Tigre, en las proximidades de la población de Agua Negra. Su principal afluente es el río Aribí.

Naupán » Nudo montañoso de la cordillera de los Andes, en Ecuador. Forma un macizo volcánico ubicado en la provincia del Chimborazo; con 4 515 m de altitud. Junto al nudo de Azuay, constituye el cierre por el norte de la hoya del Cañar.

Ñeembucú» Dep. de Paraguay, lindante con los de Paraguarí, Central, Misiones y con la Argentina; 12 147 km² y 90 300 h. Cap., Pilar. La economía se basa en la cría y explotación del ganado vacuno. Entre los cultivos se destacan el arroz, la caña de azúcar y el algodón. La actividad industrial se concentra en la capital (hilados, destilerías, aceites). Activo comercio en los puertos fluviales de Alberdi y Cerrito.

Ñequeta » Cerro de Bolivia, en el dep. Central. Se caracteriza por su riqueza en mineral de cobre.

Ñermete, punta » Cabo del litoral de Perú. Está situado en la costa septentrional, cerca de la frontera nacional con Ecuador, junto a la ciudad de Paita.

ñipe » BOT. Arbusto de la familia mirtáceas (gén. Luma), que se puede emplear en tinturas.

ñire » вот. Árbol de la familia fagáceas (Notophagus antarctica), de unos 20 m de altura, de flores solitarias y hojas elípticas, obtusas y profundamente aserradas.

ñisñil » вот. Especie de anea que crece en los pantanos y con cuyas hojas se tejen canastos, se cubren techos y se hacen otras aplicaciones.

ñocha » вот. Planta de la familia de las bromeliáceas. Utilizada en el sur de Sudamérica y especialmente en Chile para hacer cuerdas y confeccionar sombreros, sillas, esteras y otros tipos de tejidos.

ñoqui » Pasta, de origen italiano, preparada con papas, harina de trigo,



Preparación artesanal de ñoquis.

manteca, leche, huevo y queso rallado, dividida en trocitos y que se cocina con distintos ingredientes. También se denomina así a un pan elaborado a base de una masa de maíz, de arroz o de papa. 👄

ñora » вот. Especie de pimiento muy picante, guindilla.

ñorbo » Voz que se usa para ensalzar la hermosura de los ojos de una mujer, comparándolos con la flor de este nombre. » BOT. Flor americana. muy perfumada, de una planta de la familia pasifloráceas (Passiflora punctata).

Norquinco » Lago de la Argentina, en la prov. de Neuquén. Situado en la cordillera de los Andes, entre el paso de Reigolil al O y la ciudad de Aluminé, al E; 5,3 km² de superficie y 7 km de longitud. Pertenece a la cuenca de los ríos Limay y Negro.



ñu » zool. Nombre común de tres mamíferos artiodáctilos de la familia bóvidos (gén. Connochaetes), de aspecto situado entre el antílope, el caballo y el buey, con cuernos curvados hacia el exterior. Se hallan en África.

Nuble » Provincia de Chile, en la región de Biobío, 12 090 km2 y 360 000 h.



Ñorbo. Ejemplares de la flor, muy abundante en Ecuador y Perú.



180-250kg.
Hierbas.
Llanuras africanas.
Ñu azul y ñu de cola blanca.

Capital, Chillán. Cereales, vid, papas, remolacha azucarera. Explotación forestal. Ganadería bovina. Los núcleos de población más importantes, en la región central, son Chillán, San Carlos y Bulnes.



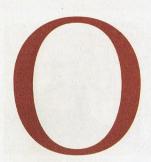
Vista panorámica de la ciudad de Chillán.

Nuble » Río de Chile, en la prov. homón., afluente por la derecha del Itata; 200 km de long. Nace en el nevado de Chillán, junto a la frontera con la Argentina, fluye hacia el NO y desemboca cerca de Nipas, al O de Chillán.

Nucchu » вот. Planta herbácea endémica de zonas boscosas del Perú. Tallo con forma cuadrangular y entre 20 y 30 cm de altura. Régimen anual.

Ñuñoa » Comuna de Chile, en el departamento y provincia de Santiago; 75,3 km2 y 282 000 h. Forma parte del Gran Santiago.

ñupchucri » вот. Planta peruana de la familia rubiáceas (Randia ruiziana), de fruto carnoso y comestible.



o » Decimosexta letra del alfabeto español y cuarta de sus vocales. » FON. Representación de una vocal media posterior redondeada [o].

O » GEOG. Abreviatura de Oeste. » Quím. Símbolo químico del oxígeno.

O » Provincia del SO de Kirguistán, fronteriza con Tayikistán; tiene 65 600 km² 2010 0000. Cap., la ciudad homónima; importante centro musulmán de peregrinación. Agricultura y ganadería. Minería.

O' » Delante de los patronímicos irlandeses indica la filiación: O'Donnell, hijo de Donnell.

Oahu o Owahu » Isla de Polinesia, en el estado de Hawaii (EE UU); tiene 1549 km² y 763 000 h.



Parque marítimo de Hanauma, en Oahu.

Oakland » Ciudad del O de EE UIJ. estado de California, en la bahía de San Francisco; tiene 399 500 h. Integra el área metropolitana de la ciudad de San Francisco. Puerto; importantes astilleros. Industria metalurgica, química, construcciones aeronáuticas. OAS » POLÍT. Siglas de Organisation Armée Secrète (Organización Armada Secreta). Formada por nacionalistas y militares franceses en Argelia, emprendió una campaña de terror sobre los argelinos. En 1960-1962 mató a más de un millón de personas.

oasis » GEOG. Zona limitada de vegetación en las regiones desérticas.

Oaxaca » Estado de México, lindamte con los de Guerrero, Chiapas, Veracruz, Puebla y con el océano Pacífico; 95 364 km² y 3 597 700 h. Cap.; Oaxaca de Juárez. Amplias Ilanuras aluviales del golfo de México, en el N; frente montañoso Madre de Oaxaca (5 200 m alt. max.) y sierra Madre del Sur al centro.

Oaxaca de Juárez » C. de México, cap dele stado de Oaxaca; 256 footh. A orillas del río Ayotac. Centro de un área agropecuaria rica en cereales y cultivos tropicales. Artesanía. Centro turístico por su rica arquitectura vireinal y su proximidad a sitios arqueológicos. En 1987 la UNESCO la nombró Patrimonio de la Humanidad.



La catedral de Oaxaca de Juárez.

Obasanjo, Olusegun (Matthew Olusegun Fajinmi Aremu Obasanjo) (Abeokuta, 1937) » Militar y político



Obasanjo pronunciando un discurso.

nigeriano. Fue presidente en 1976-1979. En 1999 se convirtió en el primer presidente civil tras 15 años de gobiernos militares. Fue reelecto en 2003.

obertura » Mús. Pieza instrumental inicial de una ópera, oratorio u otra composición lírica o musical. Fue estructurada en el s. XVII por el francés J. B. Lully y el italiano A. Scarlatti.

Obi (Ob')» Principal río de Rusia, en Siberia. Desemboca en el océano Glacial Ártico: 4070 km.

objetivismo » FILOS. Sistema para el cual existe una realidad objetiva.

objetivo » CNEMAKENO. Distancia focal de las lentes que componen el objetivo de una cámara. » FIRES. Lo que existe realmente, fuera del sujeto que lo conoce. » URG. Casos acusativo y dativo que significan, respectivamente, la función de objeto directo o indirecto. Tal es el caso de los pronombres áto-



Obi. Foto satelital del río ruso.

nos de 3º persona lo, la, los, las, le, les. » ópt. Sistema de lentes de un aparato óptico que se aplica al objeto del cual se quiere obtener la imagen.

objeto » FLOS. Lo presente a la conciencia, hacia lo cual se dirige cognoscitivamente (lo conocido o imaginado) o volitivamente (lo deseado, querido o eludido). » LING. En algunos autores, complemento verbal.

oblicuo » MAT. Que no es perpendicular ni paralelo a un plano, una recta o una dirección determinada.





oboe » Mús. Instrumento músico de viento formado por un tubo cónico de madera, con agujeros y llaves.

Obote, Apollo Milton (Anko Koro, 1925) » Político ugandés. Presidente en 1966-1971 y 1980-1985.

Obregón, Álvaro (Siquisiva, 188c-Villa Obregón, 1928)» General y político mexicano. Al caer Madero, reconoció a Carranza y se alzó contra Huerta. En 193 derrotó a Villa en varias oportunidades. Muerto Carranza, ganó las elecciones y goberné entre 1920 y 1924. Creó un banco único, favoreció a los obreros y alento

Creó un banco único, favoreció a los obreros y alentó una reforma agraria. Reelecto en 1928, fue asesinado poco antes de asumir.

Obrenovich » Dinastía serbia (Miguel I, Milan II, III yIV y Alejandro I). Gobernó, alternando con los Karageorgevich, en 1815-42 y 1858-1903.

obrero » ECON. SOCIOL. Persona que presta servicios a otra (patrón) por un salario. » 2001. En insectos sociales, el de una casta de estériles que hace todo el trabajo de la colonia.

observatorio astronómico » AS-TRON. Instituto para la investigación

OBSERVATORIO UBICACIÓN Mauna Kea Hawaii (EE UU) Monte Fowlkes Texas (EE UU) Cerro Paranal Antofagasta (Chile) Cerro Pachón La Serena (Chile) Monte Hopkins Arizona (EE UU) Las Campanas La Serena (Chile) Nizhny Arkhyz Nizhny Arkhyz (Rusia) Monte Palomar California (EEUU) Roque de los Muchachos Las Palmas (España) Cerro Tololo La Serena (Chile)

Coonabarabran Kitt Peak El Leoncito Cerro La Silla Calar Alto Nueva Gales del Sur (Australia) Arizona (EE UU) San Juan (Argentina) La Serena (Chile) Almería (España)



Observatorio de Kitt Peak, en Arizona.

astronómica equipado con telescopios ópticos, radiotelescopio y otros instrumentos.

obsidiana » GEOL. Roca volcánica vítrea, de color negruzco o verde oscuro y fractura concoidea.

obsolescencia » ECON. Envejecimiento prematuro de una máquina debido al progreso tecnológico.

obstetricia » MED. Parte de la medicina que trata del estudio de la gestación, el parto y el puerperio.

obstrucción » men. Traba para el paso de las materias sólidas, líquidas o gaseosas en las vías del cuerpo.

obturador » CINEMAT.FOT. Dispositivo mecánico que controla el tiempo en el cual la luz incide en la película.

obtuso, ángulo » MAT. Ángulo que es superior a los 90°.

obús » MIL. Pieza de artillería para disparar granadas y metralla. De gran incidencia en las Guerras Mundiales.

oca » zool Ánsar, ganso.



Ocampo, Victoria (Buenos Aires, 1890íd., 1979) » Escritora argentina. Fundó la revista literaria Sur.

ocarina » Mús. Instrumento músical de viento de forma ovoide. Creado por el italiano G.Donati en 1860.

ocaso » ASTRON. Puesta del Sol o de otro astro por el horizonte. » GEOG. Occidente (punto cardinal).



Vista del ocaso en Edimburgo.

Occidental (Western) » Región del O de Uganda, al lado de Ruanda y Congo; 49 599 km² y 6 605 600 h.



Oceanía. Pináculos de piedra caliza en el Parque Nacional de Nanbung, en Australia.

Occidental » Prov. de Kenia. Limita con Uganda; 8 285 km² y 3 805 200 h. Cap., Kakamega.

Occidental » Prov. del SO de Sri Lanka; 3 710 km² y 4 247 000 h. Cap., Colombo.

Occidental » Región costera de Ghana; 23 921 km² y 1 986 900 h. Cap., Sekondi-Takoradi. Cacao, café, mandioca, palma de aceite.

Occidental de los Andes, Cordillera » Sistema montañoso de América del Sur. Corre entre el litioral caribeño y el S de Bolivia. En Perú se desdobla en las cordilleras Blanca, Negra y de Huayhuash (6632 men el nevado Yerupaja).



Vista del monte Huascarán, en la cordillera occidental de los Andes.

occidente » ASTRON.GEOG. Punto cardinal por donde se pone el Sol en los días equinocciales. » HIST. Grupo de naciones europeas occidentales, unidas en una cultura común. Occidente, Imperio de » HIST. Conjunto de territorios occidentales, con cap. en Roma, al dividirse el Imperio Romano al morir Teodosio (395). Honorio reiné ne Occidente y Arcadio en Oriente. El Imperio se debilitó y tras la invasión de los hunos (451-453) sólo sobrevivió 20 años.



Teodosio, en un mosaico romano

occipital » ANAT. Hueso plano, impar, romboidal y simétrico, en la parte posterior, inferior-media craneal.

occipucio » ANAT. Parte posterior e inferior de la cabeza.

Occitania » Ant. nombre del Languedoc, región del Mediodía francés. Se aplica hoy a los países en que se habla la lengua de oc.

Oceanía » Continente que forman Australia, Nueva Culanda y un gran número de islas y archipiélagos del océano Pacífico. 31 o80 ca pl va prox. Australia ocupa un 85% de las bierras y aglutina ocupa un 85% de las bierras y aglutina ocupa un 85% de las bierras y aglutina pós% de la superficie continental; el 3% restante está compuesto por tres grupos de islas y archipiélagos -unas 30 oco Islas e islotes-en Melanesia, Micronesia y Polinesia.

Oceanía



ISLAS

MARSHALL

Está formado por Australia, Nueva Guinea, Nueva Zelanda y archipiélagos distribuidos en el Pacífico. Es el menos poblado pero posee cinco grupos raciales y más de 1 300 lenguas.

> PAÍSES Y TERRITORIOS SUPERFICIE TOTAL 8 500 000 7 682 300 PAPÚA - NUEVA GUINEA 462 840 ΝΙΙΕΥΑ ΖΕΙ ΔΝΟΔ SALOMÓN 28 400 NUEVA CALEDONIA (FRANCIA) 18 736 18 270 VANHATH 12 190 POLINESIA FRANCESA 3 894 SAMMA 2 830 KIRIBATI ESTADOS FED. DE MICRONESIA 720 TONGA 649 MAR DE

GUAM (EE UU)



ISLAS MARIANAS

(EE UU)

O Canberra

- Murrumhidaes



(EE UU)





El recalentamiento del planeta incrementa las mareas en la región, cuyas islas están pocos metros por encima del nivel del mar. Se pronostica que en Vanuatu, por ejemplo, el crecimiento de la marea será de 20 cm en las próximas décadas.







Isla del Norte

NUEVA KUAPENU

ZELANDA Wellington

Isla del Sur







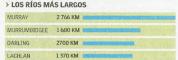
MAR DE

TASMANIA



LA GRAN BARRERA DE ARRECIFES

Está formada por colonias de coral vivo de múltiples formas y colores. Tiene 2 000 km de largo y casi 500 m de espesor.







Oceanía. Parque Nacional de Kakadu, en Australia..

≈Geografía

Relieve. Geográficamente, se divide en Australia y las islas de mayor tamaño y el conjunto de pequeños archipiélagos. Nueva Guinea se asienta en el mismo zócalo que Australia, separada por el estrecho de Torres. La recorren de NO a SE tres alineaciones montañosas, el punto más alto es el Puncak Java (5 030 m). El relieve australiano se articula en torno a tres regiones: la Gran Meseta Occidental, la Depresión Central y la zona Oriental, donde se destaca la Gran Cordillera Divisoria, de 5 000 km entre el cabo York y Tasmania. Las dos islas de Nueva Zelanda forman un arco que sigue la dirección de una de las fracturas del Pacífico. La Isla del Norte es volcánica y la del Sur presenta un eje montañoso, los Alpes Neozelandeses, en la costa occidental. En los archipiélagos se articulan tres conjuntos: Melanesia, islas situadas al NE de Australia; Micronesia, al N de Melanesia, con islas pequeñas; y Polinesia, grupos de islas repartidas por el Pacífico central. Importante actividad sísmica sobre todo en Hawai, donde se encuentran los volcanes activos Mauna Loa y Mauna Kea. En Oceanía están las principales profundidades submarinas del planeta (11 520 m en las Marianas).

Clima y vegetación. Zona templada que incluye el SO y SE de Australia, Nueva Zelanda y Tasmania; zona árida y desértica al centro de Australia (desiertos de Arena, Victoria y Gibson); y clima tropical en el resto de territorios e islas. Vegetación típica de climas templados con selvas pluviales. Bosques monzónicos al Ny NE de Australia, y por sabanas y estepas en las zonas áridas.

Hidrografía, Los cursos fluviales abundan en Australia (Murray y Darling), así como en el resto de islas mayores y volcánicas, pero escasean por lo general en Micronesia. En la cordillera central de Nueva Guinea nacen los dos ríos más importantes de la isla. El Sepik, de 1 126 km, y el Fly, de 966 km y con un caudal abundante.

Demografia. La llegada de blancos, y en menor medida de asiáticos, supuso una disminución de las poblaciones autóctonas. En Australia se dan las principales urbes (Sydney, Melbourne, Adelaida). La lengua más extendida es el inglés, seguida del francés y de numerosas lenguas y dialectos malayo-polinésicos y melanesios.



Valle de Eglinton, en Nueva Zelanda.

Economía. Australia y Nueva Zelanda se desarrollaron gracias a importantes plantaciones, grandes cabañas ovinas, la minería y la pesca. Imp. inversiones japonesas en industrias. El resto de los países tiene unas microestructuras económicas débiles y vulnerables basadas en la producción de cocos, copra, bananas o capturas pesqueras.

≯Historia

El grupo más arcaico lo formaron los australoides. Luego llegaron papuanos y polinesios. La región fue colonizada tras ser explorada por James Cook entre 1768 y 1778. Australia fue, en su inicio, colonia británica. El continente se repartió en zonas de influencia británica, alemana, francesa, estadounidense y japonesa en els. XIX. En la Segunda Guerra Mundial la zona fue un escenario importante; Japón lanzó desde Micronesia el ataque a Pearl Harbor, en 1941. La guerra en el Pacífico fue larga, debido a la dificultad de combatir isla por isla. En 1947, los seis países que administraban la zona (Australia, Francia, Nueva Zelanda, Países Bajos, Reino Unido y EE UU) crearon la Comisión del Pacífico (CPS) para brindarse apoyo mutuo. Hoy ese organismo se llama Comunidad del Pacífico (SPC) y tiene 22 países miembros. A su vez, el Foro del Pacífico Sur (FPS), creado en 1971, entiende en cooperación política y económica. Los experimentos atómicos de EE UU y Francia en las islas del Pacífico provocaron emigración y contaminación. @ »LÁMINA ENPÁG. 851.

océano » GEOG. Masa total de agua salada que cubre aproximadamente las tres cuartas partes de la Tierra.

Océano (Okeanós) » MIT. Dios griego de las aguas, hijo de Urano (el Cielo) y de Gea (la Tierra).

oceanografía » Ciencia que estudia los mares en los aspectos físico, químico, biológico y geológico.

ocelote » zool. Mamífero carnívoro de la flia, félidos (Felis pardalis), de cabeza grande y orejas cortas. Vive en América Central y del Sur. @

oclusión » FON. Cierre completo del canal oral de una articulación. » ME-TAL Defecto por la absorción de un gas en el interior del metal durante el proceso de solidificación. » oclusión intestinal MED. Impedimento al curso normal del contenido del intestino.

octava » Mús. Intervalo entre una nota y la octava superior o inferior de la escala. También, conjunto de todas las notas comprendidas en la octava. » REL. Espacio de ocho días en los que la Iglesia celebra una fiesta solemne. » octava real u octava MÉTR. Estrofa de ocho versos endecasílabos en la que riman el primero con el tercero y el quinto; el segundo con el cuarto y el sexto, y el séptimo con el octavo



Estatua de

Octaviano.



Ocelote. Un ejemplar descansando en un árbol.

octeto » INFORM. Byte, palabra de ocho bits. » Mús. Composición vocal o instrumental a ocho voces. Muy usada por Schubert, Stravinsky y otros grandes compositores.

octópodos u octobraquios » zool. Orden de moluscos cefalópodos provistos de ocho brazos. Pertenece a este orden el pulpo común (Octopus vulgaris).



ocular » ópt Lente o sistema de lentes de corta distancia focal colocadas en el extremo de un microscopio, anteojo, etc., en la parte que se aplica el ojo del observador.

ocultación » ASTRON. Desaparición visual de una estrella por la interposición de un planeta o de la Luna.

ocupación » DER. Modo natural de adquirir la propiedad, apoderándose de bienes materiales que no pertenecen a nadie o están abandonados. » ocupación militar MIL Permanencia en un territorio del ejército de otro estado que, sin anexionarse aquél, interviene en su vida pública y la dirige.

Ochoa, Severo (Luarca, 1905-Madrid, 1993) » Médico y fisiólogo hispano-estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1959.

oda » LIT. En la lírica griega, composición cantada con acompañamiento musical. Hoy se aplica a composiciones poéticas del género lírico.



Odessa. Iglesia de san Nicolás.

ODECA » POLÍT. Siglas de Organización de Estados Centroamericanos. Fundada en 1951 por Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua. Tras la incorporación de Panamá y Belice (1992) el organismo pasó a llamarse SICA (Sistema de Integración Centroamericano).

Oder » Río del E de Europa. Nace en la R. Checa, es límite de Polonia y Alemania y desagua al Báltico; 912 km.



Castillos de Szezein, a orillas del Oder.

Odessa (Odessa) Prov. de Ucrania, junto al mar Negro; 33 300 km² y 2 2 445 000 h. Cap., la c. homón. Centro industrial y turístico. Importante puerto. Conquistada en 1796 por Catalina II de Rusia a los turcos, en el s. XIX se

Considerada la iniciadora del género épico, describe las epopéyicas desventuras que acompañaron a Ulises, el principal personaje, en su viaje de regreso a Itaca, tras haber participado en la guerra de Troya. El relato, nutrido en la rica mitología griega, desborda en acciones donde hombres y dioses disputan en fuerza e ingenio. La perseverancia de Ulises se verá coronada con el éxito y, después de superar numerosas peripecias, el héroe regresará junto a su familia.

convirtió en centro exportador de cereales a toda Europa y su puerto pasó a ser el mayor del Imperio Ruso. @

Odín (Odhinn) » MIT. Dios principal en la mitología escandinava. Padre de todas las cosas y seres, casado con Friga. Wotan para los germanos.

Odisea, La » LIT. Poema homérico, escrito en hexámetros griegos. Narra las aventuras de Ulises, rey de Ítaca, en su regreso de la guerra de Troya. 🔘

Odoacro (Odovacar) (434-Ravena, 493) » Rey germánico de los hérulos. Fue proclamado rey de Italia por sus tropas en 476.

odontología » MED. Estudio de los dientes y de su tratamiento. Como ciencia empezó en 1738 con el libro El cirujano dentista, de Pierre Fauchard.





Oeste. Vista panorámica de la ciudad de Puerto Príncipe, en Haití.



odorizante » quím. Compuesto químico volátil, de olor característico, que introducido en un gas combustible actúa como indicador de posibles fugas.

Odría, Manuel Arturo (Tarma, 1897 -Lima, 1974) » Militar y político peruano. Participó del golpe militar que derrocó a Bustamante (1948). Presidente de facto de 1950 a 1956.

Oé, Kenzaburo (Ose, 1935) » Escritor japonés. Obras: La presa, Notas sobre Hiroshima, El grito, etc. Premio Nobel de Literatura en 1994.

OEA » Organización de Estados Ameri-

Oehlenschläger,

Adam Gottlob (Vesterbo, 1779-Copenhague, 1850) » Escritor danés. Obra: Poemas. con la famosa composición Los cuernos de oro, y Los dioses del Norte.

oeste » GEOG. Occidente (uno de los cuatro puntos cardinales).

Oeste (Ouest) » Dep. del S de Haití, junto a la R. Dominicana; 4595 km² y 3004 400 h. Cap., Puerto Principe. @

Oeste (Ouest) » Prov. del O de Camerún, junto a Nigeria; 13 872 km² y 2 086 000 h. Cap., Bafoussam. Café, maíz. Titanio.

Oficina Internacional Nansen para los Refugiados » Organización internacional que

recibió el premio Nobel de la Paz en 1938. Actual ACNUR (Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados).

Ofidios. Ejemplar de pitón, una de las especies más grandes.

Oficina Internacional Permanente de la Paz » HIST. Organización fundada en 1891, con sede en Berna (Suiza). Premio Nobel de la Paz en 1910. Hoy busca el desarme nuclear y defiende los derechos humanos.

ofidios » zool. Suborden de reptiles escamosos, de tronco y cola alargados y cabeza más o menos diferenciada del cuello; carecen de extremidades y su cuerpo está revestido de escamas. Comprende especies como la boa, cobra, ápid, víbora, pitón, serpiente de cascabel.etc.

Ofión » MIT. Reinaba sobre los Titanes, hasta que Cronos y Rea le arrebataron el poder.

oftalmología » MED. Disciplina médica cuyo objeto es el reconocimiento y el tratamiento de las enfermedades propias de los órganos de la vista. En sus orígenes perteneció al campo de la cirugía y a partir del s. XVII inició su recorrido como especialidad independiente. En 1800, C.G. Himly acuñó el término oftalmología y ese mismo año Th. Young describió el astigmatismo. Poco después, en 1812, se dio la primera clase sobre esta especialidad. En 1851, con la introducción del primer aparato (oftalmoscopio) para estudiar las estructuras internas del ojo, la oftalmología dio un paso fundamental.

oftalmoscopio » MED. Instrumento para revisar el interior del ojo. Fue creado por von Helmholtz en 1851 y consiste en un espejo que refleja la luz sobre el ojo, con un pequeño orificio para la observación.







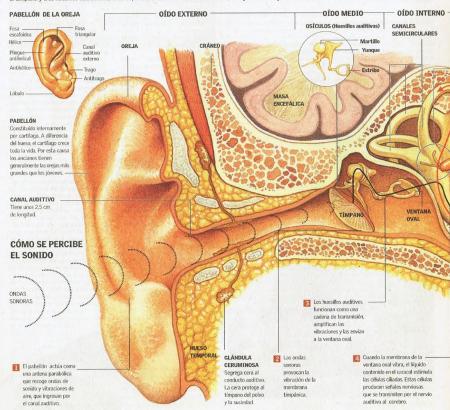
CÉLULAS CILIADAS
Pelillos del interior del oído que
captan las vibraciones, observados
al microscopio electrónico.

Los oídos son los órganos de la audición y el equilibrio. Las ondas de sonido y los movimientos de la cabeza son captados por las células ciliadas, que envían impulsos nerviosos al cerebro.

REFERENCIAS ONDAS SONORAS ONDAS SONORAS AMPLIFICADAS SEÑALES NERVIOSAS

ESTRUCTURA Y PRINCIPALES FUNCIONES

Está dividido en tres partes: externo, medio e interno. El externo consta del pabellón de la oreja y el canal auditivo. El medio contiene el timpano y tres huesillos auditivos. El interno, incrustado en los huesos del cráneo, incluye el caracol y tres canales semicirculares.



FLENTE NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE, MEDILINE PLUS / SCHOOL OF BIOLOGICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF SUSSEX, REHO UNIDO / UNIVERSITY OF SUUTH CAROLINA UNION / ATLAS DEL CUERPO HUMANO, TONY SMITH, ED. GRUALBO / DORING KINDERSILY / ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (ONES) / ORGANIZACIÓN PARA LA ECONOMÍA CODPERACIÓN Y DESARROLLO (OCDE) / KIRILL

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Proviene principalmente de 4 fuentes:



ÓRGANOS DEL EQUILIBRIO

El líquido de los canales semicirculares registra los movimientos de la cabeza, a través de la estimulación de las células ciliadas. Cada canal contiene una ampolla con una estructura receptora, la cresta acústica. En ambos sacos del vestíbulo, el utrículo y el sáculo, hay una mancha sensorial denominada mácula.

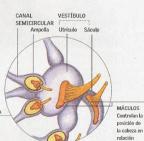
AMPLIADA

NERVIO

COCLEAR

O AUDITIVO

AMPLIADA



posición de la cabeza en con el suelo.



NIVELES ACÚSTICOS



MÁCULO ERECTO Con la cabeza en posición horizontal el máculo se mantiene erecto

DE UN RELOJ



MÁCULO DESPLAZADO Con la cabeza erguida, la gravedad empuja el máculo hacia abajo y estimula las células ciliadas.



Cúpula Masa gelatinosa Células ciliadas CRESTA ACÚSTICA

Responde a los movimientos de rotación. Cuando se agita el fluido, la cúpula se desplaza y estimula las células ciliadas.

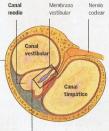
y Desarrollo).

CÓCLEA O CARACOL

CRESTA

ACÚSTICA

Está dividida en tres canales que contienen endolinfa. un líquido que al agitarse con las vibraciones sonoras conduce señales nerviosas al cerebro.



vestibular Célula Membrana Célula ciliada de apovo basilar

AREA AMPLIADA ÓRGANO ESPIRAL DE CORTI

ORIGEN DECIBELIOS (dB) DEL RUIDO PRODUCE DOLOR AL OÍDO HUMANO AVIÓN A 120 La sordera puede 100 M DE ALTURA aparecer en caso de soportar niveles INTERIOR -110 superiores a 90 db DE LINA DISCOTECA de forma continuada. TALADRO -100 BOCINA DE AUTO 90 TRÁFICO DENSO 80 LÍMITE ACEPTABLE **DURANTE EL DÍA** OFICINA Organización Mundial 70 de la Salud. (OMS). 65 LÍMITE ACEPTABLE 55 **DURANTE LA NOCHE** CONVERSACIÓN (OMS) NORMAL 45 Por debajo de este nivel no se perciben 40 ZONA . molestias. RESIDENCIAL 130 millones 30 de personas viven en zonas con nivel sonoro 20 superior a los 65 db, MURMULLO limite aceptado por la OECD (Organización para TIC TAC la Economía, Cooperación

TROMPA DE EUSTAQUIO

Conecta el oído medio con la garganta, Equilibra la presión a ambos lados del tímpano.



Oise. Vista de la Catedral de Beauvais.

Ogbomosho » C. del SO de Nigeria, en el estado de Oyo; 740 800 h. Centro comercial agrícola. Es la tercera c. más poblada del país

Ogué (Ogoué) » Río de África ecuatorial. Nace en Congo, cruza Gabón y desagua al Atlántico; 1 200 km.

O'Higgins, Bernardo (Chillán, 1778 -Lima, 1842) » Militar chileno. Junto a José M. Carrera, enfrentó a los realistas, venciéndolos en Linares (1813). Derrotado en Rancagua, se exilió en la prov. argentina de Mendoza y se incorporó al ejército de José de San Martín. Juntos lograron

buco (1817). Director supremode Chile entre 1818 y 1823.

la victoria de Chaca-

Ohio » Estado del centro-NE de EE UU; 106 607 km2 y 11 414 100 h. Cap., Columbus. Centro agrícola y minero (carbón, hierro, petróleo, gas natural). Concentración industrial.

Ohio » Río del centro-E de EE UU, afluente del Mississippi; 1570 km.

Ohm, Georg Simon (Erlangen, 1787-

Munich, 1854) » Físico alemán. Estudió la relación entre la intensidad de una corriente eléctrica, su fuerza electromotriz y la resistencia. En 1826 for-



Oise » Dep. del N de Francia, en Picardía; 5860 km² y 760 300 h. Cap., Beauvais. Cereales, verduras. Industria metalúrgica, química y del vidrio. 😂

OIT >>> Organización Internacional del Trabajo

Oita » Prefectura de Japón al NE de la isla de Kyushu; 6 338 km² y 1 214 600 h. Cap., la c. homón. Puerto activo. Ind. pesada. Oro. Tejidos y papel.

ojiva » ARQ. Figura formada por dos arcos iguales que tienen sus centros en una misma recta y se cortan en uno de sus extremos formando un ángulo curvilíneo. » MIL Proa de algunas naves. Parte delantera de proyectiles: en los cohetes alberga la carga útil (cápsula espacial, satélite, etc.); en los misiles, la explosiva o el dispositivo de dirección.

ojo » ANAT. ZOOL. Órgano de la visión formado esencialmente por una vesícula o cámara cerrada, con una parte anterior transparente que da acceso a la luz, y, en el interior, un medio refringente que hace converger los rayos en una zona sensible, donde se forma la imagen. » ojo clínico o médico Aptitud para conocer prontamente y apreciar con exactitud las enfermedades, » ojo compuesto 200L El de muchos artrópodos (en particular insectos y crustáceos), formado por ojos simples unidos entre sí por la interposición de una membrana oscura. » ojo de buey MAR. Ventana o claraboya circular. » ojo de la escalera ARQ. Espacio vacío dentro de las vueltas de los tramos cuando los escalones no están adheridos a un alma central. » ojo eléctrico ELECTRÓN. Célula fotoeléctrica.



Ohio. Vista panorámica de Columbus, a orillas del río Scioto.

Ojos del Salado » Cerro de los Andes, frontera entre Chile, provincia de Atacama, y la Argentina, provincia de Catamarca; 6879 m.



Ojotsk (Ochotsk) » Mar litoral al NO del océano Pacífico, entre la península rusa de Kamchatka y el continente asiático; 1 580 000 km2.

Ojukwu, Odumegwu (Zungeru, 1933) » Político y militar de Nigeria. En 1967 proclamó el estado independiente de Biafra. Tras la caída de la capital secesionista dirigió la resistencia en la selva hasta 1982.

Oka » Río de Rusia, afluente del Volga; 1480 km de long.

Okayama » Prefectura de Japón, al O de la isla de Hondo; 7 112 km² y 1 950 100 h. Cap., la c. homón. Centro comercial. Textiles. Caucho.

Okinawa » Prefectura e isla de Japón, ubicada en el archipiélago de las Ryukyu; 2271 km² y1 345 300 h. Cap., Naha. Es importante su producción de arroz, batata, sorgo y ananá. Explotación forestal, Pesca. Fue de China del s. XIII al XVII. En el s. XX y la Segunda Guerra Mundial fue base militar de EE UU, que, en 1972, la devolvió a Japón.

Oklahoma » Estado del centro-SE de EE UU.; 177 877 km² y 3 478 800 h. Cap., la c. homón. Agricultura. Petróleo y gas natural; plomo y cinc, industrias diversificadas.

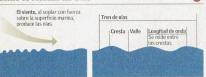
Oklahoma City » C. de EE UU, cap. del estado de Oklahoma; 510 300 h. Mercado ganadero y agrícola. Industria aeronáutica y electrónica.

ola » Movimiento ondulatorio y rítmico de las aguas superficiales marinas, producido generalmente por el viento. Es vertical a su dirección de propagación, 3 » METEOR, Fenómeno atmosférico que produce variación repentina en la temperatura.

Olaf u Olav (Olav) » Nombre de dos reyes de Noruega. » Olaf I Tryggvessön (964?-Svolder, 1000) Rey en 995-1000. Introdujo el cristianismo. » Olaf II Haraldssön el Santo (9957-Stiklestad, 1030) Reyen 1015-1028. Dirigió a los vikingos en Normandía e Inglate-

Olancho» Dep. de Honduras, ubicado en la zona central, lindante con los de Colón, Gracias a Dios, El Paraíso, Francisco Morazán, Yoro y con Nicaragua; 24351 km² y 425 900 h. Cap., Juticalpa. Agroganadería.

Cómo se forman las olas



Alta mar. Por acción del viento se producen pequeñas olas redondeadas. Si sopla con fuerza, éstas se encrespan; en cambio, si se calma, aparece un tren regular llamado mar de leva.



costa, para terminar rompiendo contra ella.

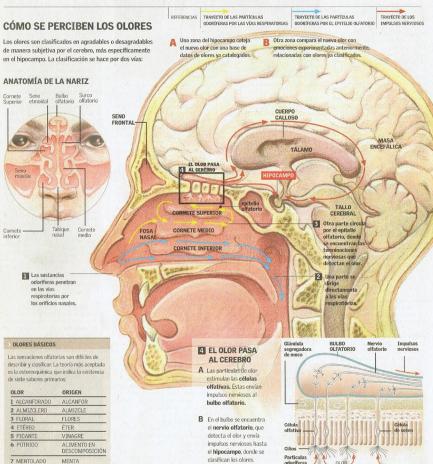
» PÁG.858

Olfato

CUÁNTO SE PIERDE ARIOS con la edad.



Este sentido reponde a receptores químicos: sensores que reaccionan ante la presencia de sustancias odoríferas que envían impulsos nerviosos al cerebro.



odoriferas

oleáceas » Bor. Familia de plantas dicotiledóneas, del orden ligustrales, con hojas opuestas y flores actinomorfas.

olécranon » ANAT. Apófisis de la extremidad superior del cúbito que forma la saliente del codo.

Olëkma » Río de Rusia. Nace en los montes Stanovoi y desemboca en el Lena; 1 310 km.

Olenëk » Río de Rusia. Nace en Siberia central y desemboca en el mar de Laptiev; 2162 km.

óleo » B. ART. Pintura con colores disueltos en aceite secante. Su técnica, aunque muy antigua, se generalizó en el s. XV con la pintura de caballete.



La visión de Ezequiel, öleo de Rafael (1518).

oleoducto » TECNOL. Tubería de acero para la conducción del petróleo desde los pozos hasta los lugares de embarque o hasta las refinerías, y de éstas a las zonas de consumo.

olfato » ANAT. 200L. Sentido corporal con el que se perciben aromas y sustancias dispersas, como el humo. » LAMINA EN PÁG. 857.

olfatorio» ANAT. 200L. Nervio que transmite las sensaciones olfativas.

oligarquía » POLÍT. Forma de gobierno en la que el poder está en manos de un reducido grupo de personas que pertenecen a una misma clase social. » Conjunto de poderosos negociantes que se unen para que todos los negocios dependan de su arbitrio.

Oligoceno » GEOL Tercera división del período Terciario del Cenozoico, que abarca desde el Eoceno al Mioceno.

oligopolio » ECON. Dominio de un sector económico por pocas empresas que definen la fabricación, la calidad de los productos y las operaciones.



Olimpia. Restos de la palestra, en el parque arqueológico de la ciudad.

Olimpia (Olympia) » C. y centro religioso de la ant. Grecia, sede del templo de Zeus, con cuyo culto se relaciona la celebración de los Juegos Olímpicos.

Olimpia (Olympia) » C. y centro religioso de la ant. Grecia, sede del templo de la celebración de los Juegos Olímpicos.

olimpíada » Período de cuatro años comprendido entre dos Juegos Olímpicos. Los griegos contaban el tiempo por olimpíadas a partir del solsticio de verano del 776 a. C., año en que se fijó la primera.³³³ juegos olímpicos.

Olimpo (Ólympos)» Monte de Grecia situado entre Tesalia y Macedonia; alt. 2 918 m. Los griegos lo consideraron morada de los dioses.

Olinda » C. de Brasil, en el estado de Pernambuco; 373 500 h. Puerto marítimo. Ind. varias. Edificios renacentistas y barrocos. El conjunto histórico artístico es Patrimonio de la Humanidad.

Olivares, Gaspar de Guzmán, condeduque de (Roma, 1657-1645) » Político español. Favorito de Felipe IV, ejerció el poder en 162a-1643, Supolítica causó disturbios en Vizcaya (1620) y rebeliones en Portugal, que logro la independencia, Andalucía y Cataluña (1640). Su política exterior causó la guerra de los Treinta Años, contra Holanda.

Oliveira Salazar, Antonio de (Santa Comba Dão, 1889-Lisboa, 1970) » Político portugués. Presidente entre 1932 y 1968. Promulgó la constitución del Estado Novo inspirado en el fascismo. Las guerras coloniales provocaron el aislamiento de su régimen.

Olivier, sir Laurence (Dorking, 1997) » Actory director teatral británico. Como actor teatral se destacó en el teatro de Shakepere. Dirigió y protagonizó Ricardo III, Hamlet (Oscar en 1949). Enrique V. El príncipe y la corista. También fue protagonista de Rebeca, Los niños del Brosil, Marathon Man y Cumbres borrascosas, entre otras.

olivo » Bot. Árbol de la familia oleáceas (Olea europaea) de hojas enteras, lanceoladas, lustrosas por el haz y blanquecinas por el envés, flores blancas en racimos axilares y fruto en drupa, del cual se extrae aceite.



PRINCIPALES PRODUCTORES DE ACEITUNAS			
España	30,8%		
Italia	19,5%		
Grecia	14,3%		
Turquía	10,7%		
Siria	7,1%		
Marruecos	3%	ı	
Portugal	2.2%	ï	
% del total mur	idial - Fuente FAO 2002		

Olivos, monte de los » Monte ubicado al E de Jerusalén. Su altura es de 830 m. >>> Getsemaní.

olmeca » ETNOC. Pueblo prehispánico que habitó en el actual territorio de México desde 1200 a. C. hasta 200 d. C. Constituyó una de las civilizaciones más antiguas del continente y poseía escritura, un sistema numérico y un calendario.

olmo » Bor. Árbol de la familia ulmáceas (*Ulmus campestris*) de tronco robusto, copa ancha, hojas ovales y dentadas, vellosas por el envés, flores de color blanco y fruto en sámará. OLP » POLÍT.» Organización para la Liberación de Palestina.

omaguas » ETNOC. Indígenas peruanos de la familia tupí, que habitan junto al río Marañón.

omaha » ETNOG. Indígena de una tribu de la familia sioux. Sus pocos sobrevivientes están confinados en una reserva de Nebraska (EE UU).

Omaha » C. de EE UU, en el estado de Nebraska; 391 400 h. Importante mercado agropecuario. Núcleo ind.

Omán (Úman)» Estado de Asia, Limita con el golfo de Omán al N, con el mar Arábigo al E, y al S, con los Emiratos Árabes Unidos al NO, con la República de Yemenal SO y con Arabis Saudita al O. Posee además un pequeño territorio en el estrecho de Ormuz, y cinco islas deshabitadas en el mar Arábigo.



Renta per cápita (US\$) 8 300

▼Geografia

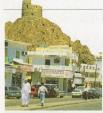
IDH 71° PBI (mill. de US\$) 22 400

Relieve. El territorio es una planicie desértica en el centrò y montañoso en el N; la cordillera de Al-Akhdar corre paralela a la costa del golfo de Omán, y en ella se encuentra el pico mas alto, el Gcaronebel ash-Sham, con 3 352 m.



Fort Mutrah, iluminada al anochecer.





Calle de Mascate, capital de Omán.

Clima y vegetación, El clima es tropical árido y la vegetación, esteparia. Demografía. Los omaníes, de origen árabe, constituyen la mayor parte de la población, aunque existe una importante minoría de paquistaníes. Hidrografía. Los pequeños ríos son encauzados por conductos que en su desembocadura forman oasis en el interior de la árida llanura costera.

Economía. A partir de 1960 comenzó la extracción de petróleo, que constituye la riqueza principal del país y representa el 90% de las exportaciones. Agricultura de subsistencia, poco desarrollada. En la costa se crían ovinos y, en el interior, camellos. La pesca de altura, especialmente de sardina, se ha intensificado en los últimos años.

Los portugueses se establecieron en la región en el s. XVI. Un siglo después fueron expulsados por los omaníes, cuyo sultanato se convirtió en el centro de un vasto imperio que incluía Zanzíbar y otras colonias de Portugal en la costa E de África. En esa zona se desarrolló un amplio comercio de esclavos. Las ansias expansionistas los llevaron a establecer relaciones con Gran Bretaña en el s. XIX. Por esa época el imperio

Estrecho de Ormuz Ra's Muse MUSANDAM se dividió en el sultana-AZ-ZAHIRAH AD-DAKHILIYAH ASH-SHARQIYAH AL-WUSTA In Kuria Mort

to costero de Mascate y Zanzíbar y en el imanato interior de Omán. A partir de ese momento, sultanato e imanato mantuvieron permanentes conflictos. En 1951 un nuevo tratado con el Reino Unido reconoció la completa independencia del sultanato. En 1954 el imán de Omán, Ghlib bin Ali, se rebeló contra el sultán Said bin Taimur. Un año después, con ayuda británica, el sultán ocupó Nizwah, capital del imanato. En 1970 fue derrocado por su hijo Qaboos bin Said; el país pasó a llamarse Sultanato de Omán y poco después ingresó en la ONU. Se inició entonces una etapa de modernización y desarrollo. Las tensiones con Yemen, por una cuestión de límites, se normalizaron en 1982. Omán mantiene una postura neutral en todos los conflictos de la zona, aunque en la guerra del Golfo (1991) dio su apoyo a EE UU. En 1999 ingresó a la Organización Mundial del Comercio (OMC).

Omán, golfo de (Úman) » Extremo NO del mar Arábigo, entre Omán e Irán, unido al golfo Pérsico por el estrecho de Ormuz. Puerto principal: Mascate. Pesca. Riqueza petrolífera.

Omar (Ómar) » Nombre de varios califas árabes. » Omar I (La Meca, 591?-Medina, 644) Segundo califa árabe (634-644), de la familia de Mahoma. Conquistó Siria, Persia y Egipto e instituyó la Hégira.» Omar II (682?-720) Octavo califa omeya (717-720). Fue gobernador de Medina.

Amir ul-Momenin (Príncipe de los Creyentes). En 1994 encabezó el movimiento talibán, del que fue su líder espiritual o mullah. Huyó tras la interven ción estadounidense contra Afganistán y la caída de los talibanes en 2001. Omar Khayyam (Gheyāsod-Din Abû

Omar Akhund, Mohammad (Na-

deh, 1959)» Político afgano. Llamado

ol-Fath Úmar ebn Ebrahim ol-Khayyāmi) » Poeta y científico persa de los ss. XI-XII. Autor de Rubáiyit.



ombligo » Zona cicatrizada, aproximadamente en la mitad del abdomen, donde el feto, mediante el cordón umbilical, estaba unido a la placenta.

Omdurman o Umm Durman » C. de Sudán, la más poblada del país, en la prov. de Khartum; 2 103 900 h. Agricultura, Maderas, Artesanía,

omento » ANAT. Tejido que une el estómago y los intestinos con las paredes intestinales.

ómnibus » INGEN. Vehículo de gran capacidad para transportar personas. En Argentina, colectivo.



Ómnibus urbano.

omnívoro » 200L Animal que se alimenta de toda clase de sustancias orgánicas, vegetales y animales.

Omo » Río de Etiopía; 644 km. Nace en las montañas de Kaffa y desemboca en el lago Turkana.

La articulación del omóplato y el húmero

Del tipo esfera y fosa. La cabeza del húmero empalma en la fosa del omóplato (glenoid). El cartílago articular amortigua la unión cubriendo la cabeza del húmero y la cara del glenoid. Un anillo de cartilago estabiliza

la articulación.



omóplato» ANAT. Hueso plano, par, triangular, también llamado escápula, que se halla en la parte posterior superior del tórax. Articula el húmero y la clavícula. 9

Omsk » Prov. de Rusia; 139 700 km² y 2 064300 h. Cap., la c. homónima, de 11323800h. Centro industrial.

ona » ETNOG. Individuo de una etnia indígena que habitaba la isla Grande de Tierra del Fuego. Actualmente extinguidos, eran cazadores-recolectores.



oncogén» BIOL Gen que, una vez activado, induce la formación y crecimiento del cáncer en una célula.

oncología » MED. Parte de la medicina que trata de los tumores, especialmente del tratamiento médico, mediante citostáticos y radioterapia de los tumores malignos.

onda » Fís. Propagación de una perturbación en el espacio y en el tiempo. En las ondas mecánicas la perturbación consiste en el desplazamiento de las partículas y dicha perturbación necesita de un medio material para propagarse. Las ondas electromagnéticas consisten en la propagación de un campo eléctrico y otro magnético variable, pudiéndose propagar en el vacío, es decir, en ausencia de materia. » onda corta ELECTROMAG. Onda de longitud de onda comprendida entre 10 y 100 m. Se utiliza para emisiones de radio de larga distancia.» onda de choque Fís. Aquella en la que el flujo de un fluido cambia bruscamente de subsónico a supersónico. Se forma cuando la velocidad relativa de un móvil y un fluido es igual o superior a la velocidad del sonido en el mismo.

ondímetro op art



Ondina. Detalle de una antigua vasija griega.

» onda portadora ELECTROMAG. La susceptible de ser modulada en un proceso de modulación. » ondas de radio Ondas electromagnéticas utilizadas en radiotecnia. Pueden ser largas, medias o cortas. » ondas electromagnéticas Las de propagación de un campo eléctrico y otro magnético variables y perpendiculares entre sí producidos por las cargas eléctricas en movimiento. Se propagan en el vacío a la velocidad de la luz. Según disminuye su longitud de onda, se dividen en ondas de radio, ondas ultracortas, microondas, rayos infrarrojos, luz, rayos ultravioleta, rayos X, y rayos gamma.

ondímetro » Aparato que sirve para medir la longitud y la frecuencia de las ondas de una señal recibida, o para graduar un receptor a la longitud de onda de una emisora.

ondina » MIT. Ninfa o hada acuática. espíritu elemental del agua.

ondulación » FIs. Movimiento de vaivén propagado en un fluido elástico entre sus partículas sin que éstas se trasladen en la dirección de la propagación.

ondulatoria, mecánica FIS. Exposición de la mecánica cuántica basada en la idea ondulatoria de la materia.

Onega (Onežkoe ozero) » Lago del NO de Rusia. Con sus 9 610 km2 es el segundo lago de Europa en extensión.

oneida » ETNOG. Individuo perteneciente a una tribu iroquesa que habitó el estado de Nueva York (EE UU).

O'Neill, Eugene (Nueva York, 1888-Boston, 1953) » Dramaturgo estadounidense, creador del drama moderno en su país. Entre sus mejores obras figuran Más allá del hori-

zonte, Ana Christie, El deseo bajo los olmos, El gran dios Brown y A Electra le sienta bien el luto. Recibió el premio Pulitzer tres veces. En 1936 le fue concedido el Nobel de Literatura.

Onetti, Juan Carlos (Montevideo, 1909-Madrid, 1994) » Escritor uruguayo, uno de los prosistas más destacados de América Latina. Gran parte de su obra se construye alrededor de la mítica ciudad de Santa María, metáfora de la opresión y las frustraciones. Detenido por la dictadura militar uruguaya en 1974, se exilió en Madrid desde 1976. Recibió el premio Cervantes de Literatura en 1980.

1939 · El pozo

1941 » Tierra de nadie

1950 " La vida breve

1954 Los adioses 1959 " Para una tumba sin nombre

1961 . El astillero

1964 " Juntacadáveres

1973 . La muerte y la niña 1974 · Tiempo de abrazar

Cuentos completos

» Dejemos hablar al viento

1987 " Cuando entonces

1993 " Cuando ya no importe

1995 « Confesiones de un lector (nóstuma)



ONG >>> Organización No Gubernamental.

Onganía, Juan Carlos (Marcos Paz, 1914-Buenos Aires, 1995) » Militar argentino. En 1966 derrocó al presidente Illia para instaurar una dictadura. Disolvió el Congreso, prohibió los partidos políticos e intervino las universidades. Durante su gobierno se produjeron el Cordobazo y el asesinato de Aramburu. Fue derrocado en 1970.

ónice » MINERAL Ágata o calcedonia listada de colores claros y oscuros.

Onitsha » C. de Nigeria, en el estado de Anambra; 523 000 h.



Ontario. La ciudad de Toronto, capital de la provincia, a orillas del lago Ontario.

onomástica » LING. Rama de la lexicología que estudia el origen de los nombres propios.

onomatopeya » LING. Vocablo que imita o recrea el sonido de la cosa o la acción nombrada.



1976) » Químico noruego. Premio Nobel de Química en 1968 por el desarrollo de una teoría general de los procesos químicos irreversibles.

Ontario » Prov. de Canadá, la principal del país; 1 068 582 km² y 12 243 500 h. Cap., Toronto. Cereales, vacunos. Riqueza forestal, hidroeléctrica y mineral (níquel, hierro, cobre, oro y plata). Ind. metalúrgica, mecánica, refinerías de petróleo y gas. @

Ontario, lago » Uno de los cinco Grandes Lagos de América del Norte, entre EE UU y Canadá; 19 550 km2. Recibe por el río Niágara las aguas del lago Erie y envía las suyas al Atlántico por el San Lorenzo.

ontogénesis » BIOL Proceso de formación y desarrollo del embrión.

ontología » FILOS. Ciencia del ser considerado en sí mismo; independientemente de sus modos o fenómenos. El término surgió en el s. XVII y fue definido por Christian Wolff como filosofía primera.

ONU >>> Organización de las Naciones Unidas,

onza » METROL Unidad de masa anglosajona equivalente a 28,349 g; la dieciseisava parte de la libra.

oocito » BIOL Célula germinal femenina que da lugar al óvulo.

oogamia » BIOL Tipo de reproducción sexual en la que el gameto masculino es pequeño, móvil y flagelado, y el gameto femenino es mucho mayor.

oogonio » вот. Órgano sexual femenino donde se forman las oosferas de plantas talófitas. oología » Parte de la zoología que es-

tudia los huevos de los animales.

oosfera » Bot. Célula sexual femenina contenida en el saco embrionario.

op art » B. ART. Movimiento artístico aparecido a principios de la década de 1960, basado en principios científicos ópticos con la intención de crear ilusiones perceptibles.



Op art. Obra de V. Vasarely.

Orquesta sinfónica

Las primeras agrupaciones estables organizadas aparecieron en el siglo XVII. Tenían menos de 20 miembros y eran quiadas por el primer violín o el clave. En las orquestas posteriores, se incrementó el número de músicos guiados por un director. Tradicionalmente, están compuestas por tres secciones de instrumentos.

> INSTRUMENTOS POR SECCIÓN

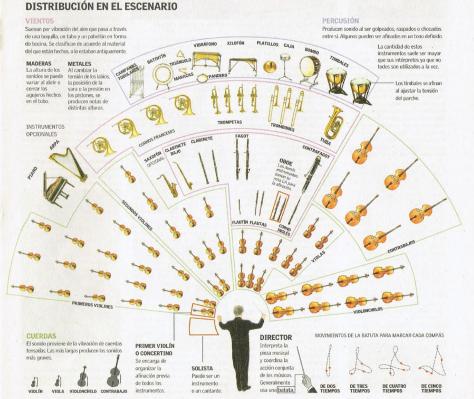
CUERDAS		54
VIENTOS	MADERAS	S 13
	METALES	11
DEDCHETÁN	All Control Code Size	12

Compuesta por 60 a 100 músicos.

La sinfónica clásica tiene unos 60. La romántica, 100. Las hay de 200 o más.

Se distribuyen en forma de abanico lo que permite el contacto visual entre los integrantes y el director.





opaco » óFT. Un cuerpo es opaco para una radiación cuando absorbe totalmente los rayos de la longitud de onda correspondiente a esa radiación.

opaco

ópalo » MINERAL. Óxido de silicio hidratado, con brillo vítreo o irisado.



Muestras de ópalo australiano.

OPEP » Organización de Países Exportadores de Petróleo.

ópera » MúS. Obra teatral en la que se concede al canto el papel preponderante. La representación se rige por un libreto, que contiene las situaciones drámaticas del texto y combina música vocal e instrumental. Nació en los salones florentinos a fines del s. XVI, fue reformada por Gluck, cobró vigor con Mozart y, más tarde, Wagner, y alcanzó su apogeo en el s. XIX con Rossini, Bellini, Donizetti, Verdi, Mascagni, Leonocavallo y Puccini.

	-
PRINCIPALES OPERAS	
AÑO TÍTULO	AUTOR
1785 » Las bodas de Figaro	W. A. Mozart
1786 » Don Juan	W. A. Mozart
1791 » La flauta mágica	W. A. Mozart
1816 » El barbero de Sevilla	G. Rossini
1829 » Guillermo Tell	G. Rossini
1832 » El elixir de amor	G. Donizetti
1835 » Lucia de	G. Donizetti
Lammermoor	
1842 » Nabucco	G. Verdi
1845 » Tannhäuser	R. Wagner
1850 » Lohengrim	R. Wagner
1851 » Rigoletto	G. Verdi
1853 » La Traviata	G. Verdi
1865 » Tristán e Isolda	R. Wagner
1871 » Aida	G. Verdi
1875 - Carmen	G. Bizet
1876 = El anillo de los	R. Wagner
. Nibelungos	
1887 • Otelo	G. Verdi
1890 = Cavalleria rusticana	P. Mascagni



G. Puccini

G Puccini

G. Puccini

J. Massenet

1896 " La Boheme

1910 " Don Quijote

1904 * Mme. Butterfly

1900 " Tosca



Oporto. Puente Dom Luis, sobre el río Duero, importante vía de comunicación de la ciudad.

operación » EDON Negociación o contrato sobre valores o mercaderías. » MED. Cirugía. » PSEOD. Mecanismo mental caracterizado por su coherencia interna según las leyes del pensamiento lógico. » operación aritmética » MAT. Las fundamentales so nuy ma, resta, multiplicación y división.

operacionalismo » FILOS. Doctrina epistemológica según la cual el significado de los conceptos científicos se reduce a la descripción de las operaciones de experimentación.

operador » CINEMAT. Voz con que se conoce: a) al director de fotografía; b) al cameraman o segundo operador; y c) al operador de proyección. » INFORM. Persona responsable de controlar la ejecución de los programas en la computadora. » 106. Símbolo que representa un enlace entre proposiciones.

opereta » Mús. Obra teatral ligera o cómica, en que los actores cantan y recitan o declaman alternativamente. Entre sus cultores figuran Hervé, Offenbach, J. Strauss, Messager y Lehár.

operón » BIOL. Conjunto de genes que actúan en bloque, dentro de una determinada vía biosintética. Cada operón está representado por una serie de genes que se encuentran en el mismo cromosoma.

opio » sot. Lítes obtenido de los frues inmaduros de la adormidera (Papaver somiferum). Es un alcaloide.» guerra del opio NIST. Ocurrió entre 1839 y 1842 entre las potencias occidentales y China cuando este pais prohibió el contrabando de opio a la Compañía de Indias.

Opolskie » Voivodato de Polonia; 9412 km² y 1 082 300 h. Cap., la c. homón. (129 000 h). Agricultura. Oporto (Porto) » C. de Portugal; 1213 400 h. Ind. vitivinicola, textil, cerámica y química. Refinerías de petróleo. Manufacturas de vidrio y caucho. Pesca. Centro económico del N del país. ②

oposición » ASTRON Situación relativade dos astros cuando sus longitudes difieren en 180°. » LIMC. Relación que mantienen entre sí todas las unidades de una lengua. » Peutr. Sector que se opone al gobierno. » PSICOL. Actitud de enfrentamiento, necesaria para la formación del yoy de la personalidad.

Oppenheim, Hermann (Warburg, 1858-Berlín, 1919) » Neurólogo ale-

mán. Descubrió la miatonía congénita y el signo que permite descubrir lesiones en las vías piramidales.

寒

la bomba atómica, a la

trellas de

neutrones.

Oppenheimer, Robert Julius (Nueva York, 1904-Princeton, 1967) » Físico estadounídense, autor de diversos trabajos sobre la teoría cuántica del átomo. Dirigió la puesta a punto de

que luego se opuso. En 1963 le fue concedido el premio Fermi. También investigo los rayos cósmicos y la relatividad y desarrolló a tecrá de la ses-

óptica » Parte de la física que trata de la luz y de los fenómenos luminosos. Se divide en óptica geométrica, que estudia la luz independientemente de su naturaleza, y óptica física, que estudia los fenómenos ópticos que sólo pueden explicarse mediante la naturaleza ondulatoria de la luz. A estas dos ramas se ha añadido la óptica cuántica.

optoelectrónica » ELECTRÓN. Técnica utilizada en la obtención de circuitos electrónicos, en la que los electrones son sustituidos por fotones.

optometría » ópt. Graduación de la vista, con el fin de prescribir lentes.

optómetro » ópt. Instrumento para medir el límite de la visión.

opuesto » Bør. Hoja y otros órganos vegetales que nacen en un mismo nivel, uno acada lado del tallo. » MAT. Respecto de un número real, el que sumado a él da el elemento neutro de la adición.

opus » Mús. Acompañada de un número, esta voz sirve a los compositores para establecer el número correlativo de sus obras.

Opus Dei » REL Organización católica fundada por Josemaría Escrivá de Balaguer en 1928, en Madrid. »» Escrivá de Balaguer, Josemaría.

OR » INFORM. Operador lógico «o» (disyunción), que es cierto si lo es cualquiera de sus premisas.

oración » LING. Palabra o conjunto de palabras con que se expresa un sentido gramatical completo. » REL Elevación de la mente a Dios,



Cristo rezando en el jardín, óleo de M.Basaiti.

oral » Fon. Sonido para cuya articulación el aire espirado sale exclusivamente por la boca, por oposición a un sonido nasal. Orán (Wahran) » Vilayato de Argelia; 2145 km2 y 1325 200 h. Cap., la c. homón. (609 518 h). Segundo puerto del país. Ind. siderúrgica, textil, automotriz, química y alimentaria. Exportaciones de vinos, cereales y cítricos.

Orange » Río de África; 2 100 km. Nace en Lesotho, atraviesa la República de Sudáfrica, es límite entre ésta y Namibia y desemboca en el Atlántico.



Cascada del río Orange, en Sudáfrica.

Orange, Estado libre de » Provincia de la R. de Sudáfrica; 127993 km² y 1777 000 h. Cap., Bloemfontein. Cereales. Bovinos y ovinos. Oro, diamantes y sal. Colonizada por los bóers en el s. XIX, fue incorporada a los dominios británicos en 1848.

orangután » zool. Primate antropomorfo de la familia póngidos (Pongo pygmaeus), robusto, de vientre prominente, orejas y ojos pequeños, brazos largos hasta los tobillos y piernas arqueadas y cortas. Es arborícola. Habita las islas de Sumatra y Borneo. Está en peligro de extinción.

Orbán, Viktor (Székesfehérvár, 1963) » Político húngaro. Primer ministro de Hungría en 1998-2002.

Orbegoso, Luis José (Chuquisongo, 1795-Trujillo, 1847) » Militar y político peruano. Presidente



en 1833, fue derrocado dos años después. Con ayuda del presidente boliviano Santa Cruz ejerció la presidencia del Estado Norperuano en 1837-1838.

orbicular » ANAT Músculo doble que. con otro, determina una abertura en forma de ojal, como los orbiculares de los labios y de los párpados.

órbita » ANAT Cada una de las dos cavidades óseas del rostro en las cuales están colocados los ojos. » ASTRON. Curva que describe un astro en su movimiento de traslación alrededor del Sol o de otro astro.» órbita electrónica FIs. Cada una de las travectorias que describen los electrones alrededor del núcleo del átomo.

orbital » FIS.QUIM. Cada una de las funciones asociadas a un electrón, que corresponden a la solución de la ecuación de onda de Schrödinger. Si el electrón se halla sometido a la acción de fuerzas de un átomo, el orbital se denomina atómico, y si es de enlace, molecular.

orca » zool. Mamífero cetáceo odontoceto de la familia delfínidos (Orcinus orca), de hocico redondeado, aleta dorsal alta y dientes cónicos y puntiagudos. Su dorso es de color negro y su vientre, blanco. Se alimenta de peces y cetáceos, es gregario y caza en grupo. Habita todos los mares



Orcadas, islas (Orkney) » Archipiélago del N del Reino Unido; 975 km² y 19 300 h. Cap., Kirkwall. Forma un condado insular de Escocia



Formación rocosa en la isla de Hoy.

Orcadas del Sur, islas » Archipiélago ubicado en la Antártida Argentina, al N del mar de Weddell. Lo forman las islas Coronación, Laurie (donde desde 1904 la Argentina mantiene la base Orcadas), Signy y Powell, y más de 40 islotes pequeños.

orden » ARQ. En arquitectura clásica, combinación de los elementos arquitectónicos. Históricamente el primer or-

Familia	Pongidae	Dimorfismo.
Especie	Pongo pygmaeus	Los machos son
Vida	45 años	más grandes.
Alimentaci	ón Vegetariano	Brazos, Fuertes y
Peso	De 40 a 120 kg	
Tamaño	Hasta1m(hembras)yhasta	adaptados a la vida en los árboles.
R	1,50 m	
Н	ombre	

den que se configura es el dórico, al que siguen el jónico y el corintio. » BOT.Y ZOOL. Grupos en que se dividen las clases y que, a su vez, se dividen en familias. REL. Institución religiosa aprobada por el Papay cuyos individuos viven bajo reglas establecidas por su fundador. » LING, Especial disposición que adoptan las unidades de la lengua en las combinaciones de cada uno de sus estratos, fonológico y morfosintáctico. » orden de caballería MIST. Título de honor dado antiguamente a los nobles. » orden de fonemas FON. Conjunto de fonemas con un mismo punto de articulación, como p. ej., [p, b, m]. » orden de multiplicidad MAT. Cada uno de los exponentes de los factores que integran la descomposición en factores primos de un polinomio. » orden militar MIL Cualquiera de las órdenes de caballeros fundadas en diferentes tiempos.» relación de orden MAT. Relación que cumple las propiedades reflexiva, antisimétrica y transitiva.

ordenada » MAT. Coordenada vertical (y) en el sistema cartesiano perpendicular al eje de las abscisas (x).

ordenamiento » DER. Breve código de leyes promulgadas al mismo tiempo, o colección de disposiciones referentes a una materia.

ordinal » LING. Adjetivo numeral que expresa orden o sucesión.

Ordoviciense » CEOL Período del Paleozoico comprendido entre el Cámbrico y el Silúrico.

Ordu » Prov. de Turquía; 6 001 km² y 957 800 h. Cap., Ordu (121 400 h).

Oreamundo, Francisco María (Cartago, 1801-1856) » Político costarricense. Presidente en noviembre de 1844, dimitió al mes siguiente. Asumió de nuevo en 1856, pero murió luchando contra el pirata W. Walker.

orégano » Bor. Planta de la familia labiadas (Origanum vulgare), de tallos vellosos, hojas pequeñas, flores purpúreas en espigas y fruto seco.



Oregon » Estado de EE UU; 251 385 km² y 3 577 300 h. Cap., Salem. Agricultura, Ganadería, Explotación forestal. Pesca del salmón.

oreja » ANAT. ZOOL. Repliegue cutáneo sostenido por una lámina cartilaginosa. En los mamíferos forma la parte externa del oído.

Orellana, José María (Jicaro, 1872 -Guatemala, 1926) » Militar y político guatemalteco. Fue diputado, presidente interino (1921-1922) y presidente constitucional (1922-1926).





Orestes. Obra del pintor Pieter Lastman, que representa una discusión con Plíades ante el altar.

Orenburg » Prov. de Rusia; 124 000 km² y 2 170 000 h. Cap., la c. homónima (521 400 h). Reserva forestal de Buzuluk. Petróleo, gas natural, carbón, cobre, níquel, hierro.

Orestes » MIT. Hijo de Agamenón y Clitemnestra.

Orfeo (Orphéus) » MIT. Músico y poeta griego, hijo de Eagro y Calíope, que hechizaba con sus cantos.

Orff, Carl (Munich, 1895-id., 1982) » Compositor y director de orquesta alemán. Su obra más representativa es Carmina Burana. Además compuso Antígona, Orfeo, Catulli Carmina, El triunfo de Afrodita, Prometeus y las óperas La luna y La astuta.

órficos, cantos » LIT. Conjunto de poemas filosóficos que la tradición relacionaba con la figura mítica de Orfeo; datan del s. VI a. C.

Orfila, Mateo (Mahón, 1787-París, 1853) » Médico y químico español nacionalizado francés. Se lo considera el fundador de la toxicología.

orfismo » REL Movimiento de carácter místico y esotérico difundido por Asia Menor, Grecia y la Magna Grecia en el s. VI a. C. Resurgió durante los primeros siglos del cristianismo.

orgánica » quím. Sustancia cuyo componente constante es el carbono, en combinación con otros elementos, pralte. hidrógeno, oxígeno y nitrógeno. También se llama así a la rama de la química que estudia esas sustancias.

organicismo » Filos. Doctrina que considera a la realidad como algo orgánico. Afirma que el mundo es semeiante a un organismo, en clara oposición al mecanicismo. » sociol Doctrina que considera a la sociedad y al Estado como organismos vivientes.

organigrama » INFORM, Representación esquemática de un programa para una computadora. » org. Representación gráfica y esquemática de la distribución funcional y jerárquica de una institución o empresa.

organismo » BIOL Ser vivo unicelular, pluricelular o sin estructura celular (como los virus), procariota o euca-

CONSEJODE

SEGURIDAD

riota, con capacidad metabólica y reproductora. Se lo considera como la integración de un conjunto de órganos, orgánulos o estructuras.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE)» POLÍT. Organización creada en 1961. Adquirió carácter extraeuropeo con la incorporación de EE UU, Canadá, Japón, Australia y Nueva Zelanda. Actualmente la integran 24 naciones. Su fin es desarrollary coordinar las políticas económicas de sus miembros, contribuir a la expansión de los países en vías de desarrollo y facilitar el comercio mundial.

Organización de Estados Americanos (OEA)» POLÍT. Organización creada en 1948 en Bogotá (Colombia). Actualmente tiene 35 miembros y su sede está en Washington. Sus objetivos son fortalecer la paz y seguri-

dad del continente, desarrollar una acción común en caso de agresión y promover el desarrollo de Iberoamérica.



Organización de la Unidad Africana (OUA)» POLÍT. Creada en 1963, tiene su sede en Addis Abeba (Etiopía) y sus fines son promover la unidad y solidaridad del mundo africano, coordinar esfuerzos para incrementar el nivel de vida de sus miembros y defender la soberanía frente al colonialismo. En 2002 adoptó el nombre de Unión Africana.

Organización de las Naciones Unidas (ONU, esp., UN, ingl.) » Institución internacional. Comenzó a funcionar el 24 de octubre de 1945. Tiene su sede en Nueva York. Objetivos: mantener la paz v seguridad mundiales; desarrollar las relaciones amistosas entre los estados y estudiar los problemas económicos, sociales y culturales. Sus órganos principales son la Asamblea Gene-

ral; el Consejo de Seguridad; el Consejo de Administración Fiduciaria; el Consejo Económico y Social; un Tribunal Internacional; la Asamblea permanente; y el secretariado general.

Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)» POLÍT. Organización constituida en 1960, con sede en Viena. Su objetivo principal es coordinar la política petrolera.

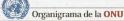
Organización del Tratado del Atlantico Norte (OTAN)» POLIT. Organización militar creada en abril de 1949, con sede en Bruselas. La integran Canadá, EE UU y los Estados europeos occidentales. Su objetivo inicial fue crear una alianza frente a la ex URSS.

Organización Internacional de Comercio (OIC) » ECON. Organismo de las Naciones Unidas creado en 1947. La mayoría de sus objetivos se incorporaron al Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT), antecedente de la Organización Mundial de Comercio (OMC).

Organización Internacional del Trabajo (OIT) » POLÍT. Organismo dependiente de la ONU especializado en temas laborales. Está gobernado por una Conferencia de 150 miembros que se reúne una vez al año en Ginebra.

Organización Mundial de la Salud (OMS)» POLÍT. Organización nacida en 1948 en el seno de las Naciones Unidas con el objeto de ayudar al desarrollo de los servicios de sanidad y coordinar v normalizar la investigación farmacéutica y epidemiológica.

Organización Mundial del Comercio (OMC) » ECON. Creada en 1995, tiene como misión fijar las reglas del comercio internacional y resolver desacuerdos comerciales.



ASAMBLEA

GENERAL



Fledificio de la Asamblea General está en Nueva York.

Tiene 191 miembros, Funciona como un parlamento donde cada Estado miembro dispone de un voto. Aprueba presupuestos, elige al secretario general, y a los miembros rotativos del Consejo de Seguridad, pero no puede imponer sus decisiones a los Estados.

Está formado por 15 miembros, cinco permanentes (EEUU, Rusia, China, Francia y Reino Unido) y diez rotativos elegidos por la Asam-

broselegidos por tres años, coordina los proyectos económicos, sociales, culturalesy humanitarios. Esos proyectos se canaliblea por dos años. Todos zana través de organizalos Estados están obliciones como OIT, FAO, gados a acatar sus deci-UNESCO: Banco Mundial. elFMI.OMS.etc.

CONSEJO

SOCIAL

ECONÓMICO Y

Compuesto por 54 miem-

ADMINISTRACIÓN

Su objetivo era supervi-Se ocupa de las tareas dia/para/facilitar su dependientes. En 1994 ya no quedaba ningún país dependiente.

SECRETARIA

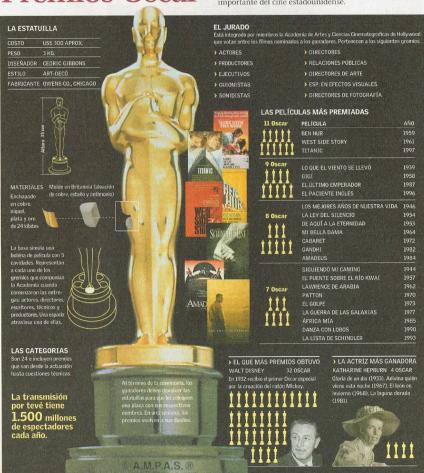
administrativas, Su máximo representante es el secretario general. quien es elegido por la Asamblea, Esun mediadorinternacional contareas consultivas, organizativas y diplomáticas, pero no ejecutivas.

Internacional de La Haya Compuesta por 15 jueces elegidos por la Asamblea General y el Consejo de los litigios entrepaíses. Los países pueden optar por someterse al tribunal ono perounavezque se dictólasentencia

INTERNACIONAL

Premios Oscar

Todos los años, la Academia de Artes y Ciencias Cinematográficas de Hollywood otorga este galardón, el más importante del cine estadounidense.



0

Organización No Gubernamental » POLIT. Entidad independiente del Estado, cuyas actividades son de tipo humanitario o medioambiental.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación » POLÍT. Se

la conoce por sus siglas en inglés, FAO. Creada en 1945, con sede en Roma. Su función es estudiar las condiciones alimentarias y agrícolas mundiales.

Organización para la Educación, la Ciencia y la Cultura » Poutr Se la conoce por sus siglas en inglés, UNES-CO. Creada en 1946, depende de las Naciones Unidas. Su función es promover la difusión de la cultura.

Organización para la Liberación de Palestina (OLP)» POLIT. Organismo principal de la resistencia



Oriente. Palacio imperial en la Ciudad Prohibida, Pekín.

palestina, creado en Jerusalén en 1964. Es liderado por Yasser Arafat.

órgano » NOL Estructura orgánica de los seres vivos constituida por diversos tejidos que ejerce una o más funciones específicas. » NOLD MEDAR CONJUNto de piezas que cumplen una función dada.» órgano de la palabra UNS. Cada uno de los órganos fisiológicos que intervienen en la fonación o articulación acústica, así como los músculos que los rigen. » MOS. Instrumento de viento, compuesto de varios tubos donde se produce el sonido mediante donde se produce el sonido mediante el aire impelido por un fuelle. Tiene uno o varios teclados, y registros para modificar el timbre de las voces.

orgánulo u organela » BIOL Cada una de las unidades funcionales de la célula, como el aparato de Golgi, las mitocondrias y las vacuolas.

orgía » Festin en que se come y bebe inmoderadamente, se cometen excesos sexuales y se satisfacen vicios desordenados. Tiene su origen en los ritos sagrados dedicados a Deméter y Dionisos. Posteriormente, en Roma, adquirieron un carácter licencioso.

Oribe, Manuel (Montevideo, 1796/id.857) Malitar y polifico uruguayo.
Formó partede los Treinta y Tres Orientalos y fue el segundo presidente del país (1834-1838). Enfrento a Fructuo-so Rivera, quien se había sublevado y logró vencerlo. Tras exiliarse en Buenos Airers inició la Guerra

Oriental (Eastern) » Prov. de Kenia; 154354 km² y 5 247 300 h. Cap., Embu. Café, maíz, sisal y té.

Grande (1843-1851).

Vencido por Urqui-

za, marchó a España.

Oriental (Eastern) » Prov. de Sierra Leona; 15 553 km² y 1 231 700 h. Cap., Kenema.

Oriental (Eastern) » Prov. de Zambia; 69 106 km² y 1543 500 h. Cap., Chipata.

Oriental (Eastern) » Región de Uganda; 27957 km² y 6486 500 h.



Acceso a la ciudad de Kampala.

Oriental (Eastern) » Región de Ghana; 19 977 km² y 2 273 600 h. Cap., Koforidua. Agricultura. Maderas. Pesca. Minas de diamantes y bauxita.

Oriental de los Andes, cordillera
» Sistema montañoso de América del
Sur que se extiende desde las costas
del lago Maracaibo hasta el 5 de Bolivia. Hacia el 5 de Colombia se une a la
cordillera Central para constituir la
cordillera Central Ecuatoriana. Al 5 de
cordillera Central Ecuatoriana. Al 5 de
cordillera Real y se organiza en una
serie de cadenas discontinuas, separadas por altiplanticies. Alt. máx: Aricohuma (6550 m), en Bolivia.



Sierra Nevada del Cocuy, en el Alto de Ritacuva.

oriente » Lugar de la Tierra o de la esfera celeste que, respecto de otro con el cual se compara, cae hacia donde nace el Sol. » ASTRON. CEOG. Punto cardinal del horizonte por donde nace el Sol en los equinoccios.

Oriente » Denominación de Asia y sus regiones inmediatas de Europa y África. Son orientales todos los países del E de Europa, y bajo ese mismo nombre se incluyen todos los situados más allá del Mediterráneo central. @

Oriente, Imperio de »Bizancio.

Oriente Medio » Nombre dado al conjunto de países situados en el SO de Asia y NE de África.

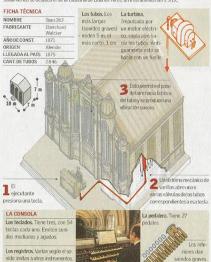
origen » Principio, nacimiento, raíz y causa de una cosa. » origen de coordenadas MAT. Punto de intersección de los ejes coordenados.

Orígenes (Origén) (Alejandria, 185?-Tiro, 253?) » Escritor griego y doctor de la Iglesia. Autor de Hexapla y De Principiis.

Orinoco » Río de América del Sur, de 2740 km. Cuena de 880 co Okm. Nace al S de la Guayana, en la sierra Parima, a lo ag m de alt. En los primeros tramos se denomina Alto Orinoco. En su curso medio es frontera entre Colombia y Venezuela durante 420 km. En el Bajo Orinoco secaracteriza por la lentitud de su curso y el incremento del ancho de su cauce. La desembocadura, en forma de delta, abarca unos 24 553 km.

órgano

A partir del s. X el órgano aparece asociado a las iglesias y a la interpretación de música sacra. En Sudamérica se destaca el de la Catedral de Buenos Aires, un instrumento del s. XIX.







Orissa. Templo Mukteshvara, en la capital.

Orinoco, llanos del » Extensa región natural de América del Sur que ocupa casi una tercera parte de Venezuela y parte de Colombia y constituye la cuenca del río homónimo.

Orión, constelación de » asmou. Constelación ecuatorial situada entre las de Géminis, Liebre, Eridano, Unicornio y Tauro. Cuatro de sus estrelas principales forman un enorme cuadrilatero. Otras tres están alineadas en el centro del mismo, y reciben el nombre de las Tres Marrias. » Nebulosa de Orión Gran nebulosa de emisión situada en las regiones centrales de la constelación de Orión.

Orissa » Estado de la India, en la costa del golfo de Bengala; 155 782 km² y 38 151 100 h. Cap., Bhubaneshwar. Manganeso, hierro y cromita. Ind. matulurgica, química, textil, papelera, alimentaria, del vidrio y del cemento.

oriya » LING. Lengua indoaria hablada en el estado de Orissa, en la India.

Orizaba » Volcán de México, que constituye, con 5 700 m de alt., la máxima elevación del país.



orla » ARQ. Motivo ornamental que rodea un elemento arquitectónico.

Orlando » C. de EE UU, en el estado de Florida; 1 609 000 h. Producción de cítricos. Centro turístico y base espacial de Cabo Cañaveral.

Orleanesado (Orléanais) » Prov. histórica del centro de Francia. Comprendía los actuales dep. de Loir y Cher, Loiret, y Eure y Loira. Su cap. era Orléans. Formó un ducado que fue unido a la corona en 1495.

Orléans, casas de (Orléans) » HIST. Nombre de cuatro casas ducales francesas creadas en diversas épocas por Felipe VI, Luis XII, Luis XIII y Luis Felipe.

Orléans, Felipe, duque de (Philippe) (Saint-Cloud, 1674-Versalles, 1723) » Duque de la cuarta casa de Orléans, sobrino de Luis XIV, regente de Francia (1715-23) y duque de Chartres.



Luis Felipe José de Orléans.

Orléans, Luis Felipe José de (Louis Philippe-Joseph) (Saint-Cloud, 1747-Versalles, 1793) » Quinto duque de la cuarta casa de Orleans. Padre de Luis Felipe, rey de Francia.

Orlich, Francisco J. (San Ramón, 1908-San José, 1969) » Militar y político costarricense. Presidente en 1962-1966.

Ormuz (Hormuz) » Ant. c. de Persia, situada en una isla del estrecho homón. Centro comercial en la Edad Media y escala en la ruta de la India.

Ormuz » REL En la religión zoroastriana, dios que representa el principio del bien.

Ormuz, estrecho de » Estrecho situado entre Irán (N) y la península de Arabia (S) que comunica el golfo Pérsico (O) con el mar de Omán (E).

ornitofilia » 807. Tipo de polinización en la que el agente que la materializa es un ave.

ornitología » zool. Parte de la zoología que trata el estudio de las aves.

ornitorrinco » 2001. Mamífero oviparo del orden monotremas (Ornithorhynchus anatinus) que se caracteriza por un hocico rematado en un pico córneo, largo y aplanado, patas palmeadas y cola plana.

oro » Quím. Elemento químico. Su color es amarillo y posee un brillo característico. » oro batido METAL El reducido a hojas sutilísimas, usado para do-



Orozco. El caballo bicéfalo, mural del pintor mexicano realizado en Guadalajara.

rar.» oro coronario El muy fino y subido de quilates. » oro en polvo mine-RAL. El que se halla naturalmente en arenillas. » oro negro Petróleo. » oro verde Aleación de plata con cadmio o cobre, de color verdos».

R. Sudafricana	22,8%		
EE UU	10,4%	40000	
Australia	7,1%	NAME OF	
China	5,2%		
Canadá	4.8%		
% del total mundi	al	100	

Oro, El» Prov. de Ecuador; 5850 km² y 531 100 h. Cap. Machala. Frutas, tabaco y cacao. Minas de oro.

orogenia » GEOL. Conjunto de fuerzas que pliegan y fallan los estratos dando lugar a la formación de cordilleras.

orografía » GEOG. Parte de la geografía que explica las características y la disposición del relieve de la Tierra.

oropéndola » zoot. Ave del orden paseriformes (Oriolus oriolus) de forma esbelta, alas largas, cola cuadrada y patas cortas. El me choes de color amarillo, de alas y cola negras, y la hembra, verdosa en el dorsoy

ventralmente.

Vive en Europa.



Orozco, Pascual (Chihuahua, 1881-El Paso, 1915) » Militar mexicano. Se rebeló contra el gobierno de Díaz en 1910. Apoyado por Villa, en 1911 tomó Ciudad Juárez, lo que permitió el triunfo del maderismo. En 1912 se levantó contra Madero. Asesinado Madero, Orozco reconoció a Victoriano Huerta, pero luego se exilió en Texas, donde fue asesinado.

orquesta » Mús Conjunto de músicos y de varias clases de instrumentos musicales, divididos en secciones, que intervienen en la interpretación de una obra instrumental o acompañan la música religiosa, vocal, coral y escénica. Por su número de instrumentos, en la música clásica existen la orquesta sintónica y la filarmónica. » LAMMANEMÉA. EN ALMANEMÉA.

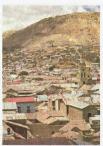
orquidáceas » Bot Familia de plantas monocotiledóneas, de hojas envolventes y flores zigomorfas. El nombre genérico de todas las especies de la familia es orquidea.



Orr, John Boyd (Kilmours, 1880-Brechin, 1971) » Médico y fisiólogo británico. Fue premio Nobel de la Paz en 1949 por sus esfuerzos en favor de una federación mundial.

Ortega, Daniel (Libertad, 1945) » Político y militar nicaragüense. Tras la caída de Anastasio Somoza fue electo presidente por el Frente Sandinista en 1984 hasta 1990.





Oruro. Viviendas de la ciudad boliviana.

Ortega y Gasset, José (Madrid, 1883-id., 1955) » Filósofo y ensayista español. Sus principales obras son



tiempo y Meditaciones del Quijote. Fundó la Revista de Occidente.

ortiga » BOT. Hierba de la familia urticáceas (*Urtica dioica*), dioica, de tallos prismáticos, hojas aserradas, con pelos urticantes, flores en racimos colgantes y fruto seco.

Ortiz, Roberto María (Buenos Aires, 1886-id., 1942) » Político argentino. Presidente en 1938. Intentó incorporar a los radicales a la vida política, lo que provocó la oposición conservadora. Debido a su precaria salud, en 1940 tuvo que de legar sus poderes en el vicepresidente Castillo.



Ortiz Rubio, Pascual (Morelia, 1877-Ciudad de México, 1963) » Político mexicano. En 1930 fue electo presidente, cargo que ocupó hasta 1932.

ortocromática » For. Placa fotográfica sensible a los colores del espectro de manera parecida a la del ojo humano. ortodoncia » MED. Rama de la odontología que trata las irregularidades y malformaciones de los dientes.

ortodoxia » REL Creencia recta, conforme a la doctrina y dogmas de la Iglesia Católica.

ortogonal » MAT. Dos rectas o planos son ortogonales cuando forman entre sí un ángulo recto.

ortografía » LING. Conjunto de normas que regulan la escritura.

ortopedia » MED. Corrección o prevención de las deformidades del cuerpo por medio de intervenciones quirúrgicas o por medios mecánicos.

oruga » 00: Hierba de la familia cruciferas (Eruca longirrostris), det allos vellosos, flores blancas y hojas lanceoladas. » 10:EER. Mecanismo de arrastuformado por un par de bandas sin fin, de eslabones metálicos articulados, guidada y sostenidas por juegos de ruedas. » 20:0. Larva de los insectos lepidópteros; es vermíforme, con 12 anillos, cabeza córnea y boca masticadora. Generalmente se alimenta de hojas.



Oruro» Dep. de Bolivia; 53 588 km² y 411 100 h. Cap: la c. homón. (211 700 h.). La explotación de los recursos mineros (estaño, plata, volframio, cobre) constituye la base de su economía. 💩

Orwell, George (Motihari, 1903-Londres, 1950) » Seudónimo de Eric



Oslo. El ciclo de la vida, conjunto de esculturas de Gustav Vigeland, en el parque Frögner.

Arthur Blair, escritor británico. Sus obras revelan un lúcido pesimismo. Fue autor de dos obras maestras: Rebelión en la granjay 1984.

tor ras petor la

orzuelo » MED. Infección de una glándula de los párpados.

Osa Mayor » ASTRON. Constelación boreal. Sus siete estrellas más brillantes alcanzan una magnitud 2.

Osa Menor » ASTRON. Constelación boreal semejante a la Osa Mayor. La estrella Alpha de este conjunto se conoce como estrella polar y se utiliza para localizar el norte geográfico.

Osaka » C. de Japón, cap. de la prefectura homón. (1892 km² y 8806 300 h).; 2597 000 h. Es una de las primeras c. comerciales y un centro ind. muy desarrollado. Fue cap. de Japón durante el s. IV y residencia imperial desde el s. XIII.



Oscar (Oskar) » Nombre de varios reyes de Suecia y Noruega. » Oscar I (París, 1799-Estocolmo, 1859) Rey en 1844-1859. Fue partidario del escandinavismo. » Oscar II (Estocolmo, 1829 - id., 1907). Rey de Suecia en 1872-1907 y Noruega en 1872-1905, hijo de Oscar I. Bajo su reinado se produjo la ruptura de Suecia y Noruega.

Oscar » cinemat. Premios que otorga anualmente la Academia de Artes y Ciencias Cinematográficas de Hollywood (EE UU), desde 1927, a todas las disciplinas que integran la producción cinematográfica. » Јаминанимаюм.

oscilación » FIS. Fenómeno por el cual una magnitud varía en función del tiempo de una forma periódica. El tiempo transcurrido entre dos estados iguales se llama período.

oscilador » ELECTRÓN. Circuito electrónico que convierte la corriente continua en una alterna de frecuencia determinada por las características del sistema.

osciloscopio » ELECTRÓN. Tubo de rayos catódicos que permite obtener, sobre una pantalla fluorescente, una representación visual de los valores instantáneos y formas de ondas de magnitudes eléctricas.

Osheroff, Douglas D. (Aberdeen,

1945) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física 1996 con D.M. Lee y R.C. Richardson por el descubrimiento de la superfluidez del helio 3.



Osiris » MIT. En el antiguo Egipto era el dios de los muertos, hermano y esposo de Isis y padre de Horus. ©

Oslo » C. cap. de Noruega, que forma el condado homón. (427 km²); 783 800 h. Principal puerto del país. Ind de construcción naval, electrofécnica y de artes gráficas. Fundada por Harold III en 1048, fuela cap. del reino noruego en 1229-1397. Devastada en 1624 por un incendio, fue reconstruida por Cristián IV de Dinamarca con el nombre de Cristiania. Tras independizarse Noruega de Succia (1905), volvió a ser capital del reino. En 1925 tomó su nombre actual. ©



Osiris. Papiro en el que se representa el culto al dios egipcio.

» PAG. 870

Oso

HASTA 40%

ES LO QUE PIERDE UN MACHO ADULTO EN DE SU PESO LA HIBERNACIÓN

Actualmente existen ocho especies, de las cuales el oso polar es el animal carnívoro de mayor tamaño y el pardo, el más abundante.

EL OSO PARDO

> DISTRIBUCIÓN MUNDIAL



Premolares

inferiores

POBLACIÓN 41 000 **EJEMPLARES**

Los osos pardos están protegidos por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

> FICHA

ORDEN	CARNÍVORO
FAMILIA	ÚRSIDOS
ESPECIE	URSUS ARCTOS
ALIMENTACIÓN	OMNÍVORO
LONGEVIDAD	HASTA 25 AÑOS



масно 120 A 180 KG HEMBRA 130 A 140 KG

ALIMENTACIÓN Es omnívoro. Come hierbas secas, frutos,

raíces, tubérculos, insectos, roedores y animales ungulados.

SENTIDOS

Tiene un excelente olfato, capaz de captar un rastro en un radio de 3,6 km. Su vista no es tan aguda v su sentido auditivo es similar al de una persona.



DIGESTIÓN Poseen un instestino largo para la buena

digestión de las grasas. Sin embargo, no pueden procesar el almidón de los vegetales.

HIBERNACIÓN El oso duerme solo en

una cueva u osera durante todo el invierno. Se enrosca, con el hocico junto a



COLA inferiores Muy corta, mide en promedio 7 cm. ESCÁPULA RINON



Es plantígrado: para andar apoya el peso de su cuerpo sobre la planta de los pies, al igual que el hombre.

LAS DEMÁS ESPECIES



Ursus americanus











METATARSO

FALANGES



TARSO

Ailuropoda melanoleuca

osmómetro » FIs. Aparato usado para medir la presión osmótica de una disolución.

ósmosis » FIS. 80/IM. Paso de un líquido a través de una membrana semipermeable que separa dos isoluciones de distinta concentración, el disolvente y el soluto. » ósmosis inversa gulM. Procedimiento que separa las sales minerales de una solución, contrario a la ósmosis.

OSO » 200L Nombre común de los mamíferos carnívoros de la familia úrsidos. Son omnívoros, de gran tamaño, cabeza voluminosa y ojos y orejas pequeños. » Lámina EP PÁG. 858. » OSO

quenos. » Léanna Birka sex » oso hormiguero Nombre común de diversas especies de maniferos de los géneros Myrmeco phaga, Cyclepesy Tamandua, desdentados, de cola y lengua muy largas. Habitan en América Central y del Sur.

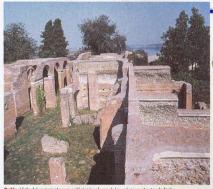
Ejemplar de oso hormiguero.

Oso, Gran Lago del (Great Bear Lake) » Lago del N del Canadá, junto al Círculo Polar Ártico; 31 792 km². Importantes explotaciones de uranio.

Osormo» Prov. de Chile, lindante con las de Valdivia y Llanquillue, con la Argentina y el océano Pacífico, en la región de Los Lagos; 9 236,3 km² y 1850 coh. Cap. Osorno (139 721-h). Cereales, plantas forrajeras, árboles frutales y remolacha azucarera; ganadería ovina y bovína; explotaciones forestales; extracción de carbón en Kieselgur. El turismo ha experimentado un im-



Iglesia del Sagrado Coraazón, en Puerto Varas.



Ostia. Vista del yacimiento arqueológico local, uno de los más importantes de Italia

portante desarrollo en los últimos años. La población es mayoritariamente descendiente de inmigrantes alemanes llegados durante el s. XIX.

Osorno » Volcán de Chile, en el S de la prov. homón., junto al lago Rupanco; mide 2 661 m de altura. Entró en actividad en 1960.

Ospina, Pedro N. (Bogotá, 1858-Medellín, 1927) » Militar y político colombiano. Candidato del Partido Conservador, en 1922 asumió la presidencia.



Ospina Pérez, Mariano (Medellín, 1891-Bogotá, 1976) » Político colombiano. Ocupó la presidencia entre 1946 y 1950. Debió afrontar el Bogotazo.

Ospina Rodríguez, Mariano (Guasca, 1805-Medellín, 1885) » Político colombiano. Presidente en 1857-1861, organizó la nación en ocho estados.

Ossietzky, Carl von (Hamburgo, 1889-Berlín, 1938) » Periodista alemán. Consagrado Nobel de la Paz en 1935, el gobierno nazi le prohibió recibir el premio.



osteíctios » zool. Clase de vertebrados gnatostomos, llamados también peces óseos, que se caracterizan por su cuerpo dotado de aletas (pares o impares), esqueleto osificado, cuerpo desnudo o cubierto de escamas, respiración por medio de branquias y reproducción ovipara.

osteoartropatía » MED. Afección simultánea de una articulación y de las partes óseas más inmediatas a ella.

osteoartrosis » MED. Osteoartropatía degenerativa, no inflamatoria.

osteoblasto » FISIOL Célula productora de la sustancia intercelular del tejido óseo de los vertebrados.

osteomielitis » MED. Infección de la médula ósea y de los huesos.

osteoporosis » MED. Atrofia ósea debida a la falta de calcificación, que provoca que el hueso se vuelva frágil y quebradizo.

Ostia (Ostia Antica) » Antigua población de Italia, en el Lazio, junto a la desembocadura del Tiber, considerada la primera colonia de Roma y convertida en puerto y centro comercial del imperio. Actualmente es la playa de la captialiana y está incluida en su municipio. Sus restos, que seremontan al s. IV a. C., constituyen uno de los mejores conjuntos arqueológicos del país. ©

ostiaco » ετινος. Individuo perteneciente a un pueblo ugrofinés de Siberia occidental, que habita en los bosques situados en las márgenes del río Obi y en los Urales.



La concha es rugosa por fuera y completamente lisa por dentro.

Medidas , La ostra común alcanza una talla de 6-7 cm, El diámetro de la concha es de 15 cm. Pero hay

especies que llegan a los 60 cm. Alimentación Fitoplancton y materia orgáni-

ca particulada Hábitat Unida a las rocas

Unida a las rocas o enterradas en la arena o cascajo de la zona infralitoral hasta los 80 m. de profundidad.

Ostpolitik » Pout Término con el que se designó la política del canciller alemán Willy Brandt respecto a los países comunistas del Este, a principios de los años 6o, tendiente a normalizar las relaciones con ellos.

ostra » zool Molusco lamelibranquio (Ostrea edulis) de conchas color pardo verdoso por fuera y blancas y nacaradas por dentro; es un marisco muy apreciado.

ostracismo » Entre los antiguos griegos, durante la tiranía ateniense, destierro político al que se condenaba a los ciudadanos que se creía peligrosos para la ciudad-estado. » Apartamiento de alguien de la vida pública.

Ostrava » C. de la República Checa, cap. de la prov. de Moravia Septentrional; 642400 h. Es centro de una región productora de carbón. Plantas siderúrgicas y químicas.

ostrogodo » Individuo perteneciente al pueblo de los godos orientales.

Ostwald, Wilhelm (Riga, 1853-Grossbothen, 1932) » Físico, químico

y filósofo alemán. Fue premio Nobel de Química en 1909 por descubrir el procedimiento de obtención del ácido nítrico por la oxidación del amoníaco. Autor de Fundamentos energéticos de las ciencias culturales y Filosofia de la naturaleza, entreo tras obras.





Otálora, José Eusebio (Fómeque, 1826-Tocaima, 1884) » Militar colombiano. Presidente en 1882-1884.

OTAN » Organización del Tratado del Atlántico Norte.

Otanche » Mun. de Colombia, en el dep. de Boyacá; 9 279 h. Posee los yacimientos de esmeraldas más importantes del mundo.

otaria » zool León marino.

otáridos » zool. Fam. de mamíferos del orden pinnípedos, que se caracterizan por poseer pabellones auriculares y las extremidades posteriores móviles (les sirven para desplazarse en tierra). Son animales gregarios. Entre sus especies se hallan el león y el lobo marinos.

Otero, Blas de (Bilbao, 1916-Madrid, 1979) » Poeta español. Vinculado a la llamada generación del 50, en su obra tiene una especial presencia la demuncia social.

OBRAS PRINCIPALES

1942 » Cántico espiritual 1950 » Ángel fieramente humano

1951 - Redoble de conciencia 1952 - Pido la paz y la palabra

1958 - Ancia

1960 · En castellano

1962 • Que trata de España

1970 - Mientras Historias fingidas y verdaderas

1972 - País

1973 × Verso y prosa

1977 » Poesía con nombres

1978 » Viejo camarada

Otero Silva, Miguel (Barcelona, 1908-Caracas, 1985)» Escritor y periodista venezolano. Fundó el periódico El Nacional de Caracas (1943). Entre sus novelas sobresalen Fiebre y Cuando quierollorarno llora.

Oti » Río de África; 520 km de long. Nace con el nombre de Pendjari en las mesetas del S de Burkina Faso y desemboca en el lago Volta.

Otmán (Óthma 'n) (m. 656) » Tercer califa musulmán (644-656), de la familia de los Omeya. Luchó contra Alí, yerno de Mahoma.

Otmán (Osman) » Nombre de varios sultantes turcos. » Otmán I (Sukut, 1259-id., 1324) Sultán en 1281-1324-Fundador de la dinastía otomana, perioño en Turquia hasta 1923. » Otmán II (Constantinopla, 1603?-id., 1622) Sultán en 1618-1622. Eue derrotado por los polacos y asesinado por los jenízaros. » Otmán III (Constantinopla,1699-íd., 1757) Sultán en 1754-1757. Promulgó varios edictos sobre los súbditos no mu-

sulmanes.



Otmár

otología » MED. Estudio de la fisiología y patología del oído.

Otis, Elisha Graves (Halifax, 1811-Nueva York, 1861)» Inventor estadounidense. En 1853 construyó el primer elevador con un dispositivo de frenado para el descenso. En 1856 instaló en Nueva York el primer ascensor.

otitis » MED. Inflamación del oído. Puede ser externa, media o interna.

otomano » Imperio y dinastía turca fundados por Otmán I, existió desde el s. XIV hasta el s. XX con un apogeo en los ss. XV y XVI. ⊚

otomangueano » Lino, Superfamilia de lenguas habladas en el centro de México y algunos países de América Central; la más importante es el otomí.

otomí » ETNOS. Individuo perteneciente a una tribu mesoamericana que habita los estados de Querétaro, Guanajuato e Hidalgo (México). » LING. Lengua amerindia de la familia otomangueana, hablada por los otomíes. Otón (Otto) » Nombre de varios emperadores germánicos. » Otón I el Grande (Wallhausen, 912-Memleben, 973) Rey de Germania desde 936, emperador germánico en 962-973. Se hizo proclamar rey de Italia en 951 y con-



Coronación de Otón I, en una tela de época.

sagraremperador por el papa Juan XII (962), con lo cual quedó constituido el Sacro Imperio Romano Germánico.» Otón II el Rojo (955?-Roma, 983) Rey de Germania en 961-973, emperador germánico en 973-983, híjo de Otón I el Grande, Conquistó Lorena tras derrotar a los franceses, pero fue vencido por los sarracenos en Calabria (982). » Otón III (Cléveris, 980-Viterbo, 1002) Hijo y sucesor del anterior. Rey de Germania en 983-996 y emperador en 996-1002. Trasladó la corte a Roma. Impuso en el papado a Gerberto de Aurillac (Silveste II).» Otón IV de Brunswick (1175?-Harzburg, 1218) Rey de los romanos desde 1198, emperador germánico en 1209-1218. Excomulgado tras invadir Sicilia (1210), se alió con los ingleses y fue derrotado por Felipe Augusto de Francia (1214).

Otón, Marco Salvio (Marcus Salvius Otho) (Ferentinum, 32-Cremona, 69) » Emperador romano en 69. A la muerte de Nerón se alió a Calba, a quien asesinó en las luchas por la sucesión imperial. Las legiones de Germania, tras aclamar a Vitelio, lo derrotaron en Bedriac. Se suicido.

Otón I, Federico Luis (Otto) (Salzburgo, 1815-Bamberg, 1867) » Rey de Grecia en 1832-1862. Fue ungido en la conferencia de Londres (1832). En 1843 enfrentó una insurrección quelo obligó a proclamar una constitución.

Otón I de Baviera (Otto) (Munich, 1848-Fürstenried, 1916) » Rey de Baviera en 1886-1913. Sucedió a su hermano Luis II. Aquejado como éste de enajenación mental, dejó el gobierno en manos de Leopoldo. Fue destronado en favor de Luis III (1913).

Otón de Habsburgo (Otto) (1865-1906) » Archiduque de Austria. Sobrino del emperador Francisco José. Heredero al trono imperial.

Otón de Habsburgo-Lorena (Otto) (1912) » Príncipe austríaco, hijo del emperador Carlos I. Está considerado el heredero de la corona por los legitimistas de su país.





otónico, arte № a. ART. Estilo artístico que surgió en Alemania bajo los emperadores otónicos (ss. XL-XII), en especial durante los reinados de Orón I y Otón III. Corresponde a la transicione metra el arte carolingio y el románico. Representado, en arquitectura religiosa, por la capilla palatina de Nimega; en escultura, por las puertas de las catedrales de Augsburgo y Hildesheim; en pintura, por los frescos de San Jorge de Oberzell, y en miniatura, por los frescos de San Jorge de Oberzell, y en miniatura.

O'Toole, Peter (Connemara, 1933) *Actor de cineirlandés. Haconjugado su formación dramática en el Old Vic Theatrecon sus interpretaciones para el me. Películas: Lawrence de Arabia, Becket, La noche de los generales, Adiós Mr. Chips, Calígula, Lord Jim. Mi ano favorito y El último emperador. Ha recibido siete nominaciones para el Oscar.



otorrinolaringología » MED. Parte de la medicina que estudia la fisiología y patología de la nariz, los oídos y la garganta.

otoscopio » MED. Instrumento que se emplea para la exploración del oído.

Otranto, canal de » Estrecho del Mediterráneo, entre Italia y Albania, que comunica los mares Adriático y Jónico; 105 km de longitud.

Ottawa » C. y cap, de Canadá, en la prov. de Ontario y a orillas del río homón.; 1 o 65 o 21 h. Centro industrial, comercial, administrativo y político (sede del gobierno y el Parlamento). Surgió en el s. XVII, como puerto fluvial. En 1857 fue proclamada cap. de Canadá por la reina Victorial.



Cambio de guardia frente al parlamento canadiense, en Ottawa.

Los ovarios en el órgano reproductor femenino



Ottawa » Río de Canadá; 1 120 km, emisario del lago Victoria y principal afluente del San Lorenzo, al que se une junto a la ciudad de Montreal.

Ottokar (Otakar) » Nombre de varios reyes de Bohemia. » Ottokar I Premysl (1155?-1230) Rey en 1198-1230, hijo del duque Vladislao II. En la guerra de sucesión al trono de Alemania apoyó a Felipe de Suabia. En 1222 anexó Moravia. » Ottokar III Premysl (1230-Dürnkrut, 1278) Duque de Austria, rev de Bohemia v Moravia en 1253-1278. Conquistó Estiria, Carintia y Carniola. Se convirtió en el príncipe más poderoso del Sacro Imperio Romano Germánico. Los electores germanos lo proscribieron v nombraron rey a Rodolfo de Habsburgo, quien lo derrotó.

Otumba, batalla de » MISI. Victoria de las tropas de Hernán Cortés frente al ejército imperial azteca, el día 7 de julio de 1520, después de la Noche Triste. Dejó expedito para los españoles el camino a Tlaxcala y resultó decisiva para la conquista de México.



Estampa recordatoria de la batalla.

OUA >>> Organización de la Unidad Africana.

Ouro Preto » C. de Brasil, en el estado de Minas Gerais; fo, 50 o h. Centro de una región agropecuaria y minera (bauxita). Industria textil y electrometulurgica. Fundada en 1700, fue uno de los centros auriferos más importantes de América. Varios de sus edificios son Patrimonio Mundial de la Humanidad desde 1980.



Vista panorámica de la ciudad.

output » EONN Producto que resulta de la combinación de ciertos factores (inputs), en un proceso económico. (» input-output, tabla).» DRORM Salida, resultados de un proceso informático y el periférico por donde aparecen.

oval, ventana » ANAT. Una de las dos aberturas del oído interno por las cuales la caja del tímpano comunica con el laberinto.

Ovalle, José Tomás (Santiago de Chile, 1788-íd. 1831) » Político chileno. Vicepresidente en 1830, tras la dimisión de Ruiz-Tagle asumió la presidencia hasta su muerte.

Ovando, Nicolás de (Brozas, 1451?id., 1511) » Colonizador español. Fue gobernador de las Indias, Islas y Tierra Firme del mar Océano en 1501. Pacificó La Española e introdujo los repartimientos y las encomiendas.

Ovando Candia, Alfredo (Cobija, 1918-La Paz, 1982) » General y político boliviano. Dos veces ocupó la presidencia del país (1966 y 1969-70).

ovario » AMAT Organo sexual femenino donde se producen y maduran los óvulos. Desempeña dos funciones principales: el desarrollo y emisión mensual de un óvulo fecundable y la producción de hormonas. © ""> fecundacion » son: Parte inferior del pistilo, que contiene los óvulos; forma una cámara cerrada, que puede ser independiente o estar integrada por dos o más ovarios.

oveja » 2001. Mamífero rumiante, del orden artiodáctilos, destinado a la producción de carne, lana y leche. » Hembra del carnero.



Manada de ovinos.

Overijssel » Prov. de los Países Bajos; 3811 km² y 1 020 400 h. Cap., Zwolle, Cereales, bovinos, industrias.

Ovidio Nasón, Publio (Publius

Ovidius Naso) (43 a. C.-17d. C.) » Poeta latino. Sus obras, compuestas en disticos elegíacos, revelan un gran dominio de la retórica y abordan temas amorosos. Autor de: Heroidas, Amores, Ars amandi y Las

metamorfosis.

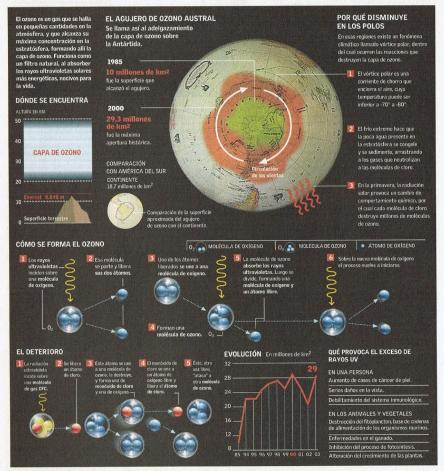


Edición de 1538 de las Heroidas.

oviducto » ANAT. Doble canal que, desde los ovarios, lleva los óvulos hasta el exterior (el útero, en la especie humana) o hasta la cámara incubadora del propio animal.

Ozono

La capa de ozono que cubre la Tierra protege a los seres vivos de las radiaciones ultravioletas. Está sufriendo un adelgazamiento, especialmente en los polos.



Oviedo (Uvieu) » C. de España, capital del Principado de Asturias; 200 453 h. Bañada por los ríos Nalón Nora. Importante industria metalúrgica y química. Su origen se remonta al año 757. Fue foco del poder eclesiástico y en los ss. XIL-XIII prosperó por las peregrinaciones y el inicio de los intercambios mercantiles. A mediados del s. XIX se inició la industrialización de las ciudad y su región. Durante la Guerra Civil sufrió un cerco que causó destrosos en edificios e iglesias, los que en muchos casos fueron reconstruidos.

ovinos » 200. Subfamilia de artiodáctilos rumiantes bóvidos, que comprende los muflones y las ovejas domésticas. En el mundo existen aproximadamente 1 000 millones de ejemplares de ganado ovino, distribuidos en casi cualquier tipo de territorio debido a su buena adaptabilidad. El país que cuenta con más ovinos es Australia (aprox. 12%). También hay una importante existencia en China, Nueva Zelanda, Gran Bretañay la Argentina.



ovíparo » BIOL Animal cuyo desarrollo embrionario se verifica dentro del huevo fecundado y expulsado por la madre. Se incluyen las aves, los reptiles, la mayoría de los peces, moluscos e insectos.

OVNI » Siglas con las que se denomina un objeto volador no identificado. Designa los objetos o fenómenos de naturaleza desconocida observados en el cielo.

FALSOS AVISTAMIENTOS?

La historia de los ovins comenzó con el avistamiento de varios discos luminosos en las montañas Rocosas (EE UU) en 1947. Desde entonces, se han registado en todo el mundo miles de avistamientos. Sin embargo, en la mayoría de los casos se trata de objetos celestes perfectamente conocidos (estrellas, globos sonda liuminados por el Sol, satélitos que entran en ignición al retornara la atmósfera, etc.). Se calcula que apenas el 5% de los supuestos ovinis son casos que no tilenen una explicación de base científica.



ovoide » MAT. Curva cerrada, simétrica con respecto a su eje y cóncava hacia él, formada por cuatro arcos de forma elíptica.

ovovivípara » zool. Especie que producen huevos que se desarrollan intracorporalmente y eclosionan antes de su expulsión, o poco después, aunque sin establecerse relación alimentaria entre madre e hijo durante el desarrollo embrionario.

ovulación » BIOL. Liberación periódica natural de un óvulo en el ovario.

óvulo » BIOL Célula sexual femenina. » BOT. En las plantas fanerógamas, órgano contenido en el ovario, y en cuyo interior se forma la osfera o macrogameto, que tras la fecundación se transforma en semilla.

Owen, Robert (Lancaster, 1771-id., 1858) » Reformador social británico, principal representante del socialis-



mo utópico en el Reino Unido. Autor de Un nuevo enfoque de la sociedad y El libro de la nueva ética mundial.

Owens, Jesse (Sanville, 1913-Tucson, 1950) » Alletta estadounidense. Velocista ysaltador, ganó cuatro medallas de oro en los Juegos Olímpicos de Berlín (1936). De raza negra, sus victorrias causaron un particular malestar en A. Hitler.

Oxford » C. del Reino Unido, cap. del condado de Oxfordshire; 121 100 h. Industria (automotriz, conservas). Famosa universidad del s. XII, la más antigua de Inglaterra. 🙃

Oxfordshire » Condado del Reino Unido; 2611 km² y 632100 h. Cap., Oxford. Agricultura (avena, cebada, trigo, frutales). Ganadería bovina y ovina. Minería (hierro).



Vista del palacio de Blenheim.

oxidación » quin. Proceso de pérdida de electrones que experimenta un elemento o un ion en beneficio de otro, llamado oxidante. En los compuestos, esta acción también se manifiesta por la ganancia de oxígeno u otro elemento electronegativo, o por la pérdida de hidrógeno u otro elemento electropositivo, » mimero de oxidación Cifra que expresa el múmero de electrones que es presiso ceder o aceptar para que el átomo quede en su estado fundamental.

oxidación-reducción » quim Transformación química que se realiza con transferencia de electrones, es decir, todo fenómeno químico en el que se producen simultáneamente procesos de oxidación y reducción.

óxido » quím. Compuesto que resulta de la combinación de un elemento con el oxígeno. Casi todos los elementos forman óxidos, que según sus propiedades se dividen en básicos y ácidos. Los primeros son óxidos metálicos que forman compuestos cristalinos iónicos, que contienen siempre el ion O'. Reaccionan con el agua formando hidróxidos, y con los ácidos formando sales. Los óxidos ácidos se forman al combinarse el oxígeno con un elemento no metálico; el enlace es covalente, y también se los denomina anhídridos. » óxido de carbono (II) o monóxido de carbono [CO] Gas incoloro, inodoro y venenoso que resulta de la oxidación incompleta del carbono. » óxido de carbono (IV) o dióxido de carbono [COa] Gas asfixiante no combustible, de olor y sabor picante, que se produce en las combustiones y algunas fermentaciones por la combinación del carbono con el oxígeno.

oxígeno » QUIM. Elemento químico. Es un gas incoloro, inodoro e insípido, constituido por moléculas diatómicas. Fue descubierto por Priestley en 1772. Es necesario para la respiración.

Oya-Shivo, corriente de » Corriente marítima fría del Pacífico que, desde la península de Kamchatka, las Kuriles y Hondo, baja hacia el S hasta encontrar la cálida de Kuro-Shivo.

Oyo » Estado de Nigeria; 28 454 km² y 6 433 800 h. Cap., Ibadan.

ozonización » quim. Empleo del ozono para purificar el aire o esterilizar las aguas.

OZONO » QUÍM. Forma alotrópica del oxígeno, que contiene tres átomos en cada molécula (O₃). Fue descubierto y aislado en 1840 por Ch.P. Chonbein. En la actualidad se ha detectado un "agujero" en la capa de ozono que envuelve la Tierra, producto de la contaminación química. » Musuarbide 27.



Foto satelital del agujero de ozono (en azul).

ozonosfera » Capa atmosférica situada a 20 km de altitud, que comprende parte de la estratosfera y la mesosfera, caracterizada por la presencia de ozono.



p » Decimoséptima letra del alfabeto español y decimotercera de sus consonantes. Su nombre es pe. » FON. Grafía de un sonido oclusivo bilabial sordo, que se transcribe [p].

Pablo I (Paúlos) (Atenas, 1901-íd., 1964) » Rey de Grecia en 1947-1964. Puso fin a la guerra civil (1949) e inició un período de desarrollo.

Pablo, san (Paúlos) (Tarso, 10?-Roma, 64?) » Apóstol cristiano, llamado



apóstol. Predicó el Evangelio en Asia Menor, Macedonia y Grecia.

El apóstol, en un óleo de Paul Rubens.

Pablo de Samosata (Paúlos) (Samosata, 200?-273?) » Obispo de Antioquía (260-273). Negó la divinidad de Jesucristo.

Pablo I Petrovič (Pavel)(San Petersburgo, 1754-id., 1801) » Zar de Rusia en 1796-1801, hijo y sucesor de Catalina II. Intentó apoyar a los turcos en Egipto contra Francia (1798), pero la derrota lo hizo aliarse con Napoleón (1800) para combatir a Inglaterra.

Pacaraima » Cordillera de América del Sur, de 448 km de long. Se extiende a lo largo de la frontera entre Brasil y Venezuela. Alt. máx., 2 772 m en el monte Roraima. Constituye la divisoria de aguas entre las vertientes del Orinoco y del Amazonas.

Pachacamac » Mrt. Divinidad preincaica de Perú, dios de la vida y creador del universo. La ciudad homón., base de su culto, fue un importante centro religioso.



Vista de las ruinas de Pachacamac.

Pachacuti o Pachacutec, Inca Yupanqui (1438-1471) » Noveno soberano inca. Considerado el más grande de los incas, dio al imperio su máximo poderío, extendiendo sus dominios desde el N de Ecuador hasta el

centro de Chile. Ordenó la construcción de Cuzco y fue celebrado por sus campañas militares. En 1471 abdicó en su hijo Tupac Inca.



Pacheco de la Espriella, Abel (San José, 1933) » Político costarricense. Fue electo presidente en 2002.

Pacífico, guerra del » HIST. Enfrentó a Chile contra Bolivia y Perú por las reservas de salitre de la franja costera boliviana (1879-1883). El triunfo chileno significó para Bolivia la pérdida del acceso al mar y, para Perú, la de parte de sus territorios.

Pacífico, océano » El mayor y más profundo de los océanos. Se encuentra entre el estrecho de Bering y la Antártida, con 15 500 km de longitud. Se extiende entre el continente americano, al E, y Asia y Australia, al O. El estrecho de Bering lo comunica con el Glacial Ártico, el canal de Pa-

- » Superficie total 179159100 km2
- Relieve submarino Tres grandes depresiones: occidental, central y oriental. Elevaciones, zonas de fracturas, conos volcánicos
- » Fosas marinas Hay 14 que sobrepasan los 6000 m de profundidad.
- » Salinidad El mayor índice (37% o se halla en las regiones anticiciónicas de California y la Isla de Pascua.
- Recursos Gran riqueza de peces, mamíferos marinos, crustaceos y moluscos. Prinipales especies: salmón, arenque, bacalao, atún, cangrejo, langosta y lannostinos Recursos mineros Sal, magnesio,

bromo. Yacimientos de petróleo y manganeso.

Principales puertos Valparaíso, Callao, Guayaquil, Panamá, San Francisco, Honolulu, Vladivostok, Tokio, Shangai, Hong Kong, Manila, Singapur, Sydney, Melbourney Welligton.

namá y el estrecho de Drake con el Atlántico, y los mares de Indonesia y el S de Australia con el Índico, mientras que sus límites con el mar Antártico. Ocupa más de un tercio de la superficie terrestre v halla su mayor profundidad en la fosa de las Marianas (11 520 m).

Pacífico-Antártica, cuenca » Cuenca submarina situada entre el umbral de Chile, la dorsal Pacífico Meridional y Oriental y la Antártica. Alcanza hasta 5 290 m de profundidad máxima.

pacifismo » POLÍT. Conjunto de doctrinas encaminadas a mantener la paz entre las naciones y a resolver las diferencias internacionales por medio de la firma de acuerdos. A lo largo del s. XX el movimiento pacifista ha influido considerablemente en el derecho internacional y en la política.

Pacto del Atlántico » Tratado firmado en Washington, en abril de 1949, por Bélgica, Canadá, Dinamarca, Francia, Reino Unido, Países Bajos, Portugal v EE UU, para asegurar la mutua defensa y la conservación de la paz. Fue el embrión de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN).



Océano Pacífico. Vista de la zona costera en Kauai, Hawaii



Pagan. Gran templo de Ananda, construido en el s. XI.

Pacto Tripartito » HIST. Convenio de mutuo apoyo bélico firmado el 27 de septiembre de 1940 en Berlín por Alemania, Italia y Japón.



Pactos de Familia » HIST. Alianzas firmadas en 1733, 1743 y 1761 entre las dinastías borbónicas de Francia (Luis XV) y España (Felipe V, Carlos III). Abarcaron la guerra de los Siete Años.

Padua (Padova) » Prov. de Italia, en la región del Véneto; 2 142 km² y 818 242 h. Cap., la c. homónima (203 000 h). Cereales y vino. Ganadería vacuna. Industria química, textil y de artes gráficas. Ocupada sucesivamente por ostrogodos, bizantinos y lombardos, en el s. XIII se vio envuelta en las pugnas entre güelfos y gibelinos y se transformó en señorío. Integrada a Venecia desde 1405, fue ocupada por los franceses en 1797 y anexada a Austria en 1815. Se incorporó a Italia en 1866.

Paes, Sidónio Bernardino (Caminha, 1870-Lisboa, 1918) » Militar y político portugués. Participó en la instauración de la república (1910-11), presidió el gobierno provisional (1917) y fue electo presidente (1918).

Páez, Federico (Quito, 1877-íd., 1974) » Político ecuatoriano. Una junta militar lo designó presidente (1935-1937) al ser derribado Velasco Ibarra.

Páez, José Antonio» (Curpa, 1790-Nueva York, 1873) » General venezolano. Primer presidente del país (1830-1835), volvió al cargo en 1839-1843 y encabezó una rebelión en 1848. En 1861 inició un período dictatorial, pero debió renunciar en 1863.

Pagan » Cap. del ant. reino de Anoratha (Myanmar) actualmente en ruinas. Fundada en 847 y conquistada por los mongoles en 1287. Con más de 5 000 edificios, es uno de los principales conjuntos arqueológicos del mundo. @

Paganini, Niccolò (Genova, 1782-Niza, 1840) » Violinista italiano, Dueño de una técnica deslumbrante, des-



pagano » Individuo que no ha sido evangelizado.» REL Entre los antiguos cristianos, se decía de la persona que profesaba el politeísmo.

página » Cada una de las dos caras de una hoja de un impreso o cuaderno. » INFORM. División de la memoria que se puede tratar como un bloque en el proceso de memoria virtual. » página web Documento situado en una red informática, al que se accede mediante enlaces de hipertexto.



Fachada ded una pagoda de Kioto, Japón.

budistas. Son ca-

racterísticos sus

tejados, super-

puestos en for-

ma piramidal

Pahang » Estado de Malasia; 35965 km² y 1331600 h. Cap., Kuantan. Arroz, cocos, caucho. Oro y estaño.

pahlevi » LING. Lengua que constituye el grupo occidental del iranio medio, hablada antiguamente en Persia.

Pahlevi » Dinastía que reinó en Irán de 1925 a 1979. »Reza Pahlevi

paidogamia » BIOL Proceso de autofecundación por unión de células sexuales de la misma célula madre.

Paine, Thomas (Thetford, 1737-Nueva York, 1809) » Escritor y político británico. Alentó la independencia estadounidense y defendió la Revolución Francesa en Los derechos del hombre. Refugiado en Francia, fue miembro de la Convención (1792). Escribió, además, La edad de la razón.

País Vasco (Euskadi) » Comunidad autónoma de España; 7 261 km² y 2 051 800 h. La integran las regiones históricas de Alava, Guipúzcoa y Vizcaya. Cap., Vitoria. Sus idiomas oficiales son el castellano y el euskera. Altamente industrializada (siderurgia, construcciones mecánicas, productos químicos, etc.). Activo sector terciario.



Bahía de la Concha, San Sebastián,

paisaje » B. ART. Pintura o dibujo cuyo tema es la representación de un lugar natural o urbano. » paisaje urbano URB. Conjunto de las características morfológicas del espacio urbano.

Países Bajos (Nederlanden) » Estado de Europa. Limita con Bélgica (S), Alemania (E) y el mar del Norte (O).

 ▼ Geografía

Relieve. El país ocupa una zona de tierras bajas y llanas que pertenecen a la gran llanura de Europa septentrional. La parte occidental corresponde al inmenso delta formado por el Rin, el Escalda y el Mosa, con una altitud media de 5 m y una gran parte bajo el nivel del



BÉLGICA



Reino de los Países Bajos Superficie 41 526 km² Población 16 258 300 h Densidad 391 hab / km2 Capital Amsterdam (737 900 h) Ciudades principales Rotterdam (600 700 h) La Haya (465 9000 h) Utrecht (263 900 h)

Lengua oficial Holandés Moneda Euro Religión Protestante y católica Forma de gobierno Monarquía constitucional

PBI (mill. de US\$) 448 000 Renta per cápita (US\$) 27 700

titud media. El aspecto más característico lo constituye la gran superficie que se extiende por debajo del nivel del mar, que durante siglos ha sido recuperada con los típicos pólders que hoy dominan el paisaje y, más recientemente, con grandes diques, como el que cierra la mayor extensión territorial en actual proceso de recuperación: el lago artificial de Ijsselmeer, en el ant. mar de Zuiderzee.

Clima y vegetación. Clima atlántico, con lluvias persistentes. Inviernos frios y húmedos y veranos, benignos. El manto arbóreo original ha desaparecido en beneficio de las landas (densos matorrales), coniferas y las praderas.



Pólders junto al río Waal.

Hidrografía. En el S desembocan el Escalda, el Mosa y el Rin. Los brazos fluviales han sido desviados, canalizados y drenados, formándose una densa red de canales que suma unos 4 500 km de vías navegables.

Demografía. La composición étnica es predominantemente germánica: la lengua mayoritaria es el neerlandés, aunque en el Nuan minoría tiene omo lengua materna el frisón. Escasa inmigración. La densidad de población esuna delas más altas de Europa. La distribución es desigual, con una enorme concentración en el norme concentración en el morto.

Economía. Es una de las más competitivas del mundo y está orientada al comercio exterior. Se destaca el gran nivel de industrialización: metalurgia, electromecánica, construcciones navales, productos químicos y petroquímicos, extules, papederas, productos alimentarios. Importante producción y exportación de flores. La agricultura produce forrajes, legumbres y hortalizas. Ganaderia vacunay porcina. Avicultura. Primer exportador nundía de quesos. Primer productor europeo y una de los primeros del mundo de gas natural.

¥ Historia

De los orígenes a la Unión de Utrecht. Antes de la romanización el territorio estaba poblado por celtas, bátavos y frisones. Fue ocupado por los romanos en tiempos de Augusto y pasó a consentiuri la prox imperial de Galia Belga (15 a. C.). En 481, el rey franco Clovis I inició la conquista de la Galia. En el s. VII el reino de los francos se dividió en dos, marcando la línea de separación entre dos grupos dialectales: el románico en Occidente, que quedó después vinculado al reino de Francia, y el germánico en Oriente, unido al Sacro Imperio Romano Germánico (Tratado de Verdún, 834). La monarquía se afianzó en el s. XIV, convirtiéndose Flandes, por su poder económico, en el foco de resistencia de los Valois borgoñones contra la expansiva monarquía francesa; posteriormente el duque de Borgoña creó un Gran Consejo Ducal que asumía la representación de todos sus estados. Las alianzas matrimoniales culminaron en la unión con la dinastía de los Habsburgo. Con Carlos V, que en el s. XV reunió las herencias española y alemana, se inició la dominación hispánica, que provocó levantamientos y disturbios y culminó en una auténtica sublevación, encabezada por Guillermo de Orange. La monarquía española tuvo que replegarse e iniciar una política conciliadora, pero los territorios septentrionales, que corresponden a la actual Holanda, reunidos en la Unión de Utrecht (1579), junto con algunas c. del S (Gante, Amberes, Bruselas), proclamaron la República de las Provincias Unidas y pudieron así mantener su desafío a Felipe II gracias a la complicidad de Francia y Alemania.

De la ocupación francesa a la actualidad. En 1648, mediante el Tratado de Westfalia, las Provincias Unidas lograron el pleno reconocimiento de su independencia, que se mantuvo hasta la Révolución Francesa, tras la cual los Países Bajos se convirtieron en un estado satélite de la Francia revolucionaria (República Bátava, 1785). En 1866 Napoleón creó el Reino de Holanda, que incluía



Molinos de viento, en Kinderdijk.



Cultivo de tulipanes en las cercanías de la ciudad de Lisse

Holanda, Bélgica y Luxemburgo. Derrotado Bonaparte, el Congreso de Viena puso al frente del nuevo Reino de los Países Bajos a Guillermo I de Orange (1815), pero éste no pudo mantenerlo unido y, en 1830, debió reconocer la independencia de Bélgica y Luxemburgo, Sus sucesores, Guillermo II y Guillermo III, dieron paso hacia una monarquía parlamentaria. En la Primera Guerra Mundial los Países Bajos mantuvieron la neutralidad; durante la Segunda, el país fue ocupado por Alemania. En los años posteriores perdió la mayoría de sus colonias. El ingreso en la OTAN (1949) supuso la sustitución de la política de neutralidad a favor de un pacifismo activo y de cooperación para el desarrollo. En 1948 subió al trono la reina Juliana, quien en 1980 abdicó en su hija Beatriz (o Beatrix). En 1957, Países Bajos fue miembro fundador de la CEE. En la actualidad, constituyen una monarquía hereditaria, cuyo poder ejecutivo recae en el Consejo de Ministros, encabezado por el primer ministro. En 1982 llegó al gobierno una coalición de democristianos y liberales presidida por Ruud Lubbers, quien conservó el cargo por tres mandatos consecutivos, hasta que en 1994 fue sustituido por el laborista Wim Kok, Los comicios de 1998 confirmaron a Wim Kok, quien dimitió en 2002. Tras las elecciones de mayo de ese año, el democristiano Jan Peter Balkenende asumió el cargo de primer ministro y formó un gobierno de coalición.

♥Cultura

Literatura. Los primeros escritos en holandésdatan de la Alta Edad Media y pertenecianal ámbito religioso y mistico (Hadewijch, Kempis). En els. XIV se difundió la poesía caballereca. En els. XVII se destacó el dramaturgo y poeta J.V. Vondel; en el siguiente, el poeta y novelista R. Feith y el dramaturgo W. Bilderdijk y en el s. XIX el prosista N. Beets, En los primeros años del s. XX predominó la creación poética. En la década de 1930 los mejores escritores se vincularon a la revista Forum, fundada por H. Marsman. A partir de 1945, en la narrativa se impuso el pesimismo existencialista. En la actualidad sobresale la obra de Cees Nooteboom, destacado novelista y ensayista, y Harry Mulisch. Artes plásticas. El románico neerlandés se caracteriza por el uso del ladrillo, la construcción de dos torres en la fachada y la escasa decoración. La sobriedad y simplificación de las formas configuraron también el gótico holandés. En escultura, en la Baja Edad Media sobresalió la escuela de tallas en madera de Utrecht. En pintura, el gótico produjo figuras estilizadas, siendo las más notables las de la escuela de Haarlem. A partir del s. XVI, la pintura flamenca adquirió un desarrollo extraordinario, con grandes maestros de la talla de Rembrandt, Vermeer y F. Hals. En el s. XIX sobresale Van Gogh. Ya en el s. XX se fundó el Stijlgroep, a través del cual se difundió el arte abstracto. En los últimos años del siglo se creó para artistas, arquitectos y sociólogos, un centro experimental en la c. de Zoetermeer.



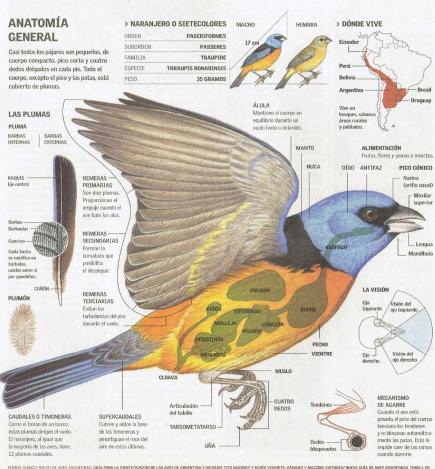
Fachada del Town Hall, en Gouda.

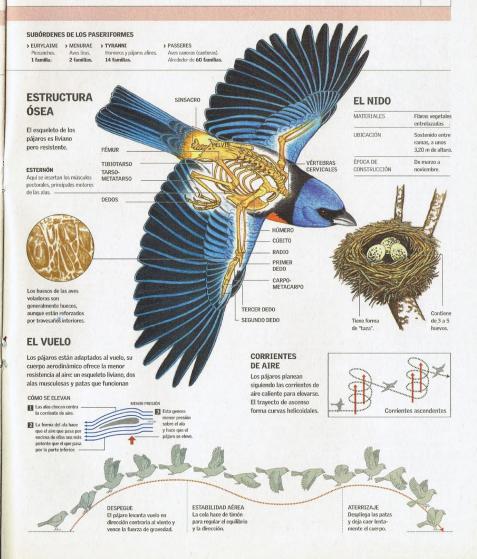
>> PAG, 880

Pájaro



Los pájaros pertenecen al orden de los Paseriformes porque son las aves que cantan. Constituyen más de la mitad de todas las aves existentes; en total unas 5 300 especies,





CACHEMIRA

SLAMARAD



Pakistán. Vista del río Indo y de las alturas del Marshakala, en la cordillera del Karakorum.

Países no Alineados » Poutr. Conjunto de países no integrados en los dos bloques políticos dependientes de EE UU y la URSS a lo largo de la Guerra Fría. Celebraron su primera conferencia en Belgrado en 1961.

Paisiello, Giovanni (Tarento, 1741-Nápoles, 1816) » Compositor italiano. Fue músico de cámara de la emperatriz Catalina de Rusia y maestro de capilla de Fernando I en Nápoles. Autor de

obras líricas (La bellar molinera, El barbero de Sevilla, Sócrates imaginario), música religiosa, 12 sinfonías, un concierto, una sonata para arpa y dos sonatas paraviolin.

pájaro » 2001. Nombre que se da a todas las aves que cantan.» Lúmente los servers.» pájaro bobo Nombre común de varias aves esfeniscitornes (gén. Spheniscus, Aptenodytesy otros), de extremidades anteriores aplanadas, pico corto y pies palmeados. Están adaptadas ala vida acuática y son incapaces de volar. Habitan las regiones antáritas.

Pakistán » Estado de Asia. Limita con Irán, Afganistán, China, India y el mar Arábigo.

▼Geografía

Relievé. El territorio se extiende por la cuerca del Indo, al pie del Himalaya, y limita al E con el desierto indio y al O con los montes afganos. De NO a SE existen varias regiones fisiográficas. Al NO, las terras altas del Himalaya, con picos que sobrepasan los 8 60 om de altitud. Al pie dela meseta de Potwar sesitan las llamuras de Punjab y del Sind, limitadas por las mesetas del Beluchista. En la llamura del Punjab existen zonas fértiles y el desierto de Doab, transformado por el regadio. Más al 5, la llanura del Sind constituye una región sec. Las regiones más deserticas se ha-

llan en el SE.

Clima y vegetación. El clima es continental, con abundantes precipitaciones en el N. Son frecuentes los períodos de inundaciones como los de sequía. La vegetación predominante es el monte bajo arbustivo, con bosques en las laderas de las montañas y junto a los ríos. Hidrografía. Los cursos fluviales más importantes son el Indo y sus afluentes, Jhelum, Ravi, Chenab, Beas y Sutlej. Demografía. Pakistán cuenta con una población mayoritariamente rural, concentrada en la región E. Está compuesta por diversos grupos étnicos: pundjabis, sindhis, pathans, baluchis y paleoindios. Las lenguas oficiales conviven con lenguas autóctonas, como el punjabi (la más hablada en Pakistán), pashtu, sindhi y saraiki. La religión mavoritaria es la islámica, aunque existen. minorías hindúes y cristianas. La mayoría de los musulmanes es sunnita. Economía. Desde la fundación del país, en 1947, se han sucedido varias hambrunas, por lo que Pakistán depende en gran medida de la ayuda internacional. La base económica es la agricultura, principalmente trigo, arroz (para la exportación), algodón y caña de azúcar. El sector minero extrae carbón, gas natural y petróleo, que no llegan a cubrir las necesidades energéticas.

Pakistái



Moneda Rupía
Religión Musulmana
Forma de gobierno República federal
IDH 127º

PBI (mill de US\$) 311 000 Renta per cápita (US\$) 2 100



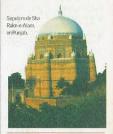
¥Historia

El territorio paquistaní constituyó uno de los focos de la civilización del Indo, hasta que en 1500 a.C. fue arrasado por las migraciones arias. Hasta principios de nuestra era sufrió invasiones de diferentes pueblos que se asentaron en el territorio (los persas, Alejandro Magno, el Imperio Maurya, los grecobactrianos, los indoescitas, los gupta, etc.). A mediados del s. VI los hunos heftalies se instalaron en el valle del Indoy, en el s. VII, los musulmanes se asentaron en el Sind. En el s. XII se inició la expansión otomana. A mediados del s. XVI el Imperio del Gran Mongol impuso una unificación aparente, que finalizó a mediados del s. XIX. Los británicos, que desde 1795 dominaban Bengala, asignaron las regiones del Punjab y del Sind a la Compañía Británica de las Indias Orientales en 1849 y 1843, respectivamente. En 1906 se constituyó la Liga Musulmana Panindia, el movimiento nacionalista más importante. Su jefe, Muhammad Alí Jinnah, aceptó el Acta de 1935, que instituía el autogobierno en cada una de las prov. de la península. Desde 1940, Jinnah y la Liga Musulmana apoyaron la creación del estado islámico de Pakistán. La independencia fue concedida en 1947, con la partición de la antigua colonia británica en dos estados, la Unión India y Pakistán, Éste debía abarcar todos los territorios de religión musulmana y fue dividido en dos provincias (Pakistán Occidental y Pakistán Oriental). Desde entonces el país debió afrontar las reivindicaciones indias sobre Cachemira y el secesionismo de Pakistán Oriental, que en 1971, tras un sangriento conflicto armado, se transformó en Bangladesh. Un año después Zulfikar Ali Bhutto fue elegido presidente de Pakistán. En 1977 el general

Zia-Ul-Haq dio un golpe de estado, sus-



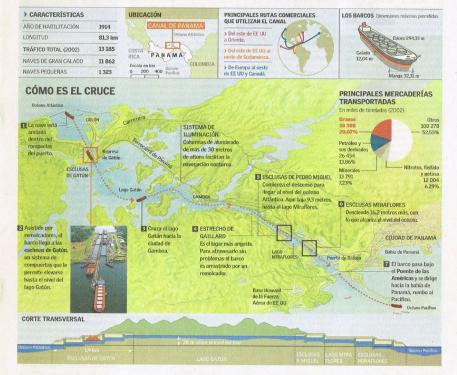
formar gobierno. Fue destituida en 1990, pero regresó al cargo en 1993. Farooq Leghari, candidato de la primera ministra, fue electo nuevo presidente de Pakistán. En los comicios de 1997 obtuvo la mayoría absoluta la Liga Musulmana de Nawaz Sharif. En 1998 la India realizó varias pruebas nucleares cerca de la la frontera paquistaní. Pakistán respondió llevando a cabo sus propias pruebas nucleares, ante las que la comunidad internacional dictó una serie de sanciones económicas. En 1999 se produjeron enfrentamientos armados con la India en Cachemira. Ese mismo año, el gobierno de Sharif fue derrocado por el general Pervez Musharraf, que se convirtió en jefe del Poder Ejecutivo y mantuvo a Rafiq Tarar como presidente. En 2001, Musharraf añadió a sus cargos el de presidente, desplazando a Tarar. A raíz de los atentados de septiembre de 2001, el gobierno paquistaní rompió sus lazos con el régimen talibán de Afganistán y se convirtió en el principal aliado de EE UU en la región.



Pakistán Oriental » Bangladesh.

Canal de Panamá

Esta obra de ingeniería comunica el Atlántico y el Pacífico. Desde 1914, los barcos pueden pasar de un océano al otro en nueve horas.



LAS ESCLUSAS DE GATÚN

Funcionan como elevadores de agua, permitiendo que el barco suba hasta el nivel del lago Gatún.

CADA CÁMARA



El barco llega hasta la esclusa. Se abren las válvulas y la puerta. El agua comienza a ingresar.



2 El agua fluye desde la primera cámara y el barco sube. El buque ingresa a ella. MEDIDAS DE ALTO. LARGO | ANCHO 25,3 m

305 m 33.5 m



Se abren las válvulas y la puerta de la segunda cámara para igualar el nivel del agua con la anterior. El buque ingresa a la siguiente cámara,



4 Se abren las válvulas y la puerta de la tercera cámara. El nivel del agua de ambas cámaras queda igual. Permite el ingreso del buque a la tercera cámara, por donde saldrá de la esclusa.

Paksas, Rolandas (Telsiai, 1956) » Politico lituano. Fue primer ministro en 1999 y en 2000. En 2003 fue electo

presidente.

pala» Herramienta formada por una lámina de madera o hierro, rectangular o redondeada, adaptada a un mango. » pala mecánica INGEN. Máquina excavadora empleada en trabajos de movimiento de tierras, compuesta de un tractor oruga al que se acoplan cucharas y palas de empuje y dragado.

palabra » LING. Sonido o conjunto de sonidos que expresan una idea, y la representación gráfica de estos sonidos. Según la lingüística tradicional, la palabra es la unidad lingüística compuesta por una serie de sonidos articulados (y su correspondiente representación gráfica), provista de significado y de categoría gramatical. » INFORM. Conjunto de bits considerado como una unidad de información y almacenado en un mismo registro. » palabra clave IN-FORM. En un lenguaje de programación de alto nivel, palabra que tiene un significado específico para el compilador.

palacio » Edificio grande y suntuoso destinado a residencia de reyes y grandes personajes o sede de corporaciones públicas. Los más antiguos datan del II milenio a. C.

Los palacios del mundo antiquo (Mari, Cnossos, Persépolis, etc.) se erigían con materiales perecederos y eran abandonados a la muerte de los reyes. En la época romana, el palacio imperial era una pequeña ciudad para recreo del soberano, mientras que en la Edad Media constituía una sólida fortaleza ubicada en las afueras de las ciudades para facilitar la huida de sus ocupantes. Los más suntuosos palacios aparecieron en el Renacimiento, se enriquecieron en el Barroco y recuperaron la austeridad clásica con el Neoclasicismo.

paladar » ANAT. Parte superior del interior de la cavidad de la boca. Forma una bóveda cóncava que separa la cavidad bucal de las fosas nasales.

Palade, George Emil (Iasi, 1912) » Biólogo rumano. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1974, junto con A. Claude y Ch.R. de Duve, por el descubrimiento de los ribosomas.

palafito » Vivienda lacustre primitiva, construida sobre estacas, dentro de un lago, un río o a orillas del mar.

Palas Atenea » Atenea.

palatal » FON. Consonante que se articula entre la lengua y el paladar duro y vocal anterior: [t], [y], [C], [l], [i], [e].

Palatinado (Pfalz) » Región histórica germanofrancesa, en el valle del Rin. Formada por las posesiones que Federico I Barbarroja cedió a su hermano Conrado (1115), comprendía el Alto Palatinado, que pasó a Baviera en 1648; y el Bajo Palatinado, ocupado por Francia en 1688-1697, repartido en el s. XVIII entre Francia, Baden, Hesse y Prusia, y finalmente adjudicado por el Tratado de Versalles (1919) a Francia (la parte occidental) y a Alemania (la oriental).

Palatinado Renano (Rheinland-Pfalz) » Estado del SO de Alemania; 19 847 km² y 3 702 000 h. Cap., Maguncia. Ind. agropecuaria. Famosos vinos.

palatino » ANAT. Apófisis del maxilar superior y los dos huesos que, con ellas, forman la bóveda del paladar.

Palatino, monte (Palatinus) » Una de las siete colinas de Roma, en la que la tradición sitúa el lugar donde Rómulo fundó la ciudad.

Palau (palauano Belau, ing. Palau) » Archipiélago del océano Pacífico, en Micronesia, al SE de Filipinas, formado por alrededor de 200 islas de las Carolinas occidentales.



Palacio. Fachada del Palacio Longchamp, en Marsella, construido en el s. XIX.



¥ Geografía Relieve. Ocho islas principales, de las cuales sobresalen Babelthuap,

Angaur y Koror. La mayoría de ellas es de origen volcánico coralino. Clima y vegetación. Clima tropical, caluroso y húmedo. Espesos bosques, principalmente en las colinas.

Demografía. Mayoría de origen polinesio. Los palauanos autóctonos constituyen el 75% de la población. Existen minorías de filipinos (16%), micronesios y chinos. El crecimiento anual es alto. Sólo ocho islas están habitadas. Economía. La pesca es la principal fuente de riqueza. Se cultivan cocos, cítricos y plátanos. El turismo se incrementó en los últimos años. Palau recibe ayuda financiera de EE UU.





Nombre oficial República de Palau Superficie 491 km² Población 20 400 h Densidad 41 hab/km² Capital Koror (11100 h) Ciudades principales Meyungs (1200 h) Airai (860 h) Lengua Palauano e inglés Moneda Dólar estadounidense Religión Católica. protestante y animista Forma de gobierno República presidencialista IDH n/d PRI (mill de US\$) 174 Renta per cápita (US\$) 9 000



Costa meridional de la isla de Koror.

➤ Historia

El archipiélago fue descubierto y ocupado por los españoles en el s. XVI. En 1899 fue vendido a los alemanes. En 1914 lo ocupó Japón, que construyó una base naval, hasta la Segunda Guerra Mundial (1944), cuando intervino EE UU. Al finalizar el conflicto, pasó a ser fideicomiso de la ONU bajo administración de EE UU. En 1978, un referéndum dio la victoria a los independentistas. En 1979 se sancionó una constitución republicana, y en 1980 se celebraron las primeras elecciones presidenciales y legislativas. En 1981 fue proclamada la República de Palau, con Harou Remelik como presidente. Asesinado en 1985, lo sustituyó L. Salii. En 1987 se aprobó un acuerdo de asociación con EE UU, que fue declarado inconstitucional. En 1988 el presidente Salii fue hallado muerto de un disparo. Lo sucedió Thomas Remengesau. Un nuevo referéndum (1993) aprobó el status de Estado Libre Asociado a EE UU, al que se le permite tener una base naval a cambio de ayuda financiera. En 2000 Remengesau ganó las elecciones presidenciales.

Palembang » C. de Indonesia, capital de la provincia de Sumatra Selantan. Tiene 1 627 500 h. Puerto fluvial. Centro comercial, región agrícola (caucho, café, té) y petrolera. Refinerías, Astilleros.

Palenque » ARQUEOL. Ant. c. maya situada en el hoy estado de Chiapas (México), descubierta en 1873 y excavada en 1934. Fue uno de los centros ceremoniales más importantes de esta región. En 1987, la UNESCO la declaró Patrimonio Mundial de la Humanidad.



El Palacio de la ciudad de Palenque.



paleoantropología » ANTROP. PALE-ONT. Ciencia que estudia los restos humanos fósiles.

Paleoceno » GEOL. Serie geológica que corresponde al primer período de la era Terciaria.

paleocristiano » B. ART. Arte de los primeros cristianos, desarrollado entre los ss. III-VI. Está representado por el arte funerario (pinturas de las catacumbas, sarcófagos) y la arquitectura religiosa (basílicas).

Paleolítico » PREHIST. Período más antiguo de la prehistoria, que abarca aprox. entre 2 500 000 y 10 000 años a. C.; corresponde a la era geológica del Pleistoceno o era Cuaternaria. El Paleolítico inferior se caracteriza en su primera fase por los instrumentos de piedra rudimentarios. Coincide con la aparición de los prehomínidos y los primeros homínidos (australopitecos). En la segunda fase, aparecieron las hachas de mano o bifaces, propias del Abbevilliense. La última fase corresponde al período Achelense. Al Paleolítico Medio, que comprende el Musteriense y el Levalloisiense, corresponde el hombre de Neanderthal. El Paleolítico Superior, al que corresponde el Homo sapiens, incluye el Auriñaciense, el Solutrense y el Magdaleniense. En éste son de interés los útiles tallados en hueso (arpones, azagayas) y las pinturas rupestres de la zona francocantábrica (cuevas de Altamira, el Castillo, Niaux, etc.). @

Paleólogo (Palaiológos) » Familia noble bizantina, cuyos origenes datan dels. XI, con Nicéforo Paleólogo. El último emperador paleólogo fue Constantino XI (1449-1453), al que mataron los turcos en su toma de Constantinopla.

paleontología » Ciencia que estudia los seres vivos que poblaron la Tierra en tiempos geológicos pasados. Se divide en numerosas ramas.

paleosiberiano » ETNOC. Grupo de pueblos neolíticos establecidos en el NE de Siberia, emparentados con los esquimales. Lengua que hablaban.

Paleozoico » esse. Segunda de las grandes eras o divisiones geológicas, posterior a la Arcaica. Corresponde a la Era Primaria. Comprende los períodos Cámbrico, Ordovícico, Silúrico, Devónico, Carbonífero y Pérmico.

paleozoología » PALEONT. Rama que estudia los animales fósiles.

Palermo » C. de Italia, cap. de Sicilia y de la prov. homón. 651 500 h. Los fenicios la fundaron en el s VIII a. C. Turismo. Principal centro comercial, industrial y cultural siciliano. Activo puerto. Segundo polo industrial del sur italiano luego de Nápoles.

Palermo » Prov. del S de Italia, en el NO de Sicilia, junto al mar Tirreno; 499 km² v 1 198 64 dh. Cap., la c. homón. Turismo. Ocupada por fenicios, cartagineses, romanos, vándalos, ostrogodos, bizantinos, árabes y normandos. Garibaldi la integró a Italia contoda Sicilia. ●

Palestina (Pěleshet) » Región de Oriente Medio, entre el Mediterráneo, el Jordán, el mar Muerto, el Sinaí y Líbano. Presenta grandes contrastes climáticos y orográficos: la altitud pasa del monte Hermón (2 814 m) a la depresión del mar Muerto (393 m bajo el nivel del mar). Tierra sagrada para judíos, cristianos y musulmanes, está poblada desde tiempos prehistóricos. En el s. XII la ocuparon los hebreos. Luego fue codiciada y controlada por Egipto, Asiria, Babilonia, Persia, Alejandro Magno, Roma y Bizancio, entre otros. Luego de la Primera Guerra Mundial, en 1922, la Sociedad de las Naciones dio mandato sobre el terri-



Palermo. Monasterio de San Juan de los Eremitas, de arquitectura con influencias orientales.

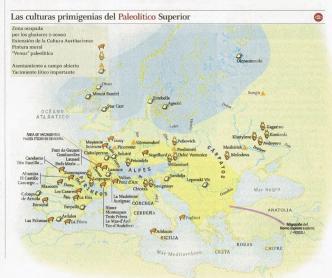
torio al Reino Unido. En 1947, la ONU propuso el establecimiento de dos Estados separados, uno árabe y otro judio, y declarar a Jerusalén como ciudad internacional. Aunque el enfrentamiento entre árabes y judios es milenario, la creación del Estado de Israel, en 1948, desarió varias guerras, enfrentamiento irregulares casi ininterrumpidos y un complicado proceso de paz.

Palestina, Autoridad Nacional » Gobierno autónomo formado tras los acuerdos alcanzados entre el Estado de Israel y la Organización para la Liberación de Palestina (OLP). En 1993 se firmó un acuerdo que abrió el camino para la creación de un futuro Estado palestino. Esto fue convenido por el entonces primer ministro de Israel, Yitzhak Rabin, el líder de la OLP, Yasser Arafat, y el entonces presidente de EE UU, Bill Clinton. Un año después se concedió la autonomía a los territorios de Gaza y Jericó, y fue creada la Autoridad Nacional Palestina (ANP). En las elecciones de 1996, Arafat fue electo como presidente de la ANP. En 2003, EE UU, la Unión Europea, la ONU y Rusia presentaron la "hoja de ruta", un nuevo plan de paz aprobado por israelíes y palestinos. Esta propuesta prevé, para 2005, la creación de un Estado palestino.

Palestrina, Pierluigi (Palestrina, 1524-Roma, 1594) » Músico italiano. De nombre real Giovanni Palestrina, renovó la música religiosa y la polifonía.



paleta » ART VO E. Lámina de chapa o plancha, triangular, con mango de madera, usada por los albañiles para manejar y aplicar la argamasa. » B.ART Labla delgada, ovalada y de madera, sin mango y con un agujero en uno de sus extremos para sostenerla, sobre la que el pintor mezcla los colores.



pali » LING. Lengua indoaria, de la familia del sánscrito, en la que Buda predicó su doctrina

palio » REL Dosel colocado sobre varas largas, bajo el cual, en las procesiones, va el sacerdote que lleva el Santísimo Sacramento. Lo usan reyes, jefes de Estado y el papa u otros prelados.

palma » Hoja de la palmera, especialmente la amarillenta. » ANAT. Parte inferior de la mano, entre la muñeca y los dedos. » BOT. Palmera.

Palma de Mallorca » C. de España, cap. de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares y Mallorca; 349 690 h. Turismo. La fundó Cecilio Metelo (123 a. C.). Conquistada por los vándalos (425) y los musulmanes (707). En 1229, el rey Jaime I de Aragón la tomó tras matar a 2000 musulmanes.



Palacio de la Almudaina y Catedral.

palmáceas » Bot. Familia de plantas monocotiledóneas, monoicas o dioicas. Hojas grandes, divididas y con pecíolo envainador, flores en racimo o espádice y fruto en baya.

Palmas, Las » Provincia atlántica de España, que forma parte de la Comunidad Autónoma de Las Canarias; 4072 km² y 869 000 h. Cap, Las Palmas de Gran Canaria. Comprende las islas de Gran Canaria. Comprende las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote y seis sislotes. Turismo. En 1402, Enrique III de Castilla ocupó Fuerteventura y Lanzarote, y los Reyes Católicos, en 1478, Gran Canaria.

Palmas de Gran Canaria, Las »
C. de España, cap. de la prov. de Las
Palmas, en el extremo NO de la isla de
Gran Canaria; 99 km² y 347 900 h. Trismo. Fundada en 1478, en el s. XVI
fracasaron los intentos de invasión
de los piratas ingleses John Hawkins
y Francis Drake, y el de la flota del holandés Van der Doez, que no obstante
incendió la ciudad (1599). Tuvo gran
desarrollo durante las expediciones a
América (s. XVII).



Palmira. Ruinas de uno de los templos de la antigua ciudad siria.

un fanático.

Palme, Olof (Estocolmo, 1927-id., 1986) » Politico sueco.
Socialdemócrata, fue primer ministro en 1969-1976 y 1982-1986. Intervino en misiones de la ONU, como la del conflicto Irak-Irán. Fue asesinado por asesinado por

palmer » METROL Micrómetro.

palmera » 80T. Nombre común de diversas especies de la familia palmáceas o arecáceas. » palmera datilera Planta de las palmáceas (*Phoenix dactilifera*), muy alta, con hojas pinnadas en roseta. Frutos de pulpa muy dulce, llamados dátiles.



Palmeras de la isla San Andrés, Colombia.

Palmerston, Henry Temple, vizconde de (Londres, 1784-Brocket Hall, 1865) » Político británico. Primer ministro en 1855-1858 y 1859-1865. Desencadenó dos guerras contra China (1840-1842 y 1856-1860). No pudo contrarrestar la influencia francesa en Italia y Egipto.

Palmieri, Eddie (Nueva York, 1936) » Músico estadounidense. Pionero de la salsa en los años 6o. Pianista de La Perfecta y la Fania All Stars. Muy reconocido en jazz latino. palmípedas » zool. Grupo de aves con los dedos palmeados (unidos entre sí por una membrana), como los flamencos y las gaviotas.

Palmira (gr. Palmyra, babilonio Tadmuru) » An. c. de Siria, en el oasis de Tadmor, entre Damasco y el Éufrates. Fundada, según la tradición, por el rey Salomón. Restos arqueológicos. ⊚

Palmira » C. de Colombia, en el dep. de Valle del Cauca; 1 123 km² y 241 300 h. Primer centro agrícola del país: caña de azúcar, algodón, maíz, yuca, frijol, banana, café, maíz, etc.

palmítico, ácido » QUIM. Ácido orgánico monocarboxílico alifático saturado. Principal componente del aceite de palma.

palmitina » QUIM. Ester tripalmítico del glicerol, constituyente importante de las grasas animales y vegetales.



palmo » METROL Medida de longitud, que equivale a unos 21 cm.

paloma » 2001. Ave del orden columbiformes, perteneciente a las diversas razas producidas en domesticidad y que provienen de la silvestre o de la zorita. » paloma mensajera La doméstica que se distingue por su instinto de volver al palomar desde largas

paloma

Color. Es muy variable. Originalmente gris azulado con dos barras negras en las alas. Pero algunas veces es blanco en la rabàdilla y negro al final de la cola. Con frecuencia presenta iridiscencias azuladas en el cuello y en



Orden	Columbiformes	
Familia	Columbidae	
Género	Columba	
Alimentación	Granos	

distancias y se usa para llevar mensajes. » paloma torcaza Ave columbiforme (Columba palumbus). Vive en bosques y nidifica en lo alto de los árboles. La distingue una gran mancha blanca a los lados del cuello sobre un cuerpo verde brillante. ❷

palometa » zool. Pez osteíctio del orden perciformes (*Lichia glauca*), de dorso alto y aleta caudal ahorquillada. Puede medir hasta 50 cm.

palomilla » ZOOL Insecto lepidóptero (Sitotroga cerealella), que causa grandes daños en los graneros. » IN-GEN.MECÁN.Cojinete. » MECÁN.Tuerca.

Palos de la Frontera » Mun. del S de España, en la prov. de Huelva. De su puerto salió, el 3 de agosto de 1492, el primer viaje de Colón.

Pamir » Macizo montañoso de Asia Central entre Tayikistán, Afganistán y China; 100 ooo km² y 5 ooo m de alt. media (picos Muztagh Ata,7 860; Garmo,7 495; Lenin,7 127).



Panda

600 E JEMBI ADES

Quedan de los 1 000 existentes en 1980. Los especialistas determinaron que pertenece a la misma familia zoológica que el oso. El panda gigante está en peligro de extinción debido a la destrucción de su hábitat.

EL PANDA GIGANTE

Es un animal principalmente terrestre, aunque puede nadar y trepar. Generalmente prefiere la soledad, con excepción de la temporada de reproducción.



DÓNDE VIVE



LA CRÍA

Al nacer, la diferencia de peso con la madre es significativa. Si se lo compara con una persona, la madre de un bebé de 3,5 kg pesaría

unos 3.000 kg.

Es incapaz de moverse o de ver y depende por completo de su madre.

>15 DÍAS

cuidado de la madre, que lo sostiene contra su pecho con sus garras.

>45 DÍAS

Comienza a abrir los ojos y a arrastrarse. Adquiere el característico color del pelaje.

>6 MESES

Ya come bambú, trepa árboles y juega con su madre. Permanece junto a ella hasta los 18

meses.







Pampa. Campos sembrados para la explotación agrícola en la región pampeana.

pampa » 6E06.Nombre de cualquier gran llanura de Sudamérica que carece de vegetación arbórea. En sentido general, pradera entre dos cerros.

Pampa » Región natural de la Argentina, 700 coo km. Proción sur de la llanura chacopampeana. Situada entre el rio Salado del Norte y la Patagonia, y entre la precordillera andina al O y el rio Paraná y el oceáno Atlántico al E. Extensa llanura de prados y gramineas. La agricultura, sobre todo en la Pampa húmeda, es la principal actividad. También se cría ganado bovino yovino. ©

Pampa, La » Prov. de la Argentina. lindante con las de Mendoza, San Luis, Córdoba, Buenos Aires, Río Negro y Neuquén; 143 440 km2 y 299 294 h. Cap., Santa Rosa, Territorio de paisaje monótono, parte de la llanura pampeana, con pequeñas sierras al S. Los principales ríos son el Colorado, su límite S, y el Salado o Chadileuvú, que alimenta las lagunas La Dulce, Urre Lauquen y La Amarga. Población concentrada pralte. al E. La economía se basa en la agricultura (cereales, girasol, alfalfa, sorgo), la ganadería (ovina y vacuna) y las industrias derivadas (harineras, cárnicas, lácteos, del cuero y lanera); otra importante actividad económica es la obtención de cloruro sódico, utilizado en la fabricación de cosméticos, vidrio y jabón.

pampango » ETNOG. Pueblo filipino de origen malayo. Vive en Luzón.

Pampeanas, sierras » Conjunto de sierras de la Argentina situadas al NO de la región pampeana. Abarca partes de las prov. de Cuyo y las de Tucumán, Santiago del Estero, La Rioja y Catamarca. Cerro La Mexicana, 6 250 m.

pamplina » вот. Planta papaveráceas (Hypecoum grandiflorum), de hojas radicales y flores amarillas. Pamplona » C. de España, cap. de la Comunidad Foral de Navarra; 190 595 h. Núcleo industrial. Las fiestas y encierros taurinos de San Fermín, cada julio, gozan de fama universal.

pamue » ETNOG. Etnia indígena del África Occidental, del pueblo bantú.

pan » Alimento preparado por cocción de una masa de harina fermentada con levadura.



considerado la base alimentaria de muchas culturas.

Es símbolo de alimento vestá

Pan de Azúcar » Cerro de Colombia, entre los dep. de Cauca y Huila, sobre la cordillera andina; 4670 m.

Pan de Azúcar » Cerro granítico de la Serra do Mar, en la bahía de Guanabara; 395 m. Es un símbolo de la ciudad de Río de Janeiro.

pánace » Bot. Planta de la flia. umbelíferas (*Opopanax chironium*). Tallo estriado, flores amarillas, raíz gruesa.

panafricanismo » Pol.fr. Doctrina y movimiento para fomentar la solidaridad entre pueblos africanos. Lo impulsó W. Burghardt du Bois, estadounidense de raza negra. En 1963 se creó la Organización de Unidad Africana (OUA).

panal » 2001. Conjunto de celdillas prismáticas hexagonales de cera. Allí las abejas hacen miel y crían las larvas. También hay panales de avispas.

Panamá » C. de Panamá, cap. del pais y de la prov. homón, ±19 56 d. h. Situada al fondo del golfo de Panamá, junto al canal interoccánico. La fundó en 1519 Gaspar de Espinosa. Fue un núcleo expansivo de la conquista española, via de acceso a Sudamérica y al océano Pacífico. En 1673 tuvo un nuevo emplazamiento. En 1903 se constituyó en cap. del país.

Panamá » Prov. de Panamá, con 11951 km²y 1388357h. Cap., Panamá. Situada en la parte centro meridional, sobre el océano Pacífico. La zona del canal ocupa su parte central. Cultivos de arroz, maiz, frijoles, caña de azúcar, café y furtales; ganado y avicultura. Minas de manganeso, cromo y hierro. Industrias ligeras. Panamá » Estado de América Central. Limita al N con el mar Caribe, al E con Colombia, al S con el océano Pacífico y al O con Costa Rica.



República de Panamá Superficie 77 (508 km² Población 2 991 000 h Densidad 38 hab/km² Capital Panamá (415 964 h) Ciudades principales Colón (174 059 h) David (124 280 h) Lengua Español Moneda Balboa Religión Catolicismo Forma de gobierno República presidencialista 10H 52* PBI (mill. de US\$) 12 726 Densidad (US\$) 4 482

▼ Geografía

Relieve, Recorrido de O a E por daos sistemas montañosos, flanqueados por llanuras alviales. Al O, la cordillera de Talamanca, con el volcán de Barú o de Chiriquí (3 475 m) en la frontera con Costa Rica, el punto más alto del país. Al E, elextremo N de la cordillera andina. Entre ambas se abre el canal interoceánico.

Clima y vegetación. El clima es ecuatorial, cálido, húmedo y lluvioso. Selva tropical y manglares en las costas. Hidrografía. El Chucanaque y el Tuira son los ríos principales.

Demografía. Predomina la población nural, concentrada en el litoral pacífico. Los mestizos representan el 65% de la población, los negros el 14% y los amerindios 8%. El resto está compuesto por blancos y criollos. Los grupos indígenas más numerosos son los Chocoes, Ngole Bugley Kunas.

Economía. Basada en el sector de servicios, en el que se destacan el sistema bancario, las actividades portuarias y comerciales (Canal de Panamá), y la operación de zonas francas. La agricul-



Explotación agricola en Cerro Punta.

El interior de un panal de abejas

Los panales tienen tres tipos de abejas: La reina hembra fecundada y fértil, pone todos los huevos.

Los zánganos. Unos pocos centenares, son machos que fertilizan a las nuevas reinas.

Las obreras. Son hasta 60 000 hembras, obreras estériles, que realizan todas las tareas de la colmena.



Las celdillas cerradas con una tapita de cera contienen miel para alimento de las larvas maduras y para el colmenero.

Las celdillas cerradas de color amarillento son depósitos de polen.

Lostabiques de las celdillas son de cera que las obreras producen conunas glándulas que están en la unión de los anillos del abdomen,

Las celdillas cerradas con hilos de seda contienen crisálidas.

Las obreras viejas ilevan polen para alimentar a las larvas en desarrollo.

MAR CARIBE



50 100 km OCÉANO PACÍFICO

tura, es de menor incidencia. Pesca y madera. El subsuelo es rico en minerales.



¥Historia

Cuando los españoles descubrieron el istmo de Panamá en 1501, el territorio estaba habitado por Chibchas, Caribes y Chocoes. Vasco Núñez de Balboa fundó Santa María la Antigua del Darién, y desde allí inició las exploraciones que lo llevarían a descubrir el océano Pacífico (1513). En 1519 se fundó la c. de Panamá y el istmo se convirtió en una ruta comercial de primer orden. En 1718, Panamercia de primercia de primer orden. En 1718, Panamercia de primercia de primerc



Centro de la ciudad de Panamá.

má comenzó a depender del Virreinato del Perú. Luego fue Audiencia (1722) y en 1751 pasó al Virreinato de Nueva Granada. En 1821 fue declarada la independencia de España, aunque el territorio se unió a la Gran Colombia. Tras su disolución, en 1830, Panamá permanecióunida a Colombia. En 1855 obtuvo la autonomía con la constitución del Estado Federal del Istmo, que tuvo corta duración. En 1881, el francés Ferdinand de Lesseps inició las obras del canal interoceánico pero ante diversas dificultades, la construcción quedó paralizada. EE UU obtuvo los derechos para continuar la obra en 1903, luego de la separación de Colombia y la proclamación de la República, ese año. EE UU reconoció a la nueva nación y sus buques impidieron el ingreso del ejército colombiano al territorio. En 1955, fue reconocida la so-

ro la bandera de EE UU siguió flameando en la zona. Tras numerosos reclamos, en 1977 el jefe de Gobierno de Panamá, Gral. Omar Torrijos, firmó con el presidente de EE UU, James Carter, un tratado según el cual el Canal pasaría a manos panameñas en 2000. En 1988 el jefe de las Fuerzas de Defensa, Manuel A. Noriega decidió anular un proceso electoral y designó como presidente a Manuel Solís Palma, lo que produjo un levantamiento civil. Amparado en una interpretación de los tratados Torrijos-Carter, EE UU invadió el país. En esas circunstancias, Guillermo Endara, que había ganado las elecciones anuladas, asumió la presidencia. Noriega fue capturado por los estadounidenses y trasladado a EE UU, donde fue juzgado y condenado por narcotráfico. En enero de 1990 se reinstauró la democracia, luego de 20 años de gobiernos militares. En 1999 resultó electa Mireya Moscoso, la primera mujer en alcanzar la Presidencia del país. El 31 de diciembre de 1999 el Canal pasó a manos panameñas.

beranía de Panamá sobre el Canal pe-

Panamá, canal de » Canal artificial interoceánico, en el istmo de Panamá, que une el Atlántico con el Pacifico. Long, 81,3km; ancho, degoa 350 m. Profundidad, entre 12 y 137 m. Tiene seises clusas, tres ascendentes que lo elevan hasta el lago Gatún, a 26 m de alt., y tres descendentes hasta el Pacífico. Se desta-

can los puertos de Balboa (en el Pacífico) y Colón (en el mar Caribe). Abierto al tráfico en 1914. » LÁMUNA ENPAC. ESI. ☺

Panamá, Congreso de » Reunión convocada por Simón Bolívar en 1826. Participaron México, Bolivia,

Colombia, Perú y países de América central. No pudo lograr los objetivos de crear una federación de países hispanoamericanos, un tratado de unión y un plan de defensa común



Simón Bolivar

panamericanismo » POLÍT. Doctrina que sustenta la unidad de los intereses políticos, económicos, culturales y defensivos de los países americanos. Nació con el objeto de combatir la influencia europea en América, y tuvo sus más importantes apoyos en la doctrina Monroe (1823), la declaración de Woodrow Wilson sobre la independencia política de los Estados de América (1916) y la política de buen vecinó" de F. D. Rosevell. Cris-

panarabismo » Pottt Doctrina que propicia la unión de los países de lengua y civilización árabes. Sus orígenes se remontan a la Primera Guerra Mundial. En 1945 se creó la Liga Árabe. Y en 1958, la República Árabe Unida (RAU) liderada por Nasser.

talizó, en 1948, al crearse la OEA.

panavisión » CINEMAT. Filmación y proyección de grandes formatos.

Panay » Isla del centro de Filipinas; 12 297 km² y 2 700 000 h. Caña de azúcar y arroz. Pesca. Carbón. ◎

Panchatantra (Pañcatantra) » LIT. Colección de apólogos de una secta visnuista de la India. El más antiguo data de entre los ss. II y VI.



Panay. Valle fluvial en el interior de la isla.

pancrático » ópt. Sistema óptico que permite variar continuamente la distancia focal o el aumento lateral, permaneciendo fijos el plano objeto y el plano imagen. Se usa en cine.

páncreas » ANAT. Glándula de función endocrina y exocrina situada en el abdomen, detrás del estómago. Tiene cabeza, tronco y cola. Desemboca en el duodeno. El páncreas exocrino elabora enzimas para la digestión. El endocrino, insulina.

panda » zou. Mamífero carnívoro de la fila úrsicios, similar alos». » panda gigante (Ailuropoda melanoleuca). De pelaje blanco y negro, dentición adaptada a su régimen de alimentación, que consiste casi exclusivamente bambú. Vive en China. Mamanaréa.

88. » panda menor (Ailurus fiulgens). De cabeza redondeada, orejas grandes terminadas en punta y patas gruesas, cortas y robustas. Herbivoro, vive en el Himalayo.

pandemia » MED. Enfermedad epidémica que se extiende a muchos países, o que afecta a todos los habitantes de una localidad o región.

pandit » REL Título honorífico hindú que significa doctor. Se aplica a los brahmanes eruditos.

Pando, José Manuel (La Paz, 1848id., 1917) » Militar y politico boliviano. Se sublevó contra S. Fernández Alonso en 1898/y triunfante, fue nombrado presidente (1899-1904). Fijó la capital en La Paz.

libró dos guerras contra Brasil (1899-1900 y 1902-1903) y perdió una parte importante del territorio. Fue asesinado.



Panamá. Buques de carga en la esclusa de Miraflores del Canal de Panamá.



Pandora. Obra de John W. Waterhouse.

Pandora (Pandōra) » MT. En la teogonía griega, primera mujer, creada por Hefesto por orden de Zeus. Casada con Epimeteo, abrió por curiosidad una caja que contenía todos los males del mundo, y éstos se esparcieron por toda la Tierra.

☐

paneslavismo » POLIT. Movimiento que aspiraba a reunir en una confederación a todos los pueblos eslavos. Nació por la guerra ruso-turca, que justificó el derecho de Rusia a intervenir en favor de los cristianos ortodoxos de los Balcanes (1774).

paneuropeísmo » POLT. Europeísmo, perspectiva de unidad continental de los países europeos, que está cristalizada en la Unión Europea.

Pángalos, Theódoros (?, 1878-?, 1952) » Militar y político griego. Contribuyó a la caída del rey Constantino. Se ungió dictador en 1926.

Pangasinán » Prov. de Filipinas, al centro-O de Luzón; 5 368 km² y 1636 000 h. Cap., Lingayen.

pangermanismo » Podr. Doctrina que propigna la unión y el predominio de los pueblos de raza germánica. Su origen data de la guerra contra la Francia napoleónica. En 1843 se formó la Unión Aduanera con Austria y a fines de ls. XIX, la liga pangermánica. La culminación fue el nazion fue el

panhelenismo » Polt Movimiento que nel s. XIX seoponía al adominación otomana y pretendía reunir en no lo estado a los griegos de los Balcanes y el Asia Menor. Nació con la guerra de la Liberación griega (1821-1829) y fuel abase del a unificación de Grecia. Tras la independencia (1892), Turquía frende el proyecto.

Paniagua Corazao, Valentín (Cuzco, 1936) » Político peruano. Democristiano, presidió el Congreso que echó a Fujimori. Presidente interino hasta que asumió A. Toledo en 2001.



panislamismo » Politi Doctrina surgida a fines del s. XIX entre los musulmanes. Su objetivo es la unión árabe mediante la independencia política y religiosa. Su primer teórico fue Yamal al-Din (1871). Cobró impulso con la revolución iraní.

panizo » Bot. Planta gramínea (Setaria italica). De hojas planas, flores en panoja grande y grano redondo.



Plantación de panizo.

Panmunjon, armisticio de » MIST. Acuerdo firmado en Panmunjon (Corea) entre las fuerzas chinonorcoreanas y la ONU. Puso fin a la guerra de Corea (1953).



Oficiales estadounidenses en Corea del Sur.

pano » ETNOC. Miembro de una etnia indígena que forma la familia etnolingüística más homogénea de América del Sur. Ocupa tres zonas en el SO de la cuenca amazónica (Perú y Bolivia).

Panonia (Pannonia) » Ant. región de Europa central, junto al Danubio, que se extiende por el O de Hungría, el E de Austria y el N de Croacia. Formó parte del Imperio Carolingio.



Panteras Negras. Manifestación contra la discriminación, en 1969.

panoplia » ARQUEOL Estudio de las armas de mano y de ant. armaduras.

panorámica » cinemat. Giro de la cámara sobre su propio eje. Según el movimiento, horizontal o vertical.

panspermia » BIOL Doctrina que sostiene que por todas partes hay gérmenes y seres organizados que no se desarrollan hasta encontrar circunstancias favorables. » ASTROS BIOLTEOría de Svante Arrhenius y otros, según la cual la aparíción de la vida en el planeta tiene origenes

extraterrestres.

Svante Arrhenius.

pantalla » En el televisor, la computadora y otros aparatos, superficie donde se forma la imagen. » CINEMAT. Telón en el que se proyectan las imágenes de cine. » Ffs. Cuerpo opaco a unas radiaciones, generalmente laminar, que se usa para interceptarlas. » INFORM. Periférico de salida que forma una imagen visible y volátil de los datos. Su tamaño se mide generalmente por la longitud de la diagonal expresada en pulgadas. » pantalla de cristal líquido Pantalla plana. » pantalla electrostática ELECTR. Cuerpo conductor capaz de aislar una porción de espacio del influjo de campos eléctricos exteriores. » pantalla

EN LAS COMPUTADORAS

Las imágenes que muestran los monitores de las computadoras son el resultado de un haz de electrones que barre la superficie anterior de la pantalla varias veces por segundo (usualmente 30). La superficie está recubierta de fósforo, y aquellas porciones de pantalla que son energizadas por el haz de electrones emitten una luz de un determinado brillo e interesiblo brillo e un determinado brillo e interesiblo. plana 18508M. La que forma las imágenes mediante cambios en la reflexión de la luz en particulas móviles sometidas a un campo electrostático. » pantalla táctil Sistema (rejilla de haces infrarrojos) que permite realizar entradas con sólo tocar la pantalla en el lugar adecuado.

Pantanal » Región pantanosa de Brasil; 100 000 kmv. Situada en la altiplanicie de Mato Grosso, entre las fronteras con Bolivia y Paraguay, al O, la chapada dos Parecis, al NO, y las sierras de Bodoquera y de Maracaju, al S y SE, respectivamente. Cría extensiva de ganado vacuno. Yacimientos de hierroy manganeso. » Mato Grosso. » Mato Grosso.

panteísmo » REL Doctrina que afirma la identidad sustancial de Dios y el mundo. La bautizó J. Toland en su obra Pantheisticon (1720).

panteón » Monumento funerario destinado a sepultura de varias personas, » REL En los paganos, templo consagrado al culto de los dioses.



El panteón romano tenía influencias del griego.

pantera » 200L Leopardo. » pantera negra Variedad de leopardo de piel negra, común en el SE de Asia.

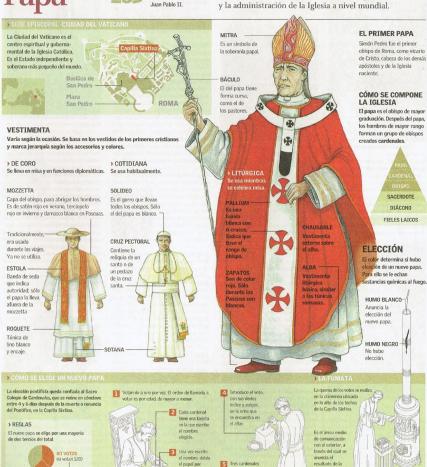
Panteras Negras (Black Panthers) »
POLT: Organización creada en EE UU en
1966. Propugnaba distintas medidas
para acabar con la discriminación racial
hacia los negros.

●

Papa

263

Es el número de papas desde San Pedro hasta Juan Pablo II. El papa es el más alto representante de la Iglesia Católica Apostólica Romana. En él se centraliza el poder de decisión y la administración de la Iglesia a nivel mundial.



realizan el escrutinio.

el medio.

votación

pantógrafo » Instrumento constituido esencialmente por cuatro reglas que forman un paralelogramo articulado, que sirve para copiar, ampliar o reducir un plano o dibujo. » ELESTE. En los sistemas de tracción eléctrica, aparato utilizado para la toma de corriente aérea.

pantómetro » INGEN. Instrumento topográfico que mide ángulos horizontales por medio de visuales.

pantorrilla » ANAT. Masa carnosa de la parte posterior de la pierna. Está constituida por el tríceps sural, formado por los gemelos y el sóleo.

pantoténico, ácido » BIOQUÍM. Ácido que forma parte del complejo vitamínico B (vitamina B₃) y se encuentra en todas las células vivas. Abunda en la levadura de cerveza y en el hígado de los animales.

pantoterios » PALEONT. Grupo de mamíferos de principios del Jurásico.

Pánuco » Río de México; 600 km. El más caudaloso del país. Cuenca de 107 000 km², donde se establecieron las culturas aborígenes más importantes de la meseta. Nace en México como Tula y cruza los estados de Hidalgo, Querétaro y Veracruz.



Cascada en el río Pánuco.

panza » zool. Primera de las cuatro cavidades que forman el estómago de los rumiantes.

papa » Bot. Planta solanácea (Solanum tuberosum). Hojas partidas, flores blancas y moradas. Fruto en baya y rizomas. En sus extremos crecen gruesos tubérculos comestibles.



PRINCIPALES PRODUCTORES	
	30
China 18,8 %	1
Rusia 10,6 %	
India 7,6 %	
EE UU 7,3 %	100
Polonia 6,7%	(54)
% del total mundial	

papa » REL Sumo pontífice romano, sucesor de san Pedro en el gobierno universal de la Iglesia Católica. » LA-MINA ENPÁG. 889.

papado » REL Dignidad de Papa y tiempo que dura. » HIST. Al establecer san Pedro su sede episcopal en Roma, la dignidad pontificia quedó vinculada a los obispos de esa ciudad, cuyo nombramiento estuvo a merced de poderes temporales hasta que Nicolás II reguló la sucesión (1059-1061), no reconociendo al emperador más que un derecho de confirmación. Hoy la elección pontificia queda confiada al Sacro Colegio de Cardenales, que se reúne en cónclave al morir un papa. La influencia espiritual de los papas fue enorme en todos los tiempos. Su poder temporal efectivo empezó con la donación de Pipino el Breve, confirmado por Carlomagno. Tras la Reforma protestante, se afirmó la autoridad papal en el Concilio de Trento (1545-1563). En el plano doctrinal, el Concilio Vaticano I (1869-1870) definió la infalibilidad papal. Juan XXIII y Pablo VI, en el Concilio Vaticano II (1962-1965), definieron la colegiación con los obispos y la libertad religiosa. Juan Pablo II renovó la evangelización con el nuevo Catecismo (1992).

Papadopoulos, Georgios (Elechorion, 1919-Atenas, 1999) » Militar y político griego. En 1967 dirigióun golpe de Estado contra la monarquia constitucional. En 1972 destituyo d general Zvitakis y se proclamó regente. En 1973 proclamó la república y se nombró presidente, pero lo derrocó el ejército. Fue condenado a muerte, pero salió en libettad tras varios años de decire.

papagayo » zool. Nombre de numerosas aves psitaciformes, de plumaje

de colores vivos, pico curvo, lengua carnosa y patas con cuatro dedos. Vive entre México y la Argentina. Algunas imitan la voz humana.

Papágos, Aléxandros (Atenas, 1883-íd.,1955) » Military político griego. Gobernó en 1952-1955.

Papaloapan » Río de México, en los estados de Oaxaca y Veracruz; 900 km. Sus obras hidráulicas drenaron y adecuaron tierras bajas para el agro.

papamoscas » 2001. Nombre de varias especies de aves paseriformes de la familia muscicápidos (gén. Muscicapa), de pequeño tamaño.

Papandreu, Andreas (Quíos, 1919 Atenas, 1996) » Político socialista griego, hijo de G. Papandreu. Dirigió el Movimiento de Liberación Panhelénico de Resistencia (PAK), luego PASOK (Movimiento Socialista Panhelénico). Primer ministro en 1981-1989 y 1993-1996.

Papandreu, Georgios (Patras, 1888-Atenas, 1968) » Político griego. Durante

la ocupación alemana gobernó en el exilio. Primer ministro del gobierno de unidad nacional (1944-1945). Volvió a formar gobierno en 1963-1965.



papaveráceas » вот. Familia de plantas herbáceas dicotiledóneas del orden readales. Contienen látex.

papaverina » quím. Alcaloide del opio. No es tóxico ni narcótico, pero posee acción espasmolítica. Usado en medicina como antiespasmódico.

papayo » Bor. Árbusto de la familia caricáceas (*Carica papaya*), de tronco fibroso, hojas palmeadas y fruto grande, llamado papaya. ⊚

papel » Hoja de pasta de fibras vegetales blanqueadas, a la que una vez seca se da diferentes usos. En la antigüedad, se utilizaron diversos materiales como soporte para la escritura(barro, piedra, hueso, metal, papiro, pergamino). Conocido en China desde el s. II, el papel fue introducido masivamente en Europa a través de los árabes a partir dels, VIII, Modernamente, la madera (sobre todo la de coníferas) ha sustituido a los demás materiales empleados en su elaboración. También se utilizan la paja de cereales, el esparto y el cáñamo. » LÁMINA ENPÃO, 893. » ECON. Documento negociable que representa un valor en dinero. » TEAT. Parte de la obra dramática que representa cada actor. »



Papagayo. Ejemplar del ave americana.

papel de China BART. IMPR. El muy delgado y resistente, fabricado con la corteza de la caña de bambú. Se utiliza en ediciones de lujo. » papel de estaño METAL Lámina muy delgada de este metal. » papel de Japón o japonés B.ART. El satinado, fabricado con la parte inferior de la corteza del moral, » papel de tornasol Quím. Papel impregnado en tinta de tornasol, usado como reactivo para reconocer la acidez de un líquido. » papel fotográfico o sensible FOT. El que cambia de color o es impresionado por la acción de la luz. » papel moneda ECON. Billetes de banco que sustituyen al dinero en metálico y tienen curso como tal. Su uso se generalizó a mediados del s. XIX.

papayo



Es originario de Perú, según algunos autores, y de México y América Central, según otros.



papiamento » Habla criolla de los negros de las Antillas holandesas (Curação, Aruba, Bonaire).

papila » ANAT. Cada pequeña eminencia debajo de la epidermis y en la superficie de las membranas mucosas, por ramificaciones nerviosas y vasculares: táctiles o gustativas.» papila lingual Cada pequeña elevación de la superficie de la lengua que recoge las sensaciones de sabor, tacto y calor que llegan al interior de la boca. » papila óptica Prominencia que forma la entrada del nervio óptico en el fondo del ojo y desde donde se extiende formando la retina.

papilionáceas » вот. Flia. de plantas dicotiledóneas del orden rosales, de flores papilionadas y fruto en legumbre.



Papin, Denis (Blois, 1647-Londres, 1712?) » Físico francés. Inventó el digestor o marmita de Papin, precursor del autoclave. Desarrolló la primera teoría de la máquina a vapor.

papión » zool. Mamífero primate cercopitécido (gén. Papio). Hocico alargado y pelo color amarillo pardo. Vive en Arabia y África central y S.

papiro » вот. Planta herbácea de las ciperáceas (Cyperus papyrus), de hojas largas y estrechas, tallos lisos y desnudos, y espigas terminales y con hojas colgantes. » HIST. Documento antiguo escrito en las láminas obtenidas de esos tallos.

Pappus (Páppos) (s. IV) » Matemático alejandrino. Su obra capital, Colección matemática, reunió teoremas matemáticos de varios autores.

papú o papúa » ETNOG. Miembro de un pueblo del grupo oriental de la raza melanesia, que habita en Papúa-Nueva Guinea y en las islas cercanas.

Papúa o Papuasia (Papua) » Territorio de Papúa-Nueva Guinea constituido por la parte SE de la isla de Nueva Guinea y diversos grupos insulares. Abarca una extensión de 223 000 km2. Protectorado británico desde 1885, incorporado en 1906 a la comunidad de colonias australianas. Protectorado de Australia desde 1921. Al unirse al sector NE de Nueva Guinea, constituyó en septiembre de 1975 el estado independiente de Papúa-Nueva Guinea.

Papúa-Nueva Guinea (Papua New Guinea) » Estado de Oceanía, en el Pacífico SO. En la mitad E de la isla de Nueva Guinea y los archipiélagos Bismarck y Almirantazgo, la isla de Bougainville y más de 600 islas menores. Allí se hablan más de 700 lenguas y dialectos.

♥Geografía

Relieve. Sistema montañoso que comprende el sector E de la isla de Nueva Guinea, donde se destaca el monte Wilhelm (4694 m), cumbre del país. Altas montañas en las islas Nueva Bretaña, Nueva Irlanda y Bouganville, de origen volcánico.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial, cálido y muy lluvioso. Domina la selva ecuatorial.

Hidrografía. Los ríos principales son el Fly, Kikori, Purari, Ramu y Sepik. Demografía. 84% de la población son papúes. Minoría de melanesios.

Economía. Los recursos naturales cubren 60% de los ingresos por exportación. En la agricultura de subsistencia predominan el sorgo, el maíz, bananas y mandioca, y para la exportación, café, copra y cacao. Ganado porcino. De los bosques se obtienen caucho y madera, y del subsuelo, oro, plata, platino y cobre. Ind. escasamente desarrollada (copra, aceite de palma, aserraderos).

¥ Historia

Habitada por melanesios desde el III milenio a. C., la parte E fue explorada por españoles y portugueses en el s.

XVI. Los holandeses tomaron posesión en 1828 del O de la isla, hoy incluida en la prov. indonesia de Irián Jaya.



Papúa-Nueva Guinea. Brazo de mar en la costa septentrional de la isla de Nueva Guinea.

Nombre oficial Estado Soberano de

Papúa-Nueva Guinea Superficie 462 840 km² Población 4813600 h Densidad 10 hab/km Capital Port Moresby (324 900 h) Ciudades principales Lae (107 400 h) Madang (35 300 h) Wewak (28 200 h) Lengua Inglés Moneda Rupia Religión Catolicismo y luteranismo Forma de gobierno Monarquía

parlamentaria IDH 122* PBI (mill. de US\$) 1 200

Renta per cápita (US\$) 2300

nia ocupó la costa N. Paralelamente, y en una acción similar, el Reino Unido ocupó la parte S. La corona británica cedió a la recién independizada Australia la soberanía sobre la Nueva Papúa Inglesa, y las tropas australianas ocuparon la zona alemana en la Primera Guerra Mundial. Australia administró el territorio bajo mandato de la Sociedad de las Naciones. Durante la Segunda Guerra Mundial, Japón invadió Nueva Guinea y parte de Papúa. Tras la liberación por las tropas australianas, en 1945, la ONU creó un fideicomiso administrado por Australia. El territorio se unificó y tomó el nombre de Papúa-Nueva Guinea. El proceso hacia el autogobierno comenzó en 1951. En 1975, Papúa-Nueva Guinea obtuvo la independencia dentro del Commonwealth. Entre 1989 y 1997 brotó un conflicto secesionista en la isla de Bouganville. El enfrentamiento concluyó con una amplia autonomía y un saldo de más de 20 000 muertos. El jefe del Estado es la reina británica, representada por un gobernador general, cargo que desde 1997 ejerce Silas Atopare. En 2002 Michael Somare tomó posesión como primer ministro.





Mujer indígena de la isla de Nueva Guinea.



Paracaidas. Pruebas de la NASA

paquete » ARTYOR TITOZO de composición tipográfica en el que entran aproximadamente mil letras. » IN-FORM. Conjunto de programas para resolver un problema determinado. » paquete de acciones ECON. Conjunto grande de acciones de una compañía perteneciente a un solo titula.

paquidermo » zool. Animal de piel gruesa, dura y casi desnuda Se llamó así a elefantes, hipopótamos y rinocerontes, entre otros.

par » MAT Elemento del producto cartesiano entre dos conjuntos Ay $B(A \times B)$. Se denota por (a,b) siendo a de $A \cdot y$ b de B. ntimero par E1 racional diviyable por dos. » ala par exos. Tratánidosis de monedas, o efectos públicos o negociables, igualdad entre su valor nominal y el que tienen en el mercado. MEMAS Sistema constituido por dos fuerzas de igual módulo y dirección pero de sentido contrario. » par termoeléctrico. ELETR. Dispositivo para medir la temperatura. Consta de dos conductores eléctricos.

Pará » Estado de Brasil; 1 s23 a6 s, km y 6735 ao h. Cap., Belém. Situado al N del país, sobre el Atlántico. Tres zonas: las montañas de Acaria y Tumucumaque, que forman parte del macizo de la Guayana, al N; la desembocadura y parte del curso inferior del río Amazonas, que atraviesa el estado de O a E; y lamseta central del Brasil, al S, Gonde se elevan las sierras de los Carajás, Seringey tras. Extensa red hidrográfica alrededor del Amazonas. Agricultura y minería (hierro y uranio). ©

Pará, umbral de» Umbral submarino del océano Atlántico, que corre entre el zócalo continental del Amazonas, en dirección E, y la isla de São Paulo. Separa la cuenca de Guayana de la del Brasil.

parabiosis » BIOL Agrupación de organismos saprofíticos. Unos pueden usar los productos del metabolismo de los otros. En particular, la de hongos y algas para dar líquenes.

parábola » LT. Narración alegórica de un hecho imaginario con el cual se quie re expresar una enseñanza moral. » MAT. Curva abierta, simétrica respecto deun eje. Es una cónica, definida como el lugar geométrico de los puntos del plano equidistantes de un punto fijó (foco F) y de una recta (directriz D).

parabrisas » INGEN. MECAN. Bastidor con vidrio o materia transparente situado al frente del vehículo. Resguarda del viento a los ocupantes.

paracaídas » Aparato de tela, seda o nailon, generalmente en forma de gran casquete esférico, que al soltar-se desde un punto elevado se abre y cae lentamente gracias a la resistencia que el aire opone a su movimiento de descenso. El primer diseño teórico fue realizado por Leonardo Da Vinci en 1514. Los franceses Blan-



Pará. Muelle sobre el río Pará, kilómetros antes de su confluencia con el Amazonas, en Belém.

chard y Garnerin hicieron pruebas a fines del s. XIX. El antecedente inmediato del moderno paracaídas se debe al alemán Kostelisky. Hoy se fabrican paracaídas especiales que permiten dirigir la caída.

paracaidismo » DEP. Deporte que consiste en lanzarse en paracaídas desde un avión o helicóptero, atendiendo a normas concretas.

Paracas » Península de Perú, en el dep. de Ica. Tiene restos arqueológicos que abarcan desde el VIII milenio a. C. hasta la época incaica (s. XV). ⊚

Paracelso (Paracelsus) (Einsiedeln, 1493-Salzburgo, 1541) » Seudónimo de A. Bombast von Hohenheim, médico y alquimista suizo. Considerado precursor de la farmacología. Autor de Gran cirugía.



Retrato del médico y alquimista suizo.

paracentesis » MED. Punción efectuada en el vientre para evacuar la serosidad acumulada anormalmente en la cavidad del peritoneo.

paradigma » LING. En gramática tradicional, formas flexionadas que toma un morfema léxico combinado con morfemas gramaticales (género, número, voz, modo, tiempo, etc.). En lingüística estructural, unidades de la lengua que mantienen entre ellas una relación virtual de sustituibilidad: p/b.....patra batta...; este libry/ese libro... La lingüística moderna opone paradigmaa sintagma.

paradoja » Fls. Comportamiento aparentemente contradictorio con las leyes de la física. » Lunc Empleo de expresiones o frases que aparentemente envuelven contradicción: Yo, Sancho, naci para vivir muriendo. » Ude Serie de proposiciones que aparecen como contradictorias, pero que lógicamente se implican unas con otras, de forma que la verdad de una implica la de las demás.

parafasia » PSICOL Perturbación de la función psíquica del lenguaje, unida generalmente a lesiones cerebrales. Consiste en usar unas palabras por otras y en deformarlas.

parafina » QUM. Sólido blanco y traslúcido formado por una mezda de hidrocarburos saturados. Mezda de alcanos que se encuentra en la naturaleza y en los residuos de la destilación del petróleo. Se emplea para fabricar velas, papel de cera y ceras.

paragolpes » INGEM. MECAN. Pieza exterior, de metal u otro material, que los vehículos llevan en la parte delantera y trasera para amortíguar los efectos de un choque.

Paraguaçú» Río del E de Brasil, en el estado de Bahía; 500 km. Nace en las estribaciones de la chapada Diamantina y desagua en el Atlántico. Depósitos diamantíferos.



Paracas. Geoglifo nazca en la penísula peruana.

Papel



La fabricación del papel se basa en la unión de fibras de celulosa vegetal. El proceso abarca la obtención de una pasta de la que surgen las hojas.

CÓMO SE PRODUCE

El proceso básico de fabricación del papel no ha cambiado a lo largo de más de 2 000 años.

DEFORESTACIÓN

El primer paso consiste en la tala de árboles de crecimiento rápido y cultivados para preservar los bosques naturales

Es el antecesor del papel. En el 3000 a.C., los antiguos egipcios lo usaron para deiar su legado.

EL PAPIRO

SU ELABORACIÓN Se extra(an las fibras del

2 Las tiras eran puestas

Se martillaban para que se pequen con su propio jugo

tallo del papiro y se en forma vertical y luego cortaban en tiras finas horizontalmente. y luego se alisaban.

PRINCIPALES ESPECIES Álamo



EL TRONCO

La fibra que se utilizará para obtener el papel está en el tronco.

DETALLE dos los años aparece un

nuevo anillo de crecimiento

E LAVADO ASTILLADO El tronco descortezado es trozado Consiste en

para facilitar su manipulación eliminar arena v otras impurezas.

El agua que se

se recicla para

en este proceso

extrae de la pasta

volver a utilizarla

FABRICACIÓN DE LA PASTA Consiste en la

separación de las fibras y su suspensión en aqua para después poder depurarlas y blanquearlas.

BLANQUEO

El blanco requerido según el uso del papel se logra mediante un tratamiento con agentes químicos (aqua oxigenada, oxígeno, hipoclorito de sodio, etc.)

ADITIVACIÓN.

Se agregan sustancias como colas, caolín, talco, yeso y colorantes que permiten mejorar las características de la pasta

PRINCIPALES PRODUCTORES de papel para impresión y escritura

En toneladas (2002)

20 964 022 JAPÓN 11 163 000 CHINA 8 310 000 8 072 000 FINLANDIA 7 043 000 ALEMANIA 6 345 000 CANADÁ 96 544 683

PRODUCCION MUNDIAL

INGRESO EN LA MÁQUINA **FORMADORA DE HOJA**

La mezcla de pastas llega a la máquina suspendida en una gran cantidad de agua. La hoja se forma por filtración en una o más telas formadoras que retienen las fibras y drenan el agua.

PAPEL RECICIADO

Surge de la fabricación de pasta recuperada. El material a reciclar (cartones, diarios, etc) se desintegra en agua y, con agregado de productos químicos, se eliminan impurezas. Se lo somete a lavado o flotación para quitarle la tinta.

SECADO El papel se seca por

medio de cilindros giratorios calentados con vapor de agua. El papel conserva entre un 6% y un 9% de agua según el uso al que se lo destina.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TODOS LOS TIPOS DE PAPEL

ENROLLADO Y

CONVERSIÓN

Se enrolla en bobinas

y se corta en rollos.

PRINCIPALES CONSUMIDORES* de papel para impresión y escritura En toneladas (2002)

EE UU 26 222 262 JAPÓN 11 133 000 CHINA 10 132 549 ALEMANIA 6 318 000 FRANCIA 4 329 940 G. BRETAÑA 4 307 470

(*) Incluye importaciones.

FUENTE FAO / WISCONSIN PAPER COUNCIL / FUNDACIÓN FCOLOGIA Y DESARROLLO / EGIPTOMANIA DE PLANETA DEAGOSTINI.

Paraguay » Estado de América del Sur. Limita con Bolivia al Ny NE; Brasil al Ey Argentina al Sy O.

Paraguay Nombre oficial República del Paraguay Superficie 406 752 km² Población 6 028 900 h Densidad 13 hab/ km² Capital Asunción (502 426 h) Ciudades principales Ciudad del Este (229 500 h) San Lorenzo (210 000 h) Fernando de la Mora (118 400) Lenguas oficiales Español y guaraní Moneda Guaraní Moneda Guaraní Religión Católica y evangélica Forma de gobierno República presidencialista

≈ Geografía

IDH 80º

PBI (mill. de US\$) 2 500

Renta per cápita (US\$) 4 200

Relieve. País mediterráneo. Alberga vastas llanuras rodeadas de ríos y cros. Etrio Paraguay lo divide en dos. Al Ose extiende el Chaco, amplia y uniformel lanura que cubre dos terios del territorio. La mayor concentración humana se asienta al E del río, sobre una prolongación del altiplano del Mato Grosso accidentada por una seried ec olinas.

Clima y vegetación. El clima es subtropical, con altas temperaturas y abun-



Paraguay. Vista de Asunción y de la bahía sobre el río Paraguay.

dantes lluvias. Hacia el E, en la selva tropical, la vegetación es frondosa (acajú, cedro, lapacho), con sotobosque de lianas y epífitas; al centro y al O dominan la sabana y los bosques de xerófitas y espinosas con quebracho colorado. Hidrografía. Ríos Paraguay y Paraná

espinosas con quebracho colorado. **Hidrografía.** Ríos Paraguay y Paraná importantes como vías navegables y para producir energía.

Demografía. Predominan los mestizos descendientes de europeos (en su mayoría, españoles) y de guaraníes. Sólo quedan unos 49 400 indígenas diseminados en pequeñas comunidades. La raza blanca das sobre los ríos Paraguay y Paraná, al S, yen el eje Asunción-Encarnación. Economía. La agricultura y la ganadería son las actividades más importantes. El principal producto de exportación es la soja. Otros cultivos: mandioca, maiz, trigo, caná de azicara, algodón, tabaco y citricos. Ganados vacuno, porcino, ovino y equino. En los bosques, explotación de quebracho, del que soobtiene tanino, y otras especies como trébol y lapacho. La industria deriva del sector primario: yerba mate, aceites vegetales, azúcar, madera, lácteos y envasado de palmitos. Los recursos energé-

ticos, de origen hidráulico, provienen

de la cuenca del Paraná donde están las

represas de Itaipú y Yacyretá-Apipé,

compartidas con Brasil y la Argentina,

grantes italianos, alemanes, canadien-

ses, argentinos y eslavos. También hay

una pequeña comunidad de origen ja-

ponés. Las localidades están concentra-



Vista del cerro Paraguarí

respectivamente.

¥ Historia

A la llegada de los españoles, el territo estaba habitado por los guaranies, entre quienes se destacaba la tribu de los carios. En 1537, Juan de Salazar y Espinosa, comendador de la Orden de Santiago, que había sido enviado por el Adelantado Pedro de Mendoza, fundó el fuerte de Nuestra Señora Santa Ma-

ría de la Asunción. En 1586 llegaron los primeros jesuitas, quienes se establecieron en Guairá. El poder alcanzado por la Compañía de Jesús despertó los recelos de la metrópoli que, tras repartir el territorio de las misiones con Portugal, venció a las tropas guaraníes y expulsó a los jesuitas (1767). La ola emancipadora tuvo varias causas. Entre ellas, la larga opresión política y económica del régimen español, las pretensiones de la junta instalada en Buenos Aires en 1810 y las victorias de Paraguarí y Tacuarí (ambas en 1811). Todo esto derivó en la declaración de la independencia el 18 de mayo de 1811. Entonces fue instaurado un Triunvirato y luego el primer gobierno nacional. En 1814 fue establecida una dictadura temporal asumida por José Rodríguez de Francia. Tras la promulgación de la constitución, en 1844, Carlos Antonio López se convirtió en primer presidente constitucional. Luego de su fallecimiento, fue electo el general Francisco Solano López, luego ratificado como presidente constitucional (1862-1870). López diri-



Represa de Yacyretá.

gió las tropas durante la Guerra de la Triple Alianza, que enfrentó al Paraguay con la Argentina, Brasil y Uruguay. En 1932 comenzó la Guerra del Chaco contra Bolivia, que intentaba obtener una salida al Atlántico a través del Chaco paraguayo. La victoria correspondió al Paraguay, cuya población había disminuido por el conflicto de la Triple Alianza. En 1936 un grupo de oficiales realizó la Revolución Febrerista, en un intento por suprimir los latifundios mediante una reforma agraria e implementar un plan de nacionalizaciones. En 1954, Alfredo Stroessner, jefe de las fuerzas armadas, dio un golpe de Estado, instauró una dictadura y se convirtió en presidente. Stroessner fue reelecto siete veces en elecciones condicionadas, hasta que, en 1989, fue desplazado del poder por el general Andrés Rodríguez. En 1993, tras una reforma de la constitución, hubo elecciones consideradas como las primeras realmente multipartidarias y libres. Ganó Juan C. Wasmosy, del Partido Colorado. En 1996. Wasmosy pasó a retiro al general



opositor Lino Oviedo quien, luego de acuartelarse, intentó un golpe de Estado que fracasó. Destituido, Oviedo se presentó como candidato presidencial en 1997 pero fue juzgado y encarcelado por la sedición del año anterior. Raúl Cubas Grau asumió la Presidencia en 1998 y liberó a Oviedo. Cuando la Corte Suprema rechazó la medida hubo un fuerte conflicto político y social durante el cual fue asesinado el vicepresidente Luis Argaña, opositor a Oviedo. En 1999, Cubas Grau renunció, exiliándose en Brasil. Oviedo huyó a la Argentina. La Presidencia fue asumida, en forma interina, por Luis González Macchi. En agosto de 2003, tras nuevas elecciones, Nicanor Duarte Frutos juró como nuevo presidente.

Paraguay » Río de América del Sur, principal tributario del Paraná; 2 500 km. Su cuenca, de 1 100 000 km2, comprende parte de Brasil, Bolivia, Paraguay y la Argentina. Nace, con el nombre de Diamantino, en el Mato Grosso brasileño. Es una importante vía de comunicación con puertos fluviales como Corumbá, Asunción y Formosa.



El rio, cerca de Asunción.

Paraíba » Estado del NE de Brasil; tiene 56 585 km² y 3 537 600 h. Cap., João Pessoa. Situado en la costa del océano Atlántico, su territorio es montañoso. En la red hidrográfica sobresale el río Paraíba. Agricultura (en algodón, segunda producción nacional). Yacimientos de cobre, barita y berilo. Aguas minerales. La proximidad de la c. de Recife propició la industrialización de João Pessoa y de Campina Grande.

Paraíba do Sul » Río de Brasil. Nace en la Serra do Mar (Campos de Bocaína), en el estado de San Pablo, penetra el estado de Río de Janeiro y desagua en el Atlántico; 1 058 km.



Parafba. Playa cercana a la capital



Paraiso. Adan y Eva, según Durero.

paraíso » REL Lugar idílico en el que, según la Biblia, colocó Dios a Adán luego de haberlo creado. @ »En el uso común cristiano, cielo, lugar de alegría perfecta al que irán los justos al morir. » TEAT. Conjunto de asientos del piso más alto de algunos teatros.» paraíso fiscal ECON. Estado o territorio donde el fisco no interroga sobre el origen del dinero allí depositado. Entre otros paraísos fiscales, se destacan varias islas del Carible, pequeñas naciones de Europa (Liechtenstein, Luxemburgo, Mónaco, Suiza) y algunos africanos.

Paraíso, El » Dep. del SE de Honduras, lindante con los de Olancho, Choluteca, Francisco Morazán v con Nicaragua; 7 218 km2 y 375 300 h. Cap., Yuscarán. Accidentado por la sierra de Yuscarán, los montes de Chile y las sierras de Jalapa y Dipilto. Productos tropicales para la exportación. Forestación. Ganado. Minas.

paralelepípedo » MAT. Figura geométrica de seis caras, paralelas dos a dos; dos de las caras paralelas entre sí se denominan bases y la distancia entre ellas, altura.» paralelepípedo recto Aquel en el que las aristas que unen dos caras son perpendiculares a la base. Posee cuatro caras rectángulas, mientras que las bases pueden

paralelismo » MÉTR. Forma de versificación consistente en la repetición, en dos o más versos sucesivos, o en dos estrofas seguidas, de un mismo pensamiento o de dos pensamientos antitéticos.

paralelo » MAT. Líneas de un mismo plano o de los planos que no poseen puntos en común y que por más que se prolonguen no pueden encontrarse. » GEOG. Cada círculo imaginario paralelo al ecuador del globo terráqueo.» paralelo celeste ASTRON. Cada círculo imaginario de la esfera celeste cuyo plano es paralelo al plano del ecuador.

paralelogramo » MAT. Cuadrilátero cuyos lados opuestos son iguales y paralelos entre sí.

paralexia » LING. Trastorno de la lectura en voz alta, en el que se sustituyen elementos del texto por neoformas o expresiones incorrectas.

paralógico » PSICOL Forma de distorsión del pensamiento paranoide que consiste en la asociación de premisas falsas con un razonamiento de una lógica rigurosa.

Paramaribo » C. y cap. de Surinam, en el estuario del río Surinam; 217 300 h. Centro comercial y administrativo. Industria alimentaria. Exportación de bauxita. Puerto. Astilleros.



Ministerio de Finanzas de Paramaribo.

paramecio » zool. Nombre común de grandes protozoos, con cilios distribuidos regularmente por todo el cuerpo (gén. Paramecium). Tienen forma de zapatilla, con un macronúcleo y un micronúcleo.

parámetro » MAT. Constante o variable de una expresión matemática y cuyos diferentes valores dan lugar a distintos casos en un problema.

paramnesia » PSICOL, Error de la memoria que consiste en tomar como pasado lo que es presente.

paramilitar » Denominación dada a los diversos grupos armados organizados clandestinamente por el Estado o un importante sector del mismo. Surgieron en la Europa de la primera posguerra mundial y tuvieron su auge cuando los gobiernos totalitarios apelaron a estas formaciones para reprimir a la oposición. En América surgieron como respuesta al ascenso de las guerrillas, especialmente a partir de la década de 1960, e intervinieron junto a la CIA en la desestabilización de numerosos procesos revolucionarios, especialmente en Centroamérica.

páramo » GEOG. Terreno pedregoso y con mínima cobertura vegetal. En América del Sur se llama así a la zona andina de pastos fríos situada inmediatamente por debajo del límite de las nieves perpetuas.

Paraná » C. de Argentina, cap. de la prov. de Entre Ríos; 247 587 h. Situada a orillas del río Paraná, frente a la c. de Santa Fe, a la que une un túnel subfluvial. Centro comercial de una rica región agropecuaria. Puerto fluvial. @

Paraná » Estado del S de Brasil; 199 324 km2 y 8 500 000 h. Cap., Curitiba. Situado entre el océano Atlántico, al E, y la frontera con Paraguay, al O. Ocupado en su mayor parte por los valles fluviales. En el E, la Serra do Mar (1889 m) delimita una estrecha franja costera, y hacia el interior se extiende, paralela a aquélla, la sierra Geral y su prolongación septentrional, la sierra de Paranapiacaba. Clima subtropical. Cultivos de café, algodón, arroz, maíz y judías; explotación forestal; minas de carbón, cobre, plomo, cinc. Turismo (cataratas del Iguazú, compartidas con la Argentina).



Río Paraná. Vista parcial de su tramo frente a Foz de Iguazú. Brasil.

Paraná » Río de América del Sur: 3740 km. Cuenca de 2605 000 km2, extendida por Brasil, Paraguay, Bolivia y la Argentina. Es el cuarto río más largo de América, después del Amazonas, el Mississippi y el Mackenzie. Nace al S de Brasil, de la confluencia de los ríos Grande y Paranaíba. Frontera de Brasil con Paraguay (donde está la central hidroeléctrica de Itaipú, una de las más grandes del mundo) y, aguas abajo, de Paraguay con la Argentina. En su tramo argentino cruza la Mesopotamia. En Diamante alcanza 7 km de ancho. Luego se dirige hacia el SE, donde da comienzo el delta. En éste, de 14,000 km².

Paranaíba » Río del centro de Brasil; 975 km. Nace en la Serra da Canastra, en el estado de Minas Gerais. Forma el límite con el estado de Goiás y junto al Grande forma el río Paraná. Gran riqueza pesquera.

se divide en numerosos brazos antes de

desembocar en el Río de la Plata. Su cau-

dal medio asciende a 17 000 m3.

Paranapanema » Río del S de Brasil, afluente del Paraná; 900 km. Nace en la sierra de Paranapiacaba y avena el estado de San Pablo. Aprovechamientos hidráulicos.

paranoia » PSICOL Psicosis que se define por un trastorno del juicio que aparece acompañado de orgullo, desconfianza e inadaptación social.

parapente » DEP. Paracaídas más plano y rectangular que el convencional. Puede ser guiado por el usuario. @

Parapithecus » PALEONT, Género de antropoides fósiles del Oligoceno inferior. Se lo considera el predecesor de todos los primates superiores.

El pardillo común Pico. Pequeño y recto. Es un pájaro muy apreciado por su canto. Plumaje. Color pardusco. Durante la época de re-

producción, los machos tienen el pecho y la fren-

Medidas 10 a 16 cm de largo Hábitat Áreas amplias, cubiertas de árboles bajos. Muy difundido

en Europa. Piquiqualdo y Sizerín. Especies

parápodo » zool. Cada apéndice par lateral de cada segmento o anillo de los anélidos poliquetos.

parapsicología » Estudio de los fenómenos extraordinarios de la mente humana, como telepatía, clarividencia, etc. Su abreviación usual ESP (Extra-Sensory Perception) remite a percepciones extrasensoriales.

pararrayos » METEOR. Dispositivo para proteger de los efectos del rayo los edificios, torres y otras construcciones elevadas. Formado por una barra metálica terminada en punta, que se pone en comunicación con la tierra o



el agua por medio de conductores metálicos, y que se coloca en la parte más alta. Lo inventó B. Franklin, » LÁMINA EN

parasimpático » ANAT. Componente del sistema nervioso vegetativo que desempeña funciones motoras y secretoras, por oposición al simpático. » nervioso, sistema.

parasíntesis» LING. Modo de formación de palabras en el que se combinan la composición y la derivación: desalmado.

parásito » BIOL Organismo animal o vegetal que vive a expensas de otro (huésped) »simbionte.

parasol » CINEMAT. FOT. Accesorio tubular del objetivo, que impide la incidencia de los rayos luminosos.

parathormona » втодитм. Hormona segregada por las glándulas paratiroides; actúa en el intestino, hueso y riñón. Su función se relaciona con el metabolismo del calcio y el fósforo, con la acción de la vitamina B y con la formación de los huesos.

paratiroides » ANAT. Cada pequeña glándula endocrina situada en torno de la tiroides, de a dos, encargada de la regulación del metabolismo del calcio y del fósforo a través de la parathormona.

paratrama » TECNOL. Mecanismo que para el telar al romperse el hilo.

paraxial » ópt. Rayo luminoso que forma un ángulo pequeño con el eje de un sistema óptico centrado.

parazoos » zool. Grupo de metazoos acuáticos de caracteres primitivos. que viven fijos a un sustrato.

Parcas » MIT. Nombre de las tres deidades infernales, con figuras de ancianas, que presidían el nacimiento, la vihilaba, Láquesis devanaba y Átropos cortaba el hilo de la vida.

pardillo » zool. Nombre común de distintas especies de aves paseriformes de pequeño tamaño (gén. Carduelis). Viven en Eurasia y América. @

Pardo, Manuel (Lima, 1834-id., 1878) » Político peruano. Alcalde de Lima en 1870. El Congreso lo designó presidente para 1872-1876.

Pardo Barreda, José (Lima, 1864íd., 1947) » Político peruano, hijo de M. Pardo. Presidente en 1904-1908 y en 1915-1919.

Pardo Bazán, Emilia (La Coruña, 1852-Madrid, 1921) » Novelista española. Introdujo el naturalismo en España. Autora de Los pazos de Ulloa, La madre naturaleza, La quimera, etc.

Paré, Ambroise (Bourg-Hersent, 1517 - París, 1590) » Cirujano francés. Introdujo la ligadura de arterias y venas en las amputaciones, sustituyendo la cauterización por hierro candente, y un método para contener la hemorragia. Se lo considera el padre de la cirugía moderna.





Pararrayos

Los pararrayos aprovechan las propiedades eléctricas del aire para encauzar las descargas de rayos de manera tal que provoquen el menor daño posible.

UNA TORMENTA ELÉCTRICA



LA NUBE DE TORMENTA Tiene un fuerte campo negativo en su base que atrae las cargas positivas hacia la superficie.



2 TRAZADOR DESCENDENTE Las cargas en la nube forman conductores denominados "trazadores descendentes".

PHINTA



3 EL EFECTO "CORONA" Las cargas en tierra se acumulan en las puntas verticales (antenas, mástiles, árboles, etc.).

Inn

IN

HEE

BRIDE

THOU .

DE BO SEE.

DE LA COLOR DE LA BELL

Dilli

DOD

Denn BREE

UM SELE.

MIN SEE

RESE

III

MIN

IIII MER

BIRD RHAM

IIII ERRE

KHEE

美田田田

THE

THE.

SHEE

BREE

SHE

RRIE

RREE

HERE

HERM

ILL

LEBE

Table 1

LINE

III

Line

BRRE



4 TRAZADOR ASCENDENTE Se provectan a partir de la corona son similares a los descendentes pero de carga positiva.

ERRE

SEE S

HERE

HEL

BEER

BREE

問題

GRAN

HIRL

BERR

REEL

HERE

SHE

BREE

- 開発性報

HARE

SECT

1

160

BEER.

1 18

BREE

HILL

REEL

REEL

MARK

BELL

EN IN

医腹腹

THE

被握握

REAL

IRRE

SHEE

2116

EEE



5 EL RAYO Cuando un trazador descendente se encuentra con otro ascendente, se provoca el rayo.



POTENCIAL 100 000 000 VOLTIOS INTENSIDAD 20000 AMPERES TEMPERATURA

La madera y otros materiales orgánicos son conductores muy pobres de la electricidad. Cuando el rayo los atraviesa, buscando la tierra, se produce un calor tan intenso que quema todo a su paso.

Una vez que el rayo llega a tierra se dispersa rápidamente.

28000°C

FRANKLIN MÁSTIL Aleia el pararrayos del edificio IIIII DRAM

BERR

EDD!

BEDE

III

Dill

Ing

DIRE

Dinn

DDBB

DIE

DIN

HIM

DEEP

DIE

SISTEMAS DE ANCLAJE Mantienen la punta bien firme y vertical.

CÓMO FUNCTONA

II PARARRAYOS

Concentra las cargas positivas y crea un trazador ascendente de gran porte.

E RAYO

Cae sobre el pararrayos

atraído por el trazador.

EI CABLES DE BAJADA Conduce la tensión del ravo

sin sohrecalentarse **E** DESCARGA A TIERRA

Descarga la tensión negativa del rayo con las cargas positivas de la tierra.

PARARRAYOS ACTIVOS

Mejoran la efectividad de la punta al aumentar la carga del trazador.

II EMISORES Atraen cargas

positivas del campo de la corona y las canalizan hacia el acelerador.

2 ACELERADOR Crea un campo

toroidal que acelera las cargas y las proyecta hacia la punta franklin.

3 PUNTA FRANKLIN Canaliza el campo

amplificado por el acelerador, y proyecta el trazador ascendente



La llave atrajo

En 1752, Franklin experimentó con un barrilete, un hilo y una llave de metal, durante una tormenta, El resultado permitió confirmar la hipótesis sobre la cual había creado el pararrayos en 1747.



FUENTE AMERICAN GEOPHYSICAL UNION / PROINEX ARGENTINA / TESATEL / SURATEP SUDAMERICANA/EDUARDO FERNÁNDEZ (ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INVENTORES).



París. Vista del Arco de triunfo uno de los emblemas de la ciudad

Paredes, Mariano (?-1800-Granada, 1856) Político y militar guatemalteco. Presidente entre 1849 y 1851.

parentesco » LING. Relación entre dos o más lenguas. La lingüística histórica distingue dos tipos de parentesco: genético (cuando las lenguas provienen de una anterior común) y tipológico (cuando son de distinto origen, pero tienden a aproximarse v a parecerse). >> sistema de parentesco. ANTROP. Forma específica de organización de las relaciones familiares y conjunto de fenómenos sociales derivados de la reproducción biológica de los seres humanos. Para los antropólogos estructuralistas, sistema arbitrario de representaciones (determinado por las denominaciones y las actitudes), vinculadas a las relaciones provocadas por el intercambio de mujeres entre grupos distintos.

paréntesis » LING. Palabra o grupo de palabras que se intercalan en el período, sin enlace necesario con él, y cuyo sentido no alteran. Signo ortográfico [()] en que suelen encerrarse.

paria » Entre los indios que siguen la ley de Brahma, quien no pertence a casta alguna. Tradicionalmente, los parias estaban privados de todo derecho religioso o social y se los consideraba impuros o intocables.

Paria » Golfo de América del Sur, sobre la costa atlántica. Está situado en la península venezolana de Paria y la isla de Trinidad. ⊜ Paricutín » Volcán de México, en el estado de Michoacán; 2 808 m. Es uno de los volcañes más jóvenes de la Tierra. Al surgir, en 1943, destruyó el pueblo de Parangaricutiro.

paridad » Fis. Transformación de simetría que consiste en la reflexión espacial respecto a un punto o un plano (lo que equivale a variar de signo las coordenadas espaciales). Todas las leyes de la física clásica son invariantes por paridad. » paridad monetaria EGOR. Relación de valor entre una moneda y otra de referencia, p. ej. el dólar o el euro.

páridos » zool. Flia. de aves paseriformes (gén. Paris), pequeñas, patas delgadas, pico cónico y cola no muy larga. Abarca unas 50 especies de pájaros difundidos en Eurasia y Norteamérica, entre ellos el herrerillo y el carbonero comunes.

parietal » ANAT. Hueso par y simétrico, más o menos rectangular, que forma parte de la bóveda craneal, entre el frontal y el occipital, y por encima de los temporales.

Parinacota » Cerro volcánico de la cordillera Occidental de los Andes, en la frontera entre Chile (Tarapacá) y Bolivia (Oruro). Alt.,6330 m. ◎

paritintín.» Tribu amerindia amazónica, su lengua es la tupí-guaraní. Habita en el Brasil, aguas abajo del río Madeira.



Parinacota. Vista del cerro ubicado entre Chile y Bolivia.

Pariñas » Cabo de Perú, en el departamento de Piura. Es el extremo occidental de América del Sur.

Paris (Páris) MIT. Héroe troyano, hijo de Príamo, rey de Troya, y de Hécuba. Raptó a Helena de Esparta, esposa de Menelao, hecho que desencadenó la guerra de Troya.

EL BUILD DE PARTS

Según la mitología griega, Héculas sofio que daría a la uzu antorcha que incendiaria Troya. Por eso, al nacer si hijo lo abandoró en an monte, dende fue criado por unos pastores. Tiempo después, cuando ya era un joven, Paris debió hacer de juez para decidir quién era la diosa más bella entre Atenea, Hera y Afrodita, a quien le otorgo el premio a cambio de que le procurara el amor de Helera.

París (Paris) » C. y cap. de Francia y de la región Île de France, a orillas del Sena; 11,3 millones de h. Forma el dep. del mismo nombre (105 km²). En las islas de La Cité y San Luis, con las orillas del Sena, núcleo inicial de la c., están los edificios más antiguos, como la catedral de Notre-Dame. En el distrito que rodea el Palacio Real hay comercios de lujo. El barrio monumental y residencial está en los Campos Elíseos (Louvre, Arcode Triunfo). En el Barrio Latino, universidad de la Sorbona. Montmartre es el centro de la vida nocturna, y Saint-Germain-des-Près, famoso por sus cafés literarios. Entre sus numerosos monumentos sobresale la Torre Eiffel. Entre los parques y jardines se destacan las Tullerías. Su atracción como centro intelectual y artístico es universal. Clodoveo I estableció su cap. allí en 508. La c. adquirió gran renombre en el s. XIII por su universidad. Alcanzó gran prosperidad

en 1589-1715, con los reinados de Enrique IV, Luis XIII y Luis XIV. ©

París, Conferencia de » RIST. Reunión celebrada en París entre abril y julio de 1946 por los representantes de EE UU, la URSS, el Reino Unido y Francia. Allís et trazó el mapa europeo de la posguerra.

París, Congreso de » Reunión de cancilleres de Austria, Cerdeña, Reino Unido, Prusia, Rusia y Turquía (1856) que zanjó la guerra de Crimea.

París, paz de » HIST. Reunión, en París, de las potencias vencedoras en la Primera Guerra Mundial (1919-1920). Determinó las características de la paz establecida en los tratados de Versalles y otros.

París, primer tratado de » HIST. Pacto firmado en 1814 entre la Francia napoleónica y los aliados (Reino Unido, Austria, Prusia y Rusia). La primera se vio obligada a renuciar a las conquistas realizadas durante la Revolución y el Imperio.

París, segundo tratado de » HIST. Pacto firmado en París en 1815 entre Austria, Reino Unido, Prusia, Rusia y Francia. Rubricó la derrota francesa en la guerra de los Cien Días.

París, tratado de » MISI. Firmado en 1763 por España, Portugal, Fracia y el Reino Unido. Puso fin a la Guerra de los Siete Años, con la de-rota de electrico francoespañol. Francia cedió Canadá, posesiones en la India y al E del Mississipi (excepto Nueva Orleans) al Reino Unido. España perdió Florida a manos del Reino Unido y Colonia del Sacramento a favor de Portugal. En compensación por haberla arrastrado a la guerra, Francia le cedió la Louisiana.



Paria. Mapa francés del siglo XIX con el golfo y la isla de Trinidad.



Tratado de París. Ejemplar original del acuerdo firmado en 1763.

París, tratado de » HIST. Firmado en 1898 por EE UU y España. Ésta, derrotada, reconoció la independencia de Cuba y debió vender Puerto Rico, las Marianas, Guam y Filipinas a EE UU en 20 millones de dólares. ©

Park, Chung Hee (Taegu, 1917-Seúl, 1979) » Político coreano. Presidente de Corea del Sur en cinco ocasiones (1963, 1967, 1971, 1972 y 1978). Dotado de poderes dictatoriales, fue asesinado.

Park, Mungo (Fowlshhiels, Selkirk, 1771-Bussa, Nigeria, 1805) » Médico y explorador británico. Exploró la cuenca del Niger, relatada en su libro Viajes por el interior de África.

Parker, Alan (Londres, 1940) » Director de cine británico. Fue dos veces nominado al Oscar (1978 y 1988).



Parker, Matthew (Norwich, 1504-Lambeth, 1575) » Primer arzobispo anglicano de Canterbury (1559). Colaboró con Isabel I en la organización del anglicanismo.

Parkinson, James (Hoxton, 1775-Londres, 1824) » Médico y paleontólogo británico. Describió la parálisis agitante, llamada parkinsonismo o enfermedad de Parkinson.

Parkinson, enfermedad de »
MED. Síndrome caracterizado por un
temblor de reposo, rigidez muscular
y pérdida del automatismo, ocasionado por la destrucción de algunos
núcleos cerebrales.

parlamentarismo » POLÍT. Sistema de organización política, en el que el parlamento ejerce el poder legislativo y fiscaliza la labor del Ejecutivo.

parlamento » INST. En Francia, en la Edad Media y bajo el Antiguo Régimen, cada uno de los tribunales superiores de justicia, que fueron adquiriendo atribuciones políticas y de policía. » Poutr. Institución política representativa, con funciones legislativas soberanas. En los países democráticos son elegidos libremente por los ciudadanos. El nombre corresponde a la asamblea representativa tradicional de Inglaterra, The Parliament, histórico lugar de encuentro entre el rey y los grupos sociales.



El Parlamento británico.

Parlamento Latinoamericano» Asamblea parlamentaria creada en Lima en 1964. Agrupa a una veintena de países latinoamericanos. Tiene su sede en Bogotá.

Parma » Prov. del N de Italia, en la Emilia-Romaña, entre el río Po y los



Parma. Vista de la fachada principal del Palacio Ducal.

Apeninos; 3,449 km² y 3,88 6 o 8 h. Cap., la c. homón. Centro de una rica región agropecuaria. Industria química, farmacéutica, del calzado y alimentaria (es célebre el queso parmesano). Fue fundada en el s VI a. C. por los etruscos. ©

Parménides (Parmenides) (ss. VI-V. a. C.) » Filósofo griego. Principal representante de la escuela eleática, concibió el ser como uno e inmutable, homogéneo e indivisible, eterno y perfecto, considerando ilusorio todo cambio o variación. "Lo que es" no puede hacerse distinto de sí mismo, pues distinto de lo que es entre sólo sería lo "no-ente", y nada hay no-ente. Fundador de la teoría del conocimiento y de la ontología. Autor del poema Sobre la naturaleza.

Parnaíba o Parnahyba » Río del NE de Brasil; 1700 km. Nace en la Chapada das Mangabeiras, fluye en dirección SO-NE y constituye la frontera entre los estados de Piaui y Maranhao. Desagua en el Atlántico, aguas al N de la ciudad homónima.



Brazos del delta del Parnaíba, en Brasil.

parnasianismo » ur Movimiento poético francés de la segunda mitad dels.XIX, que trataba de sustituir ellirismo exagerado del Romanticismo. Fueron sus exponentes T. Gautier, Ch. Baudelaire, P. Verlaine y S. Mallarmé.

Parnaso (Parnasós) » Monte de Grecia, actual Liakura, en la antigua región de la Fócida, en el dep. de Beocia. Consagrado a Apolo, a sus pies se hallaba el oráculo de Delfos.



paronomasia » LING. Semejanza fonética entre dos o más vocablos; p. ej.: roja y reja; espaldilla y espadilla.

Paros » Isla de Grecia, en el mar Egeo, en el archipiélago de las Cícladas; 194,5 km2. Vides, tabaco, olivos y cereales. Importante centro turístico. ©

parótida » ANAT. Cada glándula salival situada a cada lado de la cara, debajo y delante de la oreja.

párpado » ANAT. Cada repliegue cutáneo (superior e inferior) movible que sirve para resguardar el ojo.



Paros. Puerto pesquero de la isla.

>> PAG.904

Isla de Pascua

También se la conoce como Rapa Nui, nombre de la cultura que vivió allí. Es un verdadero museo al aire libre formado por gigantescas esculturas, llamadas moai.



GIGANTES DE PIEDRA



> CÓMO FUERON TALLADOS Se utilizaban las rocas de las laderas del volcán Rano Raraku.











El moai era colocado en un foso en la ladera para terminar de tallar la espalda.









Cantidad de moai en la isla

ORIGEN GEOLÓGICO

La Isla de Pascua es la cumbre de un complejo volcánico submarino formado principalmente por las erupciones sucesivas de 3 volcanes.

VOLCÁN

NIVEL DEL MAR

(metros)

300 ERUPCION (hace/años) 2,5 millones

511

RANO KAU TEREVAKA POIKE

3 mil 3 millones

ETAPA DE AHU - MOAI

TEREVAKA

RANO AROL

Cráter con una

laguna interior

AHU

VAIHU

ban

1000

El culto a los antepasados, centro de la sociedad, se expresaba en la construcción de ahu y moai. EMIGRACIÓN AL CONTINENTE

ETAPA DE HURI - MOAI

Destrucción de los ahu. El centro del poder políticoreligioso se traslada a la aldea ceremonial de Orongo

DESCUBRIMIENTO

El almirante holandés Jacob Roggeveen bautiza a la isla con el nombre del día en que fue descubierta: Domingo de

ESCLAVITUD

Buques extranjeros trasladan más de 2 000 habitantes al Perú. FUGA DE CULTURA

CHILE El capitán

1888

de la Armada Policarpo Toro la incorpora a Chile.

PARQUE NACIONAL

1935

Se la declara Parque Nacional v Monumento Histórico.

TURISMO

Más de un tercio de los habitantes trabaja para el gobierno chileno. No hay auténticos Rapa Nui y la isla es un lugar turístico.

1600

Océano Pacífico

AHU NAUNAU

1722

PLAYA ANAKENA

Residencia privada de la dinastía real. Posee templos, palmeras y arenas blancas de coral.

Se encuentran esculturas con los pulcao

característicos y un tallado asombroso.



2003

OVAHE

1866

AHU O PARO

FÁBRICA DE MOAI

CANTERA RANO RARAKU Lugar donde se esculpían los moai de una roca viva y

en una sola pieza. 394 estatuas en diferentes etapas de fabricación





AHU

Tumba de Hotu Matua, primer rey y colonizador de la isla. Hacia el oeste hay moai en proceso de traslado.

Océano Pacífico

> MOAI **EN CIFRAS**

Transportados erigidos sobre un

ahu

En la cantera

288

92

del Rano Raraku 397

En transporte hacia un ahu

Representan a los 7 expedicionarios o hijos de Hotu Matua que llegaron a la isla.

> TRASLADO El moai terminado era trasladado a su ubicación final en un ahu.





Desplazamiento a través de troncos de madera.

Es el ahu más grande de la isla. Tiene moai que incluyen pukao (sombreros). Fue restaurado en 1995.

> SOBRE UN AHU

El moai se levantaba levemente, acumulando piedras en forma progresiva.





Los ojos eran colocados para las ceremonias



Parque. Vista del parque Eduardo VII, en Lisboa.

parque» Espacio verde público o privado, para recreo. > parque de arti-Ilería MIL Paraje en que se reúnen las piezas, carros y máquinas de artillería. parque nacional BIOL Territorio que el estado acota y protege para que en él se conserven especies de la flora y de la fauna, así como para evitar que sus bellezas naturales se desfiguren por aprovechamientos utilitarios.

parra » вот. Vid, en especial la que se levanta artificialmente y extiende mucho sus vástagos.

Parra, Aquileo (Barichara, 1825-Pacho, 1900) » Político colombiano. Presidente entre 1876 y 1878. Dio la concesión del canal de Panamá a la firma francesa de F. de Lesseps.

Parra, Nicanor (Chillán, 1914) » Poeta chileno. Vanguardista, escribió "antipoemas" con parodia y humor. Obras: Cancionero sin nombre y Versos de salón, entre otras.

Parra, Violeta (San Carlos, 1917-Santiago, 1966) » Compositora, guitarrista y cantante chilena, hermana de N. Parra. Dedicada al folclore desde 1953, adquirió notoriedad por sus composiciones de contenido social y reivindicativas de las tradiciones americanas. Su canción más conocida es Gracias a la vida

Parra Pérez, Caracciolo (Mérida, 1888-París, 1964) » Político e historia-



Islas Parry. Costa rocosa del archipiélago.

dor venezolano. Presidente interino entre 1943 y 1944. Entre sus obras históricas figura Bolívar, contribución al estudio de sus ideas políticas.

parroquia » REL Iglesia que administra los sacramentos y cuida espiritualmente a los fieles de una feligresía.

Parrot, Joseph Marie Jules (Désandans, 1829-París, 1883) » Médico pediatra francés. Descubrió la seudoparálisis infantil de origen sifilítico o enfermedad de Parrot.

Parry, islas » Archipiélago ártico deshabitado de Canadá, en los Territorios del Noroeste, distrito de Franklin; 130 000 km2. @

Parry, William Edward (Bath, 1790-Greenwich, 1855) » Navegante y explorador británico. Exploró el Ártico. En 1827 alcanzó 82º 45' de latitud N, la más alta tocada hasta entonces. Estudió a los esquimales.

parsi » ETNOG. Miembro de un pueblo originario de la antigua Persia, en el Faristán, que emigró a la India huyendo de las persecuciones de los musulmanes. Practican la religión del zoroastrismo. » LING Lengua irania de los parsis.

parsismo » REL Nombre dado modernamente a la religión de Zoroastro o mazdeísmo, de los parsis.

Parsons, Charles Algernon (Londres, 1854-en alta mar, 1931) » Ingeniero británico. Inventó la turbina de vapor a la que da nombre.

Parsons, Talcott (Colorado Spring, 1902-Munich, 1979) » Sociólogo estadounidense. Representante del funcionalismo y el accionalismo. Autor de Hacia una teoría general de la acción y La condición humana.

parte » ANAT. En plural, órganos de la generación. » HIST. Despacho que se entregaba a los correos que iban de posta, en que se daba noticia de la parte donde se encaminaban, del día y hora en que habían partido, y por orden de quién iban. Mensaje transmitido por telégrafo, teléfono, radio u otro medio de transmisión.» parte alicuanta MAT. La que no mide exactamente a su todo, como 7 respecto a 20.» parte alícuota La que mide exactamente a su todo, como 4 respecto a 16. » parte de guerra MIL. Informe diario de las operaciones militares publicado para conocimiento general, » parte de un conjunto MAT. Subconjunto. » partes de la oración LING. Cada una de las diversas clases de palabras que desempeñan distinto oficio en la oración. En castellano suelen contarse nueve: artículo, sustantivo. adjetivo, pronombre, verbo, adverbio, preposición, conjunción e interjección.

parteluz » ARQ. Columna delgada que divide en dos un hueco de ventana, formando un ajimez.

partenocarpia » вот. Formación de frutos sin que se haya verificado la fecundación de la flor.

partenogénesis » BIOL Desarrollo. espontáneo o provocado, a partir de un solo garneto (femenino) de la especie, sin intervención directa del sevo mascralino

Partenón (Parthenón) » ARQ Templo dedicado a Atenea en la Acrópolis de Atenas. Los construyeron Ictino y Calicrates bajo la supervisión de Fidias (s. V a. C.), quien lo decoró. Es el más bello ejemplo de la arquitectura dórica griega. 🕥

Parténope (Parthenópē) » Antiguo nombre de la c. de Nápoles, fundada hacia el 650 a. C. por colonos griegos.

Partia (Parthyaía) » Antigua región de Asia, parte de los actuales Irán y Turkmenistán. Fue núcleo del Imperio de los Partos (s. III a. C.).

participación » ECON. Parte del capital poseída por un socio. » FILOS. Relación entre las ideas y las cosas sensibles. » sociol. Política social que desarrolla el grado de implicación de los trabajadores en la economía nacional.» participación en los beneficios ECON. Parte que el patrón da a sus empleados de los beneficios de su empresa.



El parto



L Cuello del útero antes de la dilatación, con contracciones, y el feto en presentación cefálica.



2. Las contracciones involuntarias expulsan el tapón mucoso y provocan la disminución del cuello.



4. Salida, deflexión de la cabeza; el feto desciende por la cavidad pélvica y efectúa una rotación.



3. Dilatación del cuello uterino (hasta 10 cm en la dilatación completa) y rotura de la bolsa de aguas.



Desprendimiento de los hombros, último obstáculo para atravesar la vulva.



6. Período de reposo. Expulsión de la placenta y las membranas fetales (alumbramiento).

participio » LING. Forma no personal del verbo, que entra en la conjugación de los tiempos compuestos y hace la función de adjetivo.» participio activo o de presente El que acaba en -ante, -ente o -iente (paseante, oyente, pudiente).» participio pasivo o de pretérito El que acaba en adoo-ido, si es regular. Los que tienen otra terminación se llaman irregulares (suscrito, frito, hecho).

partícula » Fís. Cuerpo de dimensión despreciable pero que posee una masa definida.» LING. Término con que se designan las partes invariables de la oración (adverbio, preposición y conjunción). Para algunos, morfema gramatical no autónomo que constituye, junto con un morfema léxico, una unidad o grupo acentual.» partícula elemental FIS. Constituyente último de la materia que no puede dividirse en partículas más pequeñas. Tiene una serie de parámetros, muchos de los cuales son números cuánticos. Son parámetros con analogía clásica la masa en reposo, la carga eléctrica y la vida media.» partículas compositivas o prepositivas LING. Las latinas y españolas que se prefijan: ad, in, en, ante, etc.

partido » DEP. Competencia temporal, organizada y arbitrada, entre dos conjuntos de uno o varios atletas que juegan contra rivales de su misma condición. » POLÍT. Grupo organizado de ciudadanos con ideología común y un programa político definido, en base a los que pretende ostentar el poder. Los partidos políticos surgieron a partir de la Revolución Francesa de 1789. Pero sus antecedentes se remontan a las facciones que sostenían a los senadores romanos.

Partido Comunista » Comunista Partido.

Partido Conservador » POLÍT. Partido político que, en numerosos países, está constituído por personas que se oponen a todo tipo de reforma liberal. Se ubica ideológicamente en la derecha política.

Partido Demócrata Cristiano » » democracia cristiana.

Partido Nacionalsocialista >>> nacionalsocialismo.

Partido Liberal »liberalismo.

Partido Republicano» Republicano, partido.

Partido Revolucionario Institucional » POLÍT. Partido político mexicano fundado en 1929, como Partido Nacional Revolucionario. Gobernó el país hasta 2000.

Partido Socialista » socialismo.

partisano » POLÍT. Denominación de los integrantes civiles de una organización de resistencia armada clandestina que desarrolla la táctica de guerra de guerrillas. Los partisanos aparecieron en la guerra francoprusiana (1870-1871), pero tuvieron gran desarrollo durante la Segunda Guerra Mundial, donde combatieron a la ocupación alemana y a los fascistas italianos. Posteriormente intervinieron en la guerra de Corea y en Indochina.

partitura » mús. Texto completo de una obra musical, en el que las diferentes partes vocales o instrumentales están separadas, superpuestas para que coincidan los compases. La partitura impresa más antigua data de 1577, cuando las partituras se editaban según la parte correspondiente a cada instrumento o voz. Recién en el s. XVIII aparecieron las partituras integrales.

parto » ETNOG. Miembro de un ant. pueblo escita del N de Irán antes del s. III a. C. Formó un poderoso reino que, en 226, fue incorporado al Imperio Sasánida (>>> Arsácidas). » MED. Acto fisiológico de la expulsión de un feto viable, con sus anexos, que pone fin al embarazo.

Pasargada (gr. Pasargádai) » C. de la antigua Persia, en el Farsistán (Irán). Importantes ruinas.

pascal » METROL. Unidad de presión del Sistema Internacional (SI). Equivale a la presión que ejerce una fuerza de 1 newton sobre una superficie de 1 m². Su símbolo es Pa.

Pascal » INFORM. Lenguaje informático de alto nivel que se utiliza para la creación de programas grandes y compleios mediante una programación estructurada.

Pascal, Blaise (Clermont-Ferrand, 1623-París, 1662) » Matemático, físico y filósofo francés. Con apenas 16 años, escribió un Tratado de las secciones cónicas y a los 18 inventó una máquina de calcular y anticipó el cálculo infinitesimal. Concibió una apología del cristianismo, cuyos fragmentos fueron publicados en una obra llamada Pensamientos sobre la religión.



Partido. Pintura de una escena de la Revolución Francesa, origen de los partidos políticos.

Pascal, principio de » FIS. Principio de hidrostática de Blais Pascal. Sostiene que la presión ejercida sobre un punto de una masa líquida se transmite instantáneamente y con igual intensidad en todos los sentidos.

Pasco, cerro de » Macizo de Perú, en el dep. homón., 4360 m. Punto de dispersión hidrográfica.



Vista satelital del cerro de Pasco.

Pasco, nudo de » Nudo orográfico de Perú, que también recibe el nombre de cordillera de Huayhuash. Culmia en el cerro Yerupaja (6 632 m). Allí nacen los mayores ríos del país (Marañón, Huallaga y Mantaro).

Pascua, isla de → Isla de Chile, prov. de Valparaiso, en el Pacífico, la más oriental de Polinesia; 163 km² y 3 200 h. Son famosos los moais, estatuas gigantes que se atribuyen a una civilización de origen desconocido. También se denomina Rapa Nui. �>

Pascual » Nombre de varios papas y antipapas.» Pascual II » Pascual, san.» Pascual II (Rainiero) (Bieda, 10503-Roma, 1118) Papa en 1099-1118. Luchó contra 108 emperadores germánicos para defender la autoridad e independencia de la Iglesia. » Pascual III (Guido da Crema) (m. Roma, 1168) Antipapa (1164-1168), nombrado por elemperador Federico I Barbarroja.

Pascual, san (Paschalis) (Roma ?id., 824) » Papa en 817-824.

páseres » zoot. Suborden de aves paseriformes, con unas 4 000 especies (casi la mitad de las actuales).

paseriformes » zool. Orden de aves pequeñas a medianas. Poseen las patas tetradáctilas, es decir, con tres dedos dirigidos hacia adelante y uno hacia atrás.

pashto o pasthu » LING. Lengua hablada en las regiones orientales de Irán, el E de Afganistán y el N de Pakistán. También se denomina afgano.

Pasifae (Pasipháe) » MIT. Reina de Creta, esposa del rey Minos. Se enamoró de un toro blanco y de esta unión nació el Minotauro.



Dédalo y Pasifae, en un fresco de Pompeya.

pasifloráceas » Bot. Flia. de plantas dicotiledóneas del orden parietales, trepadoras y provistas de zarcillos. Hojas alternas, flores actinomorfas y fruto en baya o cápsula.



Isla de Pascua. Grupo de moaisen el Parque Nacional.



pasión » REL.Padecimientos y humillaciones que precedieron y acompañaron la muerte de Jesús. » PSI-COL. Polarización de la afectividad en una emoción o una idea, que monopoliza la actividad del individuo.

Pasión » BIB. Parte de cada uno de los evangelios que describe la pasión de lesucristo.

pasionaria » 80T. Planta pasiflorácea (Passiflora cœrulea). Flores con corola filamentosa, estigmas en forma de clavo y fruto oval. ☺

pasivo» ECON. Asiento contable del origen de los recursos financieros (propios o prestados) empleados por una persona física o jurídica.

paso » Adelantamiento en cualquier especie de ingenio, vitrud, estado, ocupación, empleo, etc. » ASTRON.
Momento en que pasa un astro por el
meridiano del observado: » MOS. Cada cambio de movimiento hecho MOS. Cada cambio de movimiento hecho con
los balles. » TART. Pieza tragicómica
muy breve, creada por Lope de Rueda,
que constituye un antecedente del entremés. » paso a nivel RO. Sitio de
cruce nivelado entre un camino y una
via ferroviaria. » paso geométrico
METROL. Medida de longitud que equivale a 1,393 mo o cinco pies.

Paso, El » C. del S de EE UU, en el O del estado de Texas, fronterizo con México; 515 342 h. Centro comercial, financiero e industrial.

Paso de los Vientos » Estrecho marítimo, situado entre las islas de Cuba y La Española; 80 km de ancho. Une el mar Caribe con el Atlántico.

Pasolini, Pier Paolo. (Bolonia, 1922-Ostia, 1975) » Escritor y direc-

tor de cine italiano. Su obra filmica se destaca tanto por una fuerte presencia del erotismo como por sus agudas observaciones críticas hacia la religión y la cultura burguesas. Escribió Diarios de P. P. Pasolini y ¿Dónde está mi patría? Murió asesinado.

PRINCIPALES FILMES

AÑO OBRA 1964 » El evangelio según San Mateo

1965 · Pajarracos y pajaritos 1968 · Teorema

1971 » El Decamerón

1972 » Los cuentos de Canterbury

1974 - Las mil y una noches

1975 " Saló o los 120 días de Sodoma

Passo Fundo » C. de Brasil, en el estado de Rio Grande do Sul; 173 300 h. Está en la cuenca superior del río homón. Comercio e industria, agro.



Fachada de la catedral de la ciudad.

Passy, Frédéric (París, 1822-Neuilly sur Seine, 1912) » Politico y economista francés. Fundó la Unión Interparlamentaria para el Arbitraje y la Paz. Premio Nobel de la Paz en 1901, con H. Dunant.

Pastaza » Río de Ecuador y Perú; 650 km. Se interna en la Amazonia.



Vista del río en la llanura ecuatoriana.

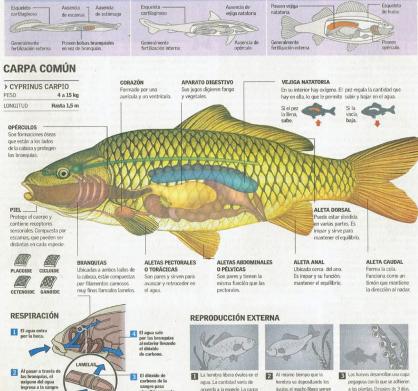
pastel » TECNOL. Lápiz compuesto de una materia colorante y agua de goma. Reciben el mismo nombre la pintura o el dibujo así ejecutados.

Peces

TOTAL DE ESPECIES EN EL MUNDO 25 000

Existen en la Tierra desde hace 500 millones de años. La carpa, originaria de la China, fue introducida en Occidente por los romanos y en América hace más de un siglo.







acuerdo a la especie. La carpa puede poner 200 000.

con el que los fertiliza.

nacen las nuevas carpas.

al aqua.

184

Obtuvo los

Química

1822

Nacióen

Dole, pe

aueño

pueblo

francés

La obra de Louis Pasteur

Fundador de la microbiología. Pasteur descubrió la existencia de gérmenes anaeróbicos que causaban enfermedades infecciosas como la gangrena y la septicemia, y derribó la creencia de que existía la generación esponáriea de microorganismos. Sus estudios dieron accimiento a la microbiología.

1861-1862

Descubrió

las bacterias

publicó trabajos so

bre fermentación



Vacuna contra la rabla.
En el s. XIX muchas enfernedades athividas a microoquarismos causaban estragos
en la población mundia. Pasteur descubrió que cierto s tetuer descubrió que cierto s tetuer descubrió que cierto se
por la rabla podian ser usados
para combatir la enfermedad.
A partir de su descubrimiento, el uso de microbios atemudos en forma de vacunas
ayudó a combatir mucha sefermedades inferma descubrimientendos en forma de vacunas
ayudó a combatir mucha sefermedades inferma fecciosas.

Pasternak, Boris (Moscú, 1890-Peredelkion, 1960) » Novelista y poeta ruso. Fue premio Nobel de Literatura en 1958, al que debió renunciar por presiones políticas. Suobra emblemática es Doctor Zhivago. Otras obras: El año 1905, Un genelo en las nubes, Más allá de las barreras, Los trenes matutinos y El Saúboconducto.

Pasteur, Louis (Dôle, 1822-Villeneuvel'Etang, 1895) » Químico y biólogo francés. Pionero de la estereoquímica, realizó importantes estudios sobre la cristalización, que lo llevaron al descubrimiento del origen de las fermentaciones y a los progresos de la esterilización (pasteurización). Descubrió y aisló el bacilo del cólera de las gallinas y logró preparar cultivos del germen para inmunizarlas. Sus investigaciones sobre los gérmenes lo condujeron a establecer el principio de inmunidad, fundamental en la vacunación contra las enfermedades infecciosas. Descubrió la vacuna antirrábica.

pasteurización» BIOL Tratamiento por medio del calor que tiene por objeto eliminar las bacterias patógenas que puedan hallarse en un producto (comúnmente, la leche) sin que se alteren sus caracter/siticas naturales.

pastilla » ELECTRÓN. Semiconductor, por lo común de silicio, montado sobre un sustrato, que sirve para construir transistores, diodos y otros dispositivos semiconductores.

Pasto » C. de Colombia, cap. del dep. de Nariño; 364 600 h. Importante centro agropecuario (papas, trigo, maíz, café, leche; ganadería vacuna y porcina) e industrial (curtidos, tejidos de lana).

Pastora, Edén (Managua, 1936)» Político nicaragüense. Participó como guerrillero en la lucha del Frente Sandinista de Liberación Nacional contra la dictadura de Somoza. En 1981 abandonó el gobierno y pasó otra vez a la guerrilla, esta vez contra el sandinismo.

Pastrana Arango, Andrés (Bogotá, 1954) » Político colombiano. En 1998 llegó a la primera magistratura, que ejerció hasta 2002. Creó el Plan Colombia, un frustrado intento por reducir el narcotráfico y lograr la paz con las organizaciones guerrilleras.

Pastrana Borrero, Misael (Neiva, 1923-Bogotá, 1997)



1923-Bogota, 1997)

» Político colombiano. Padre de Andrés Pastrana Arango y miembro del
Partido Social Conservador. Presidenteen 1970-1974.

pata » awa Extremidad de los artrópodos y los vertebrados tetrápodos que les sirve para el desplazamiento. » pata de gallo Bot Planta de la familia gramíneas (Eleusine indica), con las cañas dobladas por la parte inferior, hojas largas y flores en espigas que forman panoja.

patagio » 2001. Membrana cutánea de los quirópteros y otros mamíferos

arborícolas, que une las extremidades anteriores con el tronco o con las extremidades posteriores.

Patagonia » Región de América del Sur, que se extiende, en la Argentina, desde el río Colorado hacia el S, integrada por las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, y en Chile abarca la provincia de Palena y las regiones de Aisén y Magallanes, Las principales actividades económicas son la ganadería ovina, cultivos de cereales y frutas, los recursos forestales y pesqueros, el turismo, y, en el litoral argentino, los yacimientos de petróleo y gas. En 1520 fue descubierta por Hernando de Magallanes, quien llamó patagones a sus habitantes. @

Pathet Lao » rout: Grupo guerrillero comunista, fundado en 1950 en Laos, que luchó contra la ocupación francesa. Tras la independencia (1954) siguió combatiendo con apoyo de Vietnam del Norte. En 1975 se integró al Partido Popular Revolucionario, que desde entonces gobierna en Laos.

patilla » ELECTR. Terminales metálicos de conexión de los circuitos integrados o de un conector eléctrico.



Patagonia. El monte Fitz Roy, en el Parque Nacional Los Glaciares.

patín. » DEP Bota adaptable a la suela del zapato, provista de una cuchilla o de cuatro ruedas, para patinar sobre el hielo o sobre una superficie dura y lisa.» Mutr. Aparato compuesto de dos flotadores paralelos unidos por dos o más travesaños y gobernado por un remo, que a veces enarbola una vela.

pátina » METAL Película o capa delgada de color verdoso, generalmente de sulfato de sobre, que se forma sobre las piezas o aleaciones de este metal por la acción de la luz y los agentes atmosféricos.» B.ART. Tono sentado y suave que da el tiempo a las pintucas al óleo y a ciertos objetos antiguos.

patinaje» DEP. Deporte que consiste en deslizarse sobre hielo o sobre un pavimiento duro y liso por medio de patines de cuchillas o de ruedas. Se practican las modalidades de patinaje artístico y de velocidad.

patio » ARQ. Espacio cerrado con paredes o galerías, que en las casas y otros edificios se suele dejar al descubierto.

Patna » C. de la India, cap. del estado de Bihar; 1431 100 h. Centro comercial, agrícola y artesanal.

pato » Declarado deporte nacional de la Argentina en 1953, enfrenta a dos equipos de cuatro jugadores cada uno que, montados a caballo, tratan de introducir una pelota de cuero en un canasto. © » 200L. Nombre comín de diversas especies de aves anseriformes de la familia anátidos, de pico ancho y deprimido, cuello corto y patas cortas,



Tres ejemplares de pato cuchara.

patología » MED. Rama de la medicina que trata el estudio las enfermedades y los trastornos que producen. Considera en ellas, principalmente, la etiología, la anatomía patológica, la sintomatología y el diagnóstico. » patología vegetal BOT. Estudio de las enfermedades de las plantas y sus causas.

Patria Nueva » Nombre del período de la historia chilena (1817-1823) que se inició con la entrada de las tropas del general José de San Martín, durante el cual se proclamó la independencia y se promulgó la primera constitución del país.

Patria Nueva » Nombre con que el presidente peruano A.B. Leguía llamó a su segundo gobierno (1919-1930), en el que produjo dos reformas constitucionales y logró el fin de los conflictos limítrofes con Chile v con Colombia.

Patria Vieja » Nombre del período de la historia chilena (1810-1814) que se inició con el movimiento independentista y finalizó con la derrota en la batalla de Rancagua (1814). En él se produjo la división entre los partidarios de los hermanos Carrera y Bernardo O'Higgins.

Patria Vieja » Nombre del período de la historia uruguaya (1811-1820) caracterizado por la figura de José Artigas, durante el cual se expulsó a los españoles, se impuso un régimen federal y se inició la reforma agraria. Finalizó con la ocupación portuguesa (desde 1822, brasileña).



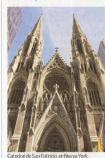
Pintura que muestra a José Artigas (centro).

patriarca » REL Nombre que da la Biblia a los jefes de familia. » El fundador de una orden religiosa. » Título de dignidad con jurisdicción sobre diversas provincias concedido antes del Cisma de Oriente a los obispos de algunas iglesias.

patriarcado » ETNOL Época y sistema de organización social primitivos, en que la autoridad era ejercida por un varón, jefe de cada familia.

patricio » HIST. Descendiente de los primeros senadores romanos establecidos por Rómulo, que formaba la clase social noble o privilegiada.

Patricio, san (Patricius) (Kill Patrick, 387-Glamorganshire, 461?) » Hijo de un centurión, fue capturado por piratas y vendido como esclavo en Irlanda. Escapó a Francia y fue consagrado obispo de Turín. Luego regresó a Irlanda, de la cual es patrono, para organizar la Iglesia. Se lo recuerda el 17 de marzo.



Patrimonio de San Pedro » HIST. Nombre con que se llamaba a los Estados Pontificios.

patrística » REL En la Iglesia Católica, período de los Padres de la Iglesia (ss. II-VII), y sus obras y doctrinas.

Patroclo (Pátroklos) » MIT. Héroe homérico, hijo de Menecio, rev de los lócridas y compañero de Aquiles en La Iliada.



Aquiles Ilora a Patroclo: Tetide lo consuela,

patrón » Fis. Magnitud de valor constante que se toma como referencia para basar en ella un sistema de unidades. » ECON. Metal que se toma como tipo para la evaluación de la moneda en un sistema monetario. » patrón oro ECON. Sistema monetario en el que el valor de la moneda con respecto al oro está fijado legalmente. El gobierno que lo adopta se compromete a comprar y vender, al precio legal, todo el oro que se le ofrezca o demande. Prevaleció hasta la Primera Guerra Mundial. A partir de 1931 se fue abandonando al comprobarse su ineficacia para corregir los desequilibrios de las balanzas de pagos.

Pattani » Prov. de Tailandia; 1940 km2 y 621 700 h. Cap., la c. homón., de 45 400 h. Pesca y derivados.

Patton, George Smith (San Gabriel, 1885-Heidelberg, 1945) » Generalestadounidense. Se distinguió durante la Segunda Guerra Mundial. Desembarcó en el N de África y Sicilia y comandó el III Ejército en el desembarco de Normandía (1944).

Paúl, Felipe Fermín (Caracas, 1774íd., 1842) » Político venezolano. Presidente del primer Congreso de Venezuela (1811). Firmó la declaración de la independencia.

Pauli, principio de exclusión de » FIS. Principio de la teoría cuántica formulado por W. Pauli, que establece que cada uno de los estados cuánticos disponibles en un grupo de fermiones (espín semientero) sólo puede ser ocupado por una partícula. Por lo tanto, en uno de los citados grupos no pueden existir dos partículas con todos los números cuánticos iguales.

Pauli, Wolfgang (Viena, 1900-id., 1958) » Físico austríaco. Premio Nobel de Física en 1945. En

1931 formuló la hipótesis de la existencia del neutrino a partir del estudio de las anomalías en la emisión

Pauling, Linus Carl (Portland, 1901-Big Sur, 1994) » Químico estadounidense. Fue uno de los primeros. en introducir la mecánica cuántica en

de partículas beta.

el campo de la química. Recibió los premios Nobel de Química en 1954, por sus estudios sobre la naturaleza de los enlaces químicos, y de la Paz, en 1962, por su oposición a las pruebas nucleares.

Paulo » Nombre de varios papas. » Paulo I, san (Roma, 700?-id., 767) Papa en 757-767. Se opuso a Constantino V Coprónimo, emperador bizantino, a los lombardos y al exarcado de Rávena: » Paulo II (Venecia, 1417-Roma, 1471) Papa en 1464-1471. Protegió las artes y las universidades. No pudo convencer a Luis XI de Francia y otros monarcas de la necesidad de emprender una cruzada contra los turcos. Excomulgó a Jorge Podiebrad, rey de Bohemia.



El juego de pato

Se enfrentan dos equipos de cuatro jugadores a caballo, Gana el equipo que convierte más goles.



Elpato. Es unapelota decuerocon cámara de gomacircundadaportresionjas de cuero crudo cruzadastransversal-

dos manijas o asas.



Gol. Mediante combinaciones, los jugadores tienen que introducir el pato en el arco del equipo contrario. Arco. Esunaro de un metro de diámetro, con una red, ubicado sobre unpostea 2.70 m de altura.

> El pato nació a comienzos dels, XVII, Fue prohibido por su violencia en 1822. En 1938 se levantó la veda, yen 1953 el presidente Perón lo declaró Deporte Nacional de la Argentina.

Paulo III (Canino, 1468-Roma, 1549) Papa en 1534-1549, de nombre Alessandro Farnese. Convocó el Concilio de Trento (1545) para reincorporar a los protestantes y aliar al rey de Francia y al emperador de Alemania. Excomulgó a Enrique VIII de Inglaterra. Protegió las ciencias y las artes. Encargó a Miguel Ángel las obras de la basílica de San Pedro y los frescos de la Capilla Sixtina. 3 » Paulo IV (Capriglio, 1476-Roma, 1559) Papa en 1555-1559, de nombre Gian Pietro Carafa. Su hostilidad a Fernando I y a Felipe II de España le ocasionó serios problemas. » Paulo V (Roma, 1552-id., 1621) Papa en 1605-1621, de nombre Camillo Borghese. Mantuvo un áspero conflicto con Venecia en 1605-1607. Reanudó las relaciones con Inglaterra durante el reinado de Jacobo I. » Paulo VI (Concesio, 1897-Castelgandolfo, 1978) Papa en 1963-1978, de nombre Giovanni Battis-



ta Montini. Dio un impulso definitivo a

las últimas sesiones del Concilio Vati-

cano II y luchó por lograr la reunifica-

Paulo III, papa renacentista

pausa » FON. Detención de la cadena hablada, coincidiendo generalmente con el final de un grupo fónico u oración. » Mús. Intervalo de silencio.

Pausanias (Pausanías) (m. 468? a. C.) » General espartano. Obtuvo la victoria de Platea (479 a. C.), liberó las colonias del Asia Menor y ocupó Bizancio. Acusado de colaborar con los persas, fue emparedado por los éforos.

pauta » Ensentido amplio, guía, norma, regla. » pauta de conducta PSI-COL SOCIO. Regularidad en la conducta que sirve de modelo. » pauta social socio. Regla, explícita o implícita, que rige la conducta de los miembros de una sociedad.

Pavelic, Ante (Bradina, 1889-Madrid, 1959) » Político y ugoslavo. Fue jefe del partido croata Ustacha y jefe del Estado en 1941. Preparó el asesina-



to de Alejandro I en 1934. Acusado de orquestar matanzas contra serbios y judíos, se refugió en la Argentina y, posteriormente, en España.

Pavese, Cesare (San Stefano Belbo, 1908-Turfin, 1950) » Escritor Italiano. En el conjunto de su producción, desde la poesía (Vendrá la muerte y tendrá tus ojos, Trabajar cansa) a la narrativa (La playa, La luna y las fogatas), sobresalen la agudeza de observación y una gran fuerza expresiva.

Pavía (Pavía) » Prov. del N de Italia, en la región de Lombardía; 2965 km² y 490 000 h. Cap., la c. homón. (71 000 h).



Fachada de la Iglesia de la Cartuja.

Centro comercial y agropecuario. Ind. química, sideringica, mecánica, electro-tecnica y textil. Dominada por romanos, germanos, lombardos y carolingios, pasó a manos de Ofto I al proclamarse éste rey de Italia (951). En el s. XIV los Visconti la anexaron al Milanesado, que se integró a España en 1525-1706. Dominio austríaco en 1706-1859, fue incorporada al reino de Italia.

Pavía, batalla de » HIST. Combate que se libró el 24 de febrero de 1525 entre las tropas de Francisco I de Francia y las de Carlos I de España y V de Alemania, con triumfo español.

Pavlodar » Prov. de Kazajstán, de 124 800 km² y 880 700 h. Cap., la c. homón.; (299 500 h). Ind. metalúrgica (aluminio), mecánica y alimentaria. Pavlov, Ivan Petrovich (Riazán, 1849-Moscú, 1936) '» Psicofisiólogo ruso. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1904 por el conjunto de sus investigaciones. Descubrió los



mecanismos del reflejo condicionado, que consiste en la superposición a un estímulo natural de otro que al principio no tiene re-

lación con el primero, pero que puede sustituirlo mediante el aprendizaje. Obras principales: La psicología y la psicopatología experimentales en los animales y Los reflejos condicionados.

Pavlova, Anna (San Petersburgo, 1885-La Haya, 1931) » Bailarina rusa. Considerada una de las grandes figuras del ballet, ofreció sus representaciones por el mundo entero.

pavo » zou. Ave galliforme de la fila. assianidos (Meleagris gallopavo), oriunda de América del Norte. Tiene el plumaje pardo verdoso y la cabeza y el cuello cubiertos de carúnculas rojas. Su carne es muy apreciada. » pavo real Ave galliforme de los fasiánidos (Pavo cristatus), oriunda de Asia, cuyo macho tiene el cuerpo con cambiantes metálicos verdes y dorados y la cola larga, con las plumas iridiscentes, que puede extender en forma de abanico; la hembra es más pequeña y menos vistosa.

Pavón, batalla de » Combate librade l 7 de septiembre de 186 ri orillas del arroyo homón., en Santa Fe (Argentina), entre las tropas de Buenos Airea al mando de Mitre, y las de la Confederación Argentina, dirigidas por Urquiza. La victoria de Mitre supuso la unión, bajo la autoridad de Buenos Aires, de las prov. de la Confederación.

pawnee » ETNOG. Miembro de una tribu de EE UU que habitaba el actual es-



sacama de Favon. Las tropas, retraçadas en un oleo de la epoca

pavo real



El pavo real macho fue ampliamente introducido como ave ornamental en parques y jardines de todo el mundo.

Cola del macho Está formada por plumas alargadas, que se elevan y despliegan en un abanico espectacular.



El macho retrocede en dirección a su compañera y después gira para impresionarla.

МАСНО	100 a 129 cm de largo	
HEMBRA	86 cm de largo	
ALIMENTACIÓN	Cereales, insectos	

tado de Nebraska. Colaboraron con los colonos en la guerra de la independencia contra el Reino Unido, lo que les valió la protección gubernamental.

payador » Poeta y músico popular rioplatense que, acompañándose de una guitarra, improvisa sobre la base de melodías tradicionales.

payaguá » Indígena de un pueblo del grupo guaicurú que habitó el Chaco paraguayo. También se denomina así el dialecto hablado por esta tribu.

Paz, La » C. de Bolivia, cap. del país y del dep. homón. (830 500 h). Su emplazamiento, a más de 3600 m de alt., la convierte en una de las cap. más altas del mundo. Ese le principal centro financiero, industrial y cultural de Bolivia. La



Vista de la capital boliviana.

industria ligera (productos alimentarios, textil, farmacéutica, etc.) se complementa con el comercio agricola y con actividades relacionadas con la minería. Fue fundada en 1548 por Alonso de Mendoza con el nombre de Nuesto-Señora de la Paz. A fines del s. XIX cobró gran importancia y llegóa rivalizacon Sucre, donde está el Poder Judicial, para convertirse en sede del gobierno. A principios del s. XX el desarrollo del ferrocarril y la industria la convirtieron na la c. más importante de Bolívia.

Péndulo

Es una de las máquinas más sencillas. Sin embargo, posee numerosas aplicaciones. Algunos de ellos, como el péndulo de Foucault, tienen carácter científico.

Consta de una pesa simétrica que cuelga de una cuerda unida a un punto fijo.



Al llevar la pesa fuera de su punto de equilibrio, se mueve en vaivén.

Plano de oscilación

El movimiento se desarrolla en un plano constante.

la resistencia del aire y la fricción de la cuerda.

Punto de equilibrio

APLICACIONES

RELOJERÍA

EL PÉNDULO DE FOUCAULT

Es un dispositivo diseñado por el físico francés Leon Foucault en 1851, que sirve para demostrar que la Tierra gira sobre sí misma.

LA EXPERIENCIA

Foucault puso a funcionar un péndulo v observó su oscilación.

El péndulo era suficientemente nesado como para funcionar varias horas sin detenerse

Poco a poco, el péndulo osciló en una dirección ligeramente distinta. Al cabo de un día, había dado tres cuartos de vuelta.



Foucault dedujo que, si el plano de oscilación del péndulo no puede cambiar, era la Tierra la que giraba bajo el péndulo.

oscilará siempre en la misma dirección.

Un péndulo imaginario en uno de los polos, Ocurre lo mismo si se coloca un péndulo sobre un plano giratorio, como una calesita.



Aunque visto desde la Tierra parecería dirar sobre su eje



El péndulo oscila siempre en la misma dirección, aunque la calesita gire.

Para un observador situado en la calesita, el péndulo parece girar sobre sí mismo.

METRÓNOMOS



siempre el mismo. Son utilizados por los músicos para

Los primeros reloies mecánicos lo usaban

para mover las

constante.

agujas a un ritmo

El tiempo que dura cada vaivén es

medir el tiempo. La duración depende de la distancia entre la pesa y el punto de giro. A mayor distancia, más largo es el período

de oscilación.

PES#

EJE

MODELOS DE ALTA TECNOLOGÍA



Se fabrican en grandes dimensiones, brindando un mayor impulso. Tarda más en detenerse.

MOVIMIENTO PERPETUO

Se logra empleando un electroimán en forma de anillo.



Cuando la cuerda pasa cierto umbral se activa un sensor que enciende el electroimán

Brinda el impulso necesario para que el péndulo no se detenga.

BARANDA Evita que pueda





Paz, La» Dep. de Bolivia; 133 985 km² y 2,463 200 h. Cap., La Paz. Su economia, la más desarrollada del país, se basa en la minería. En la agricultura se destacan los cultivos tropicales, vid, frutales y cereales. La ind. y la población se concentran en la cap. y a orillas del lago Titica... ●

Paz, La » Dep. de El Salvador; 1 224 km² y 291 500 h. Cap. Zacatecoluca. Algodón, café, caña de azúcar y cereales. Ganadería bovina en las zonas montañosas. Explotación forestal. Salinas. Industria de transformación de productos agropecuarios.



Paz, Octavio (C. de México, 1914-íd., 1998) » Poeta y ensayista mexicano. Uno de los mayores poetas en lengua castellana del s. XX. Fundador de la revista Taller y director de las revistas Plural y Vuelta. También se destacó en la traducción y en el ensayo. Entre las obras de éste género se destacan: El laberinto de la soledad, El arco y la lira, El ogro filantrópico, Sor Juana Inés de la Cruz o las trampas de la fe, Hombres en su siglo, Tiempo nublado, Convergencias, El signo y el garabato y Corriente alterna. Fue diplomático y también escribió teatro y cuentos. Premio Cervantes en 1981 y premio Nobel de Literatura en 1990.

AÑO	П	OBRA
1933	14	Luna silvestre
1941	20	Entre la piedra y la flor
1942	10	A la orilla del mundo
1949	P	Libertad bajo palabra
1951	p.	¿Águila o sol?
1957	6	Piedra de sol
1958	0	La estación violenta
1962	100	Salamandra
1969	10.	Ladera este
1971	*	Topoemas
1974	74	El mono gramático
1975	20	Pasado en claro
1987	H	Árbol adentro
		A Livering



La Paz. Granjas en los páramos de la cordillera Real, en el departamento boliviano.

Paz, revolución de La » Guerra civil librada en 1898 entre las ciudades bolivianas de Sucre y La Paz por la capitalidad de la nación. Terminó con la victoria de La Paz, que impuso el régimen federal y se convirtió en sede del gobierno, aunque Sucre alberga al Poder Judicial.

Paz Barahona, Miguel (1863-1937) » Político y médico hondureño. Presidente en 1925-1929.

Paz Estenssoro, Víctor (Tarija, 1907-id., 2001) » Político boliviano. En 1941 fundó el Movimiento Nacional Revolucionario (MNR). Gobernó el país en tres ocasiones: 1952-1956, 1960-1964 y 1985-1989.

Paz García, Policarpo (Goascorán, 1932) » Político y militar hondureño. En 1978 se proclamó jefe de gobierno, cargo que ejerció hasta 1982.

Paz Zamora, Jaime (Cochabamba, 1939) » Político y sociólogo boliviano. Fundador del Movimiento de Izquierda Revolucionaria (MIR). Presidente entre 1989 y 1993.

Pazos Kanki, Vicente (Ilabaya, 1779-Buenos Aires, 1851?)» Escritor y político boliviano. Luchó contra España apoyando el movimiento independentista. Fue desterrado por su defensa del republicanismo. Su mejor obra es Memorias histórico-políticas.

Pazzi » Familia de la nobleza florentina del s. XV, del partido güelfo, dedicada al comercio y la banca. Enemiga de los Médicis, participó en la conspiración de 1478.

PC » INFORM. Siglas de Personal Computer, computadora personal. Pe » Río de Rusia. Nace en los Urales y desemboca en el Ártico; 1809 km.

Peace » Río de Canadá. Nace en las montañas Rocosas y desemboca en el río del Esclavo; 1923 km.



Ciudad de Peace River, a orillas del río homón.

peachímetro » quím. Instrumento utilizado para medir el pH de las disoluciones. Consiste en un minivoltimetro con la escala graduada en unidades de pH, que mide la diferencia de potencial existente entre dos electrodos, uno de ellos de referencia.

Peano, axiomas de » MAT. Conjunto de axiomas que definen los números naturales y permiten construir la aritmética como un sistema hipotético-deductivo. Los cinco axiomas son: 1) la unidad es un número natural; 2) el sucesivo de un número es otro número: 3) si a y b son dos números cuyos sucesivos son iguales, entonces a y b son iguales; 4) la unidad no tiene ningún número inferior a él; y 5) si Ces un conjunto de números que contienen a la unidad y si el conjunto S formado por los sucesivos de los números contenidos en C cumple SOC, entonces todo número está contenido en C.

Pearl Harbor » Golfo de la isla de Oahu, en las islas Hawaii, donde se hallaba una base naval estadounidense. El ataque japonés, el 7 de diciembre de 1941, disparó la entrada de EE UU en la Segunda Guerra Mundial. 😂



Pearson, Karl (Londres, 1857-íd., 1936) » Matemático británico. Estableció la teoría de las correlaciones. Precursor de la estadística, contribuyó al desarrollo de la biometría.

Pearson, Lester Bowles (Toronto, 1897-Ottawa, 1972) » Político canadiense. Presidente de la Asamblea General de la ONU en 1948-1957. Premio Nobel de la Paz en 1957.

Peary, Robert Edwin (Cresson Springs, 1856-Washington, 1920) » Explorador estadounidense. Demostró la insularidad de Groenlandia (1900). Alcanzó el polo Norte el 6 de abril de 1908.

Pebble Culture » PREMIST. Expresión inglesa que significa "cultura de los guijarros", empleada para designaruna industria prehistórica de Asia y África basada en guijarros toscamente tallados por simple percusión, que constituyen las primeras herramientas humanas.

pecado » REL Transgresión voluntaria de la ley de Dios o de un precepto de la Iglesia. » pecado capital Pecado que es fuente de todos los demás.



El pecado original, según Miguel Ángel.



Pecari. Ejemplar de la especie barbiblanco

Los pecados capitales son: soberbia, avaricia, hijuria, itra, gula, envidia y pereza.» pecado mortal Pecado que destruye la gracia en el alma y hace al hombre merecedor de la pena eterna. » pecado original Pecado de Adán y Peca, cuya consecuencia se transmite a todos los seres humanos, exceptuada la Virgen María. Se narra en el capitulo tercero del Génesis. » pecado venial El que sobo disminuye la gracia.

pecari 200. Nombre de varias especies de maniferos articidacitos de la familia de los tayasuidos, muy parecidos al cerdo, que viven en el continente americano. » pecari barbiblanco Mamifero articidacitlo (Tzyassu albirostris) de gran tamaño y pelaje oscuro, con una mancha blanquecina que rodea la boca y llega hasta la quijada. Vive en las selvas virgenes de América Central y del Sur. » pecarí de collar Mamifero artiodáctilo (*Tayassu tajacu*) parecido al jabalí, de pelaje castaño con un collar blanco. Habita en América. ⊜

pecblenda o pechblenda » MIRE-RAL Mineral de uranio de composición muy compleja. Es la mena del uranio y otros elementos radiactivos (radio, polonio, actinio, etc). También se le denomina uraninita.

peces » zool. Grupo de animales vertebrados acuáticos poiquilotermos (de sangre fria), provistos de aletas y con respiración branquial. De reproducción en general ovípara, se dividen en condroíctios, con esqueleto cartilaginoso, y osterictios, con esqueleto osificado, » Juenna peria, es Juena de la colo sificado, » Juenna peria, esta de la con-

pecho » ANAT. Parte del cuerpo humano que se extiende desde el cuello hasta el vientre, y en cuya cavidad se contienen el corazón y los pulmones.

pechuga » zool. Pecho del ave.

peciolo o pecíolo » Bor. Pedúnculo que sostiene las hojas. Es cilíndrico o acanalado, y por su interior discurren los hacecillos conductores.

Pecos » Río de EE UU. Nace en Nuevo México, penetra en Texas y se une al río Grande; 1 490 km. 😂



Pecos. Confluencia con el río Grande.

pectina » BIOQUÍM. Polisacárido vegetal que forma parte de la pared celular. Seemplea en la ind. alimentaria, la cosmética y la de ahesivos como gelificante y emuigente.

pectoral » AMAT.Nombrede dos músculos (llamados mayor y menor) de la parte anterior y superior del tórax, situados uno sobreotro. » B.AKT.Joya en forma de placa cuadrangular, utilizada para sujetar la capa sobre el pecho.

pectosa » BIOQUÍM. Sustancia contenida en los frutos sin madurar; es un complejo glúcido que en la maduración se transforma en pectina.

pedagogía » EDUC. Ciencia que trata de la educación o la enseñanza. Apareció cuando se intentó dar normas sistemáticas a los educadores, padres o pe-

dagogos. Clasificada dentro de las ciencias humanas, estudia y elabora la metodología del proceso educativo. A principios del siglo XX, psicólogos como Dewey, Decroly y María Montessori realizaron una verdadera revolución. modificando radicalmente la relación entre el maestro y el alumno e insistiendo en la capacidad creadora del niño. La elección de los programas de enseñanza se basa en datos experimentales, que determinan los conocimientos que pueden adquirir los niños en las distintas etapas de su desarrollo,» pedagogía comparada Ciencia cuyo objeto es patentizar las semejanzas y diferencias de los sistemas educacionales.» pedagogía experimental La que se funda en la observación y la experiencia. » pedagogía institucional Movimiento que organiza la vida y actividades de los centros escolares evitando los con-

dicionamientos educacionales que pueden atentar contra el normal desarrollo de la personalidad del niño.

Maria Montessori, pedagoga y creadora de un método educativo revolucionario.



El bombardeo de Pearl Harbor



Bombarderos

EE UU entró en la Segunda Guerra Mundial después del sorpresivo ataque japonés a la base naval ubicada en el archipiélago de Hawaii, ocurrido el 7 de diciembre de 1941.

Diamond Head

Avión Zero Japonés. Usado en el ataque a Pearl Harbor, Fuerza japonesa: 6 portaaera el avión de guerra de iones con 414 aviones, mayor capacidad en 1941. 3 cruceros, 9 destructores y 3 submarinos. Segunda Primera ola 1623.2 Bombardeo Bombarderos Monoplaza. Tenla dos cañones y voluntad. dos ametraliadoras; su velócidad de voelo máxima, 10 000 m. N OAHU Pacifico Field Honoluli

En total, 10 buques de guerra estadounidenses fueron hundidos, dañados o recibieron el impacto de las balas japonesas.

0

PÉRDIDAS ESTADOUNIDENSES

4 buques hundidos

3 buquesy 3 cruceros seriamente dañados.

2403 muertos.

188 aviones destruidos. Cinco de los buques hundidos fueron reparados y volvieron al servicio.

do comenzó el ataque.

PÉRDIDAS JAPONESAS

29 aviones destruidos

1 submarino pequeño

1 submarino mediano destruidos.



pedal » INGEN. Palanca o pieza que se controla con el pie. » Mús. En la armonía, sonido prolongado durante el cual se suceden diferentes acordes o combinaciones.

pedernal »MINERAL Variedad de cuarzo de color gris amarillento, compacto, de fractura concoidea y traslúcido en los bordes.

Pedersen, Charles J. (Fusan, 1904-Salem, 1989) » Químico noruego, nacionalizado e stadounidense. Premio Nobel de Química en 1987, con D.J. Cram y J.-M. Lehn, por sus investigaciones sobre la síntesis de moléculas.

pediatría » MED. Parte de la medicina que se ocupa de las enfermedades de los niños. Surgió como especialidad en el s. XIX. El primer hospital pediátrico se inauguró en París en 1802.

pedículo » »wat Conjunto de elementos anatómicos que unen un órgano al resto del organismo. Generalmente está constituido por una pequeña formación de tejido conjuntivo. » pediculo vertebral Porción lateral y delgada de la vértebra, que une al cuerpo las apófisis y limita los agujeros de conjunción. pediculosis » MED. Conjunto de los procesos morbosos cutáneos provocados por piojos o ladillas, que originan picazón y una erupción semejante al eccema. @

pedipalpo » zoor. Cada uno de los dos apéndices de los arácnidos situados entre los quelíceros y los cuatro pares de patas locomotoras.

pedofilia » PSICOL. Atracción erótica o sexual que una persona adulta siente hacia niños o adolescentes.

Pedro » Nombre de varios reyes de la corona de Aragón. » Pedro I (1070?-1104) Rey de Aragón y Navarra en 1094-1104. Sucedió a su padre, Sancho Ramírez, cuyas empresas militares continuó. » Pedro II el Católico (1174?-Muret, 1213) Rey en 1196-1213. Luchó contralos musulmanes. » Pedro III el Grande (Valencia, 1240-Villafranca del Penedés, 1285) Rey en 1276-1285. Expulsó de Sicilia a los angevinos. Valedor del gibelinismo, fue excomulgado por el Papa. » Pedro IV el Ceremonioso (Balaguer, 1319-Barcelona, 1387) Rey en 1336-1387. El objeto de su política fue reintegrar a sus dominios los reinos perdidos por sus predecesores. Reorganizó la corte, la administración y el ejército y anexó los ducados griegos.

Pedro » Nombre de dos emperadores de Brasil. Pedro I (Queluz, 1798-id., 1824) » Emperador de Brasil de 1822 a 1831 y rey de Portugal (Pedro IV) en 1826. Al producirse la invasión francesa huyó a Brasil con la familia real (1807). Al regresar su padre a Europa, quedó como regente (1821). La política centralista de Portugal provocó la independencia brasileña, con Pedro como emperador (1822). A la muerte de su padre regresó a Portugal (1826), donde fue coronado, pero abdicó en su hija María II y volvió a Brasil. En 1831 abdicó en su hijo Pedro II y se trasladó a Europa. Su hija había sido desposeída del trono por su tío y esposo, Miguel, por lo que invadió Portugal y la restituyó en el trono (1833). "Pedro II (Río de Janeiro, 1825-París, 1891) Emperador de 1831 a 1889. Hijo de Pedro I, hasta 1840 gobernó bajo una regencia. Aplicó una política exterior intervencionista (guerra de la Triple Alianza). Impulsó la economía y los transportes y enfrentó a la Iglesia por negarse a perseguir a la masonería. El decreto de abolición de la esclavitud de 1888 provocó su destitución (1889) y exilio.

Pedro » Nombre de varios reyes de Portugal. » Pedro I el Justiciero (Coimbra, 1320-Estremoz, 1367) Rey en 1357-1367. Siendo príncipe, se alzó



Pedro I. Independencia o muerte, obra que evoca los hechos previos a la coronación del emperador.

una

moderni-

contra su padre a causa del asesinato de Inés de Castro, a quien quería hacer su esposa. Al heredar el trono, desenterró el cadáver de doña Inés y la nombró reina de Portugal. » Pedro II (Lisboa, 1648-id., 1706) Rey en 1683-1706. Su reinado inició la aproximación de Portugal e Inglaterra. » Pedro III (Lisboa, 1717-id., 1786) Rey consorte en 1777-1786, esposo de su sobrina María, hija de José I. » Pedro IV >>> Pedro I de Brasil. » Pedro V (Lisboa, 1837-id., 1861) Rey en 1853-1861. Se caracterizó por su política liberal.

Pedro (Pëtr) » Nombre de varios zares de Rusia. » Pedro I el Grande (Moscú, 1672-San Petersburgo, 1725) Zar en 1682-1725, de nombre Pedro I Alexeievich. Puso fin a la regencia de su hermana Sofía y empezó a gobernar

muy joven. Suobjetivo principal fue convertir a Rusia en gran potencia europea. Derrotado en Narva por el ejército sueco de Carlos XII (1700).

Pedro I el Grande.

zó el ejército con excelentes resultados: en 1701-1705 conquistó Estonia, Carelia, Ingria y Livonia, y en 1709 arrebató a los suecos el dominio del Báltico. En 1713 trasladó la cap. a San Petersburgo, fundada por él, y conquistó Helsinki, Turku, Mecklemburg, Holstein, Pomerania y el N de Alemania. Sin embargo, no logró someter a los turcos y fracasó en sus intentos por conquistar Persia y la India. » Pedro II Alexeievich (San Petersburgo, 1715-íd., 1730) Zar en 1727-1730, nieto de Pedro el Grande. Con él se extinguió la línea masculina de los Romanov. » Pedro III Fiodorovich (Kiel, 1728-Ropsa, 1762) Zar en 1762. Su oposición al clero ortodoxo y las costumbres rusas provocó la sublevación de la guardia imperial, que lo destronó y proclamó emperatriz a su esposa, Catalina II.

Pedro (Petar) » Nombre de varios reyes de Serbia y Yugoslavia. » Pedro I (Belgrado, 1844-íd., 1921) Rey de Serbia en 1903-1918 y de Yugoslavia en 1018-1021. Venció en las dos guerras balcánicas. Enfrentó a los austríacos en la Primera Guerra Mundial. » Pedro II (Belgrado, 1923-Los Ángeles, 1970) Rey de Yugoslavia en 1934-1941. Sucedió a su padre, Alejandro, Invadido su país por los alemanes, se refugió en Londres.

Pedro, san (arameo, Kēfā) (m. 64-67) » Discípulo de Jesucristo. Uno de los doce apóstoles. Según el Evangelio, era un pescador de Galilea llamado Simón a quien Jesucristo dio el nombre de Cephas ("roca", en latín Petrus). Según los Hechos bautizó al primer pagano, el centurión Cornelio, y participó en el Concilio de Jerusalén. Primer obispo de Roma (primer papa), fue martirizado durante la persecución de Nerón.

Estatua de San Pedro.

pedúnculo » ANAT. Cinta de materia blanca que une diferentes partes de la masa encefálica, como el pedúnculo cerebeloso. » Bor. Parte de la flor que la une al tallo. » zooL Parte del animal que hace de pie o sustentáculo, como el de los ojos de ciertos crustáceos.

Peel, Robert (Bury, 1788 Londres, 1850) » Político británico. Fue jefe del Partido Conservador y primer ministro en 1834-1835 y 1841-1846.



El piojo. Existen tres tipos: piojos de la cabeza, piojos del cuerpo y piojos púbicos. Los piojos de la cabeza se diseminan rápidamente entre los niños en edad escolar.



Penicilina

Esta sustancia permite la cura de enfermedades bacterianas, con un proceso de destrucción de las bacterias. Fue descubierta por Alexander Fleming en 1928.



NACIMIENTO MUERTE 1945

DESCUBRIMIENTO

Ocurrió por casualidad, al realizar cultivos de estafilococos en el laboratorio. Un agente externo (una espora) se había introducido en las placas de cultivo.



Cultivo de estafilococos

Alrededor del hongo, los estafilococos se ven transparentes: el cultivo se disuelve

Hongo Penicillium notatum

LAS BACTERIAS

Provocan sinusitis, otitis, angina bacteriana, neumonía, tuberculosis, infecciones urinarias, etc. Son visibles al microscopio óptico.

Existen dos tipos de bacterias 1) patógenas (que producen enfermedades). 2) saprófitas (que no lo hacen). Pared bacteriana En ella existen unos receptores (PBP) que tienen la característica de atraer la penicilina

> Citoplasma Contiene los elementos para el metabolismo

CÓMO ACTUA

El siguiente es el principio básico mediante el cual la penicilina actúa sobre las bacterias. Abajo, una reproducción del proceso que termina con la destrucción de la bacteria.

Pared bacteriana Contiene proteína



E BACTERIA

BACTERIA + PENICILINA

Cuando la penicilina ingresa al organismo, se une a la pared bacteriana, atraída por las proteínas PBP que actúan como fijadores.



PENICILINA + PBP

de la pared produciendo grietas en la misma. La bacteria es neutralizada,

ALGUNAS BACTERIAS QUE PRODUCEN ENFERMEDADES

Membrana

citoplasmática





ESPIRILLO

DE LA SÍFILIS

Dentro del organismo,

las bacterias están en un medio acuoso. La pared bacteriana impide que ingrese el agua.

INGRESO DE LAS BACTERIAS

La unión altera la estructura

AGUA + BACTERIA

Por estas grietas comienza a filtrar el agua que rodea a la bacteria y esta comienza a hincharse, pudiendo alcanzar un tamaño 3 o 4 veces mayor.



5 BACTERIA DESTRUIDA

La presión que ejerce el agua sobre la bacteria termina por hacerla explotar. Sus restos son eliminados por el organismo.



A TRAVES DE:

Se producirá una enfermedad si bacterias patógenas logran penetrar a través de la herida.

> TUBO RESPIRATORIO

TUBO DIGESTIVO

En condiciones normales, los ácidos digestivos y la flora intestinal detienen a las bacterias.

1939

Si la bacteria patógena

encuentra condiciones

propicias (bajas defensas, etc.) se transformará en enfermedad.

DESARROLLO DEL DESCUBRIMIENTO

John Tyndall fue el primero en describir las propiedades del hongo Penicillium

1875

Alexander Fleming consigue aislar la sustancia producida por el hongo penicilium notatum La llama penicilina. Fleming publica los resultados de sus estudios en una revista sobre patología experimental.

En la Universidad de Oxford, un grupo de científicos liderado por H. Florey y E. Chain purifica penicilina en cantidad para experimentar, exitosamente, en ratones invectados con cantidades letales de bacterias

Desarrollo de la producción de penicilina a gran escala con empresas farmacéuticas de EE UU, para cubrir las necesidades de la Segunda Guerra Mundial.

Uso de la penicilina para la cura de la meningitis.

1942

Se descubre que la administración de pequeñas dosis lleva a la producción de bacterias resistentes.

1944

Desarrollo de penicilinas semisintéticas v antibióticos derivados.

1955

1940



Pekin. Plaza del Templo del Cielo, hoy secularizado, en la capital china

Pegaso (Pégasos) » ASTRON. Constelación boreal, situada entre Cisne y Andrómeda. » MIT. Caballo alado. Su pisada hizo brotar la fuente Hipocrene en el monte Helicón. Con él, Belerofonte combatió a la Quimera. Luego fue servidor de Zeus.



Detalle de una vasija de arcilla ateniense.

pehuenche » ETNOG. Miembro de una tribu del tronco araucano que habitaba las provincias de Mendoza y Neuquén (Argentina).

Peierls, modelo de » MINERAL Representación cristalográfica en la que los cristales son divididos en dos semicristales.

Peierls, Rudolf Ernst (Berlin, 1907-Oxford, 1995) » Físico británico de origen alemán. Fue autor de la teoría de la conducción del calor en cristales no metálicos (1928). Durante la Segunda Guerra Mundial colaboró en el desarrollo de la bomba atómica.

peine » En los teatros, enrejado con poleas situado en el telar del escenario, de donde se cuelgan las decoraciones. INGEN. Barra provista de una serie de púas, por entre las cuales pasan en el telar los hilos de la urdimbre. » zoot. Cada uno de los apéndices sensoriales situados ventralmente en los escorpiones.

Peirce, Charles Sanders (Cambridge, 1839-Pennsylvania, 1914)

Lógico, matemático y astrónomo estadounidense. Fue el iniciador de la semiótica moderna. Estableció la división entre gramática pura, lógica propia y retórica pura. Su obra fue recopilada con el título de Escritos reunidos.

Peixoto, Floriano (Maceió, 1842-Río de Janeiro, 1895) » Militar brasileño, uno de los máximos dirigentes de la revolución de 1889, que proclamó la república. Fue presidente (1891-1894).

Pekín o Beijing (Beijing) » C. y cap. de China, en la prov. homón.; 6 619 000 h (aglomeración urbana, 9 376 200 h). Centro industrial. Está formada por cuatro c. distintas, todas amuralladas: la Ciudad China o Exterior; la c. Tártara o Interior; la c. Imperial y, dentro de ésta, la Ciudad Prohibida. Cuenta con espléndidos monumentos y es la cap. histórica de China y su primer centro cultural. En sus comienzos fue una c. fronteriza, destruida por Gengis Khan y reconstruida por Kublai-khan (1264-1267). Cap. bajo la dinastía Ming, con los emperadores manchúes y en los primeros tiempos de la república, en 1928 fue sustituida por Nankín. En 1939 se convirtió en cap. de la República Popular.

pelagianismo » REL Doctrina propugnada por Pelagio, quien afirmaba la suficiencia del libre arbitrio para alcanzar la salvación.

pelágica, zona » GEOL Zona marina que abarca tanto la superficie como el seno del mar, excluyendo el fondo, que constituye el bentos.

Pelagio (360?-Alejandría, 422?) » Monje lego nacido en Gran Bretaña. pelícano Es gregario y vive en las costas. Para volar pliega el cogote. Vuela en grupos, generalmente formando una línea recta. El primer pelicano de la

importante. Cuando se cansa deja su lugar a otro y se pone en la cola de la formación. Pico. Con saco debajo

formación hace el esfuerzo más



Orden	Pelecaniformes	
Familia	Pelecanidae	
Género	Pelecanus	
Alimentación	El 95% de su dieta es pescado	

Propagador del pelagianismo, fue condenado por la Iglesia y perseguido por el emperador Honorio.

Pelagio (Pelagius) Nombre de varios papas. » Pelagio I (Roma-id., 561) Papa en 556-561, sucesor de Vigilio. Protegió a los romanos de los ataques de los godos acaudillados por Totila, e intercedió por ellos al conquistar éste Roma, » Pelagio II (Romaíd., 590) Pontífice en 579-590. Luchó contra los longobardos.

pelasgos » ETNOG. Nombre de un pueblo primitivo que se estableció en Grecia y el Egeo en el Eneolítico, antes de la llegada de los helenos.

Pelayo, Don (m. 737) » Noble visigodo español. Dirigió la lucha contra los musulmanes en 718-737. Su victoria en Covadonga (722) marcó el inicio de la Reconquista. Estableció su corte en Cangas de Onís y sentó las bases del reino asturiano.

Pelé (Três Coraçoes, 1940) » Seudónimo del futbolista brasileño Edson Arantes do Nascimento.

Mediocampista del Santos. Logró más de 1000 goles (1969) ganó tres Copas del Mundo: Suecia (1958), Chile (1962) y México (1970). En 1974 pasó al Cosmos

de Nueva York, donde jugó hasta su retiro en 1977. Ministro de Deportes de Brasil entre 1994 y 1998, es considerado uno de los mejores jugadores de todos los tiempos.

pelecaniformes » zool. Orden de aves zancudas, la mayoría acuáticas, que presentan el dedo pulgar en posición anterior y unido por una membrana a los demás, pico largo y fuerte y alas muy desarrolladas.

pelícano » zool. Nombre común de diversas especies de de la familia pelecánidos (gén. Pelecanus). De la mandíbula inferior y el cuello pende una bolsa en la que depositan los alimentos. @

película » Piel o cubierta membranosa delgada y delicada » FOT. CINE-MAT. Cinta de celuloide preparada con una capa de gelatina que contiene sales sensibles a la luz. » CINEMAT. Obra cinematográfica.



Afiche de Lo que el viento se llevó.

pelicular, efecto » ELECTR. Distribución irregular de la corriente de alta frecuencia a su paso por la sección recta de un conductor.

Pelión (Pílion) » Macizo montañoso de Grecia Central; 1651 m. En la mitología griega, patria de los centauros y lugar de procedencia de los argonautas.



El macizo hoy es un destino turístico y cultural.

pelitre » вот. Planta de las compuestas (Pyrethrum cinerariafolium), de hojas partidas, flores amarillas y blancas y raíz casi cilíndrica. El nombre se aplica además al polvo de las cabezuelas de esta planta, usado como insecticida.

P

Pellegrini, Carlos (Buenos Aires, 1846-id., 1906)» Político y abogado argentino. Fue ministro de Gobierno de



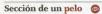
Aires (1878) y de Guerra y Marina (1879). Vicepresidente por el Partido Autonomista (1886), debió suceder a Miguel Juárez Celman en la presidencia (1890-

la prov. de Buenos

1892). Durante ese período presidencial saneó las finanzas y creó el Banco de la Nación. Terminado su mandato, fue electo senador (1895-1903) y, en 1906, diputado nacional.

Pellicer, Carlos (Villahermosa, 1899 C. de México, 1977)» Poeta mexicano. Miembro de la Academia Mexicana de la Lengua. Su obra poética set vinculada a las vanguardias. Obras principales: Colores en el mar, Piedra de sacrifico, México, Hora yao, Camino, Recinto, Con palabras y fuego, Teotithuacány Reincidencias.

pelo » Filamento de naturaleza córnea, que nace y crece en los poros de la piel de casi todos los mamíferos y otros animales. Los pelos presentan notables variaciones, según las distintas especies y razas. > ART. Y OF. Hebra delgada de lana, seda, etc. En los tejidos, la parte que queda en su superficie y sobresale en el haz y cubre el hilo. » BOT. Evaginación alargada que se presenta en la epidermis de las hojas, tallos y raíces.» MINERAL Raya opaca en las piedras preciosas, que les quita valor. » pelo de camello Tejido hecho con pelo de este animal, o imitado con pelote del macho cabrío.» pelo mohair Antiguamente,



Los pelos nacen en folículos situados en el tejido subcutáneo, Crecen en todo el cuerpo, excepto las palmas de las manos y los pies.





Peloponeso. El estrecho de Corintos comunica el golfo homónimo con el de Patraikos.

vellón fino, parecido al pelo de la cabra de Angora. Actualmente recibe este nombre el pelo que se obtiene con lanas de razas cruzadas.

Peloponeso, guerra del » HIST. Guerra entre Esparta y Atenas, con la intervención de las demás ciudadesestado de la ant. Grecia, entre 431 y 404a. C. Con su victoria, Esparta logró la hegemonía en la Hélade.



Pélops con Hipodamia, cerámica del s. IV a. C.

Peloponeso, liga del » HIST, Aliánza formada por varias ciudades estado de Grecia, a mediados del s. VI a. C. Comprendía todas las polis del Peloponeso, a excepción de Acaya y Argos. Se disgregó en 366 a. C.

pelota » Bola esférica u ovoide, generalmente de goma u otra materia blanda, o de trapos comprimidos y apretados con hilo o cuerda, que sirve para jugar con ella.» balon » pelota vasca BF. Juego que se practica en un frontón o cancha formado por dos paredes en ángulo recto, contra una de las cuales, llamada frontís, se lanza la pelota con la mano o con una pala o una cesta especial. Se le conoce también como frontón.

Pelotas » C. de Brasil, en el estado de Rio Grande do Sul; 314 800 h. Puerto fluvial. Industria química, textil y conservera (productos cárnicos).

pelotón » MIL Unidad táctica de la infantería, compuesta de una escuadra dotada de ametralladoras y de otra de fusileros granaderos. En artillería, servidores de una pieza.

Peltier, Jean-Charles-Athanase (Ham, 1867-1871, 1867) » Fisico francés. Investigó en los campos de la electriciada, la electrificación de vapores y el enfriamiento termoeléctrico. Descubió el efecto que lleva su nombre, referente al calentamiento y enfriamiento de las sociaduras del metal al paso de una corriente electrica.

peltre » METAL Aleación de cinc, plomo y estaño, que se utiliza para fabricar copas y cubiletes.

pelvis » AMAT. Cavidad del cuerpo humano determinada por los dos huesos coxales, el sacro y el coxis, donde se alojan órganos del aparato excretor y genital. » 2000. Parte del esqueleto de los vertebrados que sirve de punto de unión a los huesos de los miembros posteriores. Pemba » Isla de Tanzania; 984 km² y 292 600 h. Cap., Chake Chake, 21 300 h. Cultivos de clavo y cocoteros.



Indígenas pescando en canoas.

Pena, Alfonso Augusto Moreira (Santa Bárbara, 1847-Río de Janeiro, 1909) » Político brasileño. Fue ministro de Pedro II y posteriormente, unido a la república, presidente de Brasil (1906-1909).

Penderecki, Krzysztof (Debica, 1933) » Compositor polaco. Creó una nueva forma de expresión musical experimental, próxima al serialismo, de

gran sonoridad yriqueza instrumental. Autor de Cuarteto para arcos, Dimensiones del tiempo y del silencio, Threnos, Psaume, Canon, De natura sonoris,



El sueño de Jacob, Te Deum, Requiem polaco y las óperas Paraíso perdido, La máscara negra y Ubu rex.

péndulo » MECÁN. Sistema físico formado por un cuerpo que puede oscilar suspendido desde un punto fijo, bajo la acción combinada de la gravedad y de la inercia. » LÁMINA ENPÁG. 909.» péndulo de Foucault Se funda en el principio de la invariabilidad del plano en que se mueve un péndulo y sirve para demostrar la rotación de la Tierra (>>> Foucault, péndulo de).» péndulo de torsión Sistema formado por un hilo inextensible del que se suspende un cuerpo. Al girar el hilo un ángulo determinado, éste comunica al cuerpo suspendido un momento que lo hace oscilar.» péndulo físico o compuesto El formado por un cuerpo rígido cualquiera, que puede oscilar en un plano alrededor de un eje que no pase por su centro de gravedad.



Pensylvania. La ciudad de Pittsburg, en la confluencia de los brazos superiores del río Ohio.

pendura »Referencia a lo que cuelga, especialmente al ancla (a la pendura).

pene » ANAT. Órgano masculino, en la parte inferior del abdomen, que actúa en la micción y en la copulación.

Penélope (Pēnelópeia) » MIT. Esposa de Ulises, rey de Ítaca, y madre de Telémaco. En La Odisea personifica la fidelidad conyugal.



Óleo de Leandro Bassano.

Penibética, cordillera » Sistema montañoso del S de España, constituido por sierras y macizos que se extienden paralelamente a la costa mediterráneade Andalucía. El núcleo principal lo constituye la Sierra Nevada.

penicilina » BIOQUÍM. Antibiótico de la familia de las betalacminas. Es el nombre común de los ácidos orgánicos que se producen durante el desarrollo de diversos hongos del gén. Penicillium. Descubierta en 1928 por Alexander Fleming, se tuvo en un principio por sustancia única, pero pronto se descubrieron diversas variedades. » LÁMINA ENPÁG. 913.

penicilinasa » втоочтм. Enzima elaborada por diversos microorganismos, capaz de hidrolizar e inactivar la penicilina.

Penicillium » BOT. Género de hongos que presentan conidióforos erectos y ramificados en su extremo. Algunas especies producen el antibiótico llamado penicilina.

penillanura » GEOG. GEOL. Región llana y ligeramente ondulada, que representa la última fase erosiva de los agentes geológicos externos.

Peninos, Alpes (Alpi Pennine) » Cordillera de los Alpes centrales, entre Italia y Suiza. Forma la más alta línea de crestas de los Alpes. Montes Cervino (4478 m) y Monte Rosa (4634 m).



El monte Cervino es el segundo en altura.

península » ceoc. Territorio constituido por una porción de tierra rodeada de agua por todas partes, excepto por una (istmo) que la une a un continente o a un territorio mayor que ella.

Penjab » Punjab.

penninervia » вот. Ноја que tiene los nervios de manera que parten de uno central.

penología » DER. Ciencia que tiene por objeto el estudio de las sanciones represivas atribuidas a los responsables de delitos. Su pionero fue el británico John Howard (1726-1790).

pensamiento » Bor. Trinitaria. » PSICOL Operación mental basada en la experiencia y en el empleo de símbolos. Puede afirmarse que es la base de la actividad psíquica consciente: todo lo que es vivido y sentido forma un pensamiento.

Pensylvania (Pennsylvania) » Estado de EE UU; ocupa 116 083 km² y lo habitan 12 300 100 h. Cap., Harrisburg. Agricultura. Avicultura. Carbón, hierro, gas natural, petróleo. Industria diversificada. La c.más importante es Filadelfia. Fundado en 1681 por W. Penn, formó parte de los 13 estados fundacionales de la Unión. @

Pentágono (Pentagon) » Edificio de forma pentagonal ubicado cerca de Washington, D.C. (EE UU), sede del Departamento de Defensa. Uno de los blancos del ataque terrorista del 11 de septiembre de 2001.



edificio del Pentágono.

pentagrama » mús. Renglonadura formada con cinco paralelas equidistantes, sobre la cual se escribe la música.

pentano » ovim. Cada uno de los hidrocarburos saturados de cadena lineal con cinco átomos de carbono.

Pentateuco » REL Parte de la Biblia que comprende los cinco primeros libros del Antiguo Testamento; en la tradición judía, llamada Torá. El término proviene de los judíos de lengua griega.

pentathlon» DEP. En la ant. Grecia, conjunto de ejercicios atléticos que comprendía la lucha, la carrera, el salto y los lanzamientos de disco y de jabalina. » pentathlon moderno Competición deportiva que consta de cinco pruebas: tiro con pistola, esgrima, natación, una prueba ecuestre y una carrera de campo a través.

Pentecostés » REL Festividad con que la Iglesia Católica celebra la venida del Espíritu Santo. » Fiesta que los judíos celebran 50 días después de la Pascua del Corde-

ro, en memoria del día en que Dios dio a Moisés las Tablas de la Ley en el monte Sinaí.

pentagrama

Cada símbolo escrito indica el tono y la duración de la nota que se debe tocar.







pentotal » MED Compuesto barbitúrico que permite atenuar la vigilancia de una persona, sin que llegue a producir el sueño.

penumbra » ASTRON. Sombra parcial enuneclipse. » B.ART. Zona en la que se unen la luz y la sombra.

Penza » Prov. de Rusia; 43 200 km² y 1 466 400 h. Cap., la c. homón. (551 500 h), centro industrial.

Penzias, Arno (Munich, 1933) » Fisico estadounidense de origen ale mán. Premio Nobel

de Física en 1978, con P.L. Kapitza y R.R. Wilson, por el descubrimiento de las radiaciones de fondo de microondas cósmicas.



Peña y Peña, Manuel de la (Tacuba, 1789-C. de México, 1850) » Político mexicano. Sustituyó interinamente a Santa Anna en 1847 y fue presidente de enero a junio de 1848.

Peñaranda Castillo, Enrique (Larecaja, 1892-Madrid, 1969) » Militar y político boliviano. Electo presidente en 1940, fue derrocado en 1943 por un golpe de estado.



Perfume



La perfumería, desarrollada desde la Antigüedad, combina sustancias naturales e ingredientes sintéticos, a través de diversos procesos. Abarca varias familias de fragancias.

LAS GRANDES FAMILIAS Según sus ingredientes se reconocen diversos grupos de fragancias













IMATERIAS PRIMAS

- > DE ORIGEN NATURAL
- DE ORIGEN SINTÉTICO

Los sintéticos disminuyen el costo del perfume sin perder la calidad. También permiten crear nuevos aromas y capturar perfumes frágiles, difíciles de extraer naturalmente, por ejemplo, el de las lilas.

Actualmente se usan

Sustancias 15 naturales
Sustancias 85 sintéticas



EXTRACCIÓN DE ESENCIAS

Existen varios métodos para extraer aceites esenciales. Algunos vegetales se procesan por medios mecánicos (presión, centrifugado) o químicos.

2 Si se utilizan disolventes volátiles (hexano, ésteres), se obtiene un líquido llamado extracto. Si se usan grasas o aceites, se obtiene una pasta llamada concreto.

La pasta se lava varias veces y se lleva a baja temperatura para que precipite. Luego se filtra para eliminar la cera.

4 La mezcia alcohólica se destila a baja presión. Así, se evapora el alcohol y se obtiene



DISEÑO DE UNA FRAGANCIA

Puede llevar unos meses o varios años. Los instrumentos más importantes que tiene un diseñador son su memoria y su olfato, exquisitamente entrenado.

NOTAS
Así se llama a cada ingrediente que forma parte de un perfume.

CABEZA
Son las primeras notas
que se huelen. Volátiles,
duran 15 minutos

CUERPO Sus notas determinan el carácter del perfume. Duran 3 o 4 horas.

FONDO Son los ingredientes que le dan persistencia: almizcles, sándalo, cedro, vainilla. Se evaporan a las 4 o 5 horas.

EL PERFUMISTA Su olfato distingue una paleta de unos 2 000 ingredientes.



ACORDE

Es la composición de ingredientes que combina el perfumista para crear una fragancia.

COLOR

La duración y calidad de un perfume transparente puede ser igual o superior a uno de color intenso.









FABRICACIÓN Las esencias se mezclan con alcohol

en grandes recipientes de acero inoxidable y se dejan macerar. La maceración varía de unas pocas semanas a dos meses. La cantidad de **esencia** define el tipo de producto.

ESENCIA	PRODUCTO	
3%	COLONIA	
8 A 10%	EAU DE TOILETT	
18%	EAU DE PARFUI	
25%	PARFUM	

pepino



Fruto. Cilíndrico y pulposo. En su interior alberga numerosas semillas ovaladas.



peonia o peonía» Bot. Planta herbácea de la familia ranunculáceas (gén. Paeonía), de hojas grandes, divididas, y grandes flores, terminales y solitarias, de color blanco, rojo o amarillo.

pepino » BOT. Planta herbácea anual de la familia cucurbitáceas (Cucumis sativus). Su fruto es comestible. ⊚

pepita » 801. Semilla plana y larga de algunas frutas como el melón, la pera y la manzana. » MINERAL Trozo rodado de oro u otros metales nativos.

peptona » BIOQUÍM. Cada uno de los productos intermedios que resulta del desdoblamiento de las proteínas por los fermentos gástricos.

pequinés » Dialecto originario del norte de China.

pera » BOT. Fruto del peral, de forma cónica, carnoso y de tamaño, piel y forma variables. Es comestible.

Perak » Estado de Malasia; 21 005 km² y 2 196 000 h. Cap., Ipoh.

peral » BOT. Árbol de la familia rosáceas (Pirus communis), de hojas ovaladas y puntiagudas, flores blancas en corimbos y fruto en pomo. Peralta Azurdia, Enrique (Guatemala, 1908-íd., 1997) » Militar y político guatemalteco. Asumió la presidencia tras derrocar a Ydígoras, y ejerció el poder dictatorialmente entre 1963 y 1966.

perca » zool. Pez osteíctio del orden perciformes (Perca fluviatilis), de color oliváceo y bandas oscuras en los flancos. ☺

percepción » Psicol. Fenómeno de carácter metal provocado por la excitación procedente de los sentidos. Es la sensación bajo su aspecto cognoscitivo o representativo. La percepción es siempre un acto complejo compuesto de sensaciones actuales y sensaciones remotas.

percherón » Raza de caballos que por su fuerza y corpulencia es utilizada para arrastrar grandes pesos.

perciformes » zooL Orden de peces osteíctios; el más extenso de ellos tiene cuerpo en forma de huso y aletas dotadas de radios espiniformes.

percolación » CEOL. Movimiento de desplazamiento del agua de lluvia desde la superficie del suelo hasta la capa freática. » quím. Operación que consiste en el paso de un líquido a través de un compuesto, para extraer de éste las partes solubles.

percusión » MEGM Fuerza muy grande que actúa durante un tiempo brevisimo. » MEM Método de exploración que consiste en golpera la paredes de una cavidad del cuerpo humano y que permite apreciar elestado y los límites de los órganos contenidos. » MéS. Música producida por instrumentos que suenan por golpes con un cuerpo duro.



Peral. Numerosos frutos del árbol.



Percusión. El xilofón emite sonidos percusivos.

Perdicas /Perdikkas) » Nombre de varios reyes de Macedonia. » Perdicas I (ss. VIII-VII a. C.] Fundó la dinastía de los Argéadas. » Perdicas II (s. Va. C.] Rey de Macedonia en 450-413 a. C. Hábil político, se alió con Ateas o Esparta según su conveniencia. » Perdicas III (m. 359 a. C.) Rey en 365-359 a. C. Allado de Atenas, murió luchando contra los ilírios.

perdiz » zool. Ave galliforme de la familia fasiánidos (*Alectoris rufa*), de tamaño mediano, pico y pies encarnados y plumaje gris con manchas rojas, negras y blancas; se alimenta de semillas y es estimada por su carne.



Pereira » C. de Colombia, cap. del dep. de Risaralda; 419 600 h. Constituye uno de los principales centros comerciales del café. Industria metalúrgica, química, de materiales de construcción, del caucho, textil y alimentaria.

Pereira, Gabriel Antonio (Montevideo, 1794-id., 1861) » Político uruguayo. Miembro del primer gobierno provisional y presidente interino en 1838 y 1839. Presidente electo en 1856-186o.

Pereira de Souza, Washington Luis (Macae, 1869-Washington, 1957) » Político brasileño conocido como Washington Luis. Accedió a la primera magistratura en 1926; fue depuesto por Getulio Vargas en 1930.

perejil » 807. Planta de la familia umbelíferas (Petroselinum sativum), de hojas divididas que se usan como condimento, flores en umbela y semillas menudas.



Hábitat Ríos de Europa, Asia y EE UU.
Alimentación Invertebrados y pequeños

Especies

Americana, Dimantina, Pirata y Trepadora.

Peres, Shimon (Wolczyn, 1923) » Político israelí, de origen polaco. Miembro del Partido Laborista, fue ministro de Asuntos Exteriores (1986-88,1992-95

y 2001-02), de Finanzas y primer ministro entre 1984-86 y 1995-1996. Obtuvo el premio Nobel de la Paz en 1994, que compartió junto a Arafat y Rabin. Colaboró en el gabinete de Ariel Sharon hasta octubre de 2002.

Pérez, Carlos Andrés (Rubio, 1922) » Politico venezolano. Presidente en 197479 y 1989-93. Durante el primer mandato incentivo la producción de petróleo. En el segundo se produjo el Caracazo, que fue reprimido violentamente. Fue suspendido y procesado por malversación de fondos públicos.





Pérez, José Joaquín (Santiago, 1801-164, 1889)» Político chileno. Accedió a la presidencia en 1861. En 1865, tras la ocupación de las islas Chincha, le declaró la guerra a España (guerra del Pacífico). En 1866 fue reelecto para un segundo período presidencia, que culminó en 1871.

Pérez, Juan Bautista (Caracas, 1869-Macuto, 1952) » Político venezolano. Presidente entre 1929 y 1931, cuando el Congreso lo obligó a dimitir.

Pérez de Cuéllar, Javier (Lima, 1920) » Diplomático peruano. Representante permanente en la ONU (1971-75) y miembro del Consejo de Seguridad (1973-74), liv secterario general de la ONU en 1982-1991. En 1995 se presento como candidato a presidente del Perú, pero fue vencido por Alberto Fujimoró.



Pérez Esquivel, Adolfo (Buenos Aires, 1931) » Arquitecto y militante de derechos humanos argentino. En 1974 fundó el Servicio Paz y Justicio participó de la creación de la Asamblea Permanente por los Derechos Humanos. En 1977-1976 fue encarcelado por el gobierno militar. Premio Nobel dela Paze n 1986.



Pérez Esquivel en una marcha por los derechos humanos en Buenos Aires.



Pérez Galdós, Benito (Las Palmas de Gran Canaria, 1843-Madrid, 1920) » Escritor español, figura cumbre del realismo hispano del s. XIX. Autor de Episodios Nacionales, una obra que expone la historia novelada de la España del s. XIX.

ARIO OBRA
1876 = Doha Perfecta
1877 = Gloria
1878 = La familia de León Roch
Mariantels
1884 = Tormeto
La de Bringas
1885 = Lo prohibido
1887 = Fortunata y Jacorita
1899-95 = Las novelas de Torquemada
1899-95 = Ricarina

Pérez Jiménez, Marcos (Michelena, 1914-Madrid, 2001) » Político venecolano. Desde 1953 presidió una dictadura caracterizada por la corrupción. En 1958 fue destituido y se exilió. Extraditado, juzgado por malversación de fondos y encarcelado, posteriormente se radice en España.

perezoso » zool. Nombre común de varios mamíferos maldentados de los gén. *Bradypus y Choloepus*, de América del Sur y Central, cuyos movimientos son extraordinariamente lentos. •

perfectivo » LING. Forma del aspecto verbal que presenta la acción o proceso como terminada en el pasado remoto (canté, hube cantado, etc.) o reciente (he cantado) y en el futuro (habré cantado, etc.).

perfecto » LING. Tiempos verbales que presentan la acción como terminada. » número perfecto MAT. Número igual a la suma de todos sus divisores.

perfil » MAT. Figura que representa un cuerpo cortado, real o imaginariamente, por un plano vertical. » B.AMT. Contorno aparente de la figura. » perfil aerodinámico Fis El que tiene un cuerpo que ofrece la mínima resistencia a desplazarse en un fluido. » perfil longitudinal ceo. Intersección con el terreno de un plano vertical determinado por la directriz. » perfil psicológico PSEOC. Representación de los resul-



Perezoso. Casi no baja de los árboles.

tados obtenidos por una misma persona en distintas pruebas psicotécnicas.» perfil transversal GEOL Intersección con el terreno de un plano normal al perfil longitudinal, que comprende la anchura de la zona que se estudia.

perforadora » INFORM. Máquina que perfora un soporte (fichas o cinta de papel) según una codificación de agujeros legibles por una computadora » INGEN. Máquina empleada parala perforación de rocas y terrenos.

perfume » Mezcla de sustancias aromáticas de origen animal, vegetal o sintético, más una solución alcohólica-acuosa. Sus origenes se remontan a 3000 años a.C., aunque se lo reservaba para fines estrictamente religiosos. Sus posteriores aplicaciones (como cosméticos, ungüentos obdisamos) comenzaronen Egipto. «Labanasné» ca. «Labanasné» ca. »

Pérgamo » Antigua ciudad griega de Asia Menor, en Misia. Constituyó un importante centro cultural en la época helenística, que dio nombre al pergamino. Es la actual Bergama (Turquia).

Pergolese, Giovanni Battista (Jesi, 1710-Pouzzoles, 1736) » Compositor Italiano, el más famoso de la escuela napolitana. Con La serva Padrona marcó el inicio de la ópera cómica italiana e influyó en el nacimiento de este género en Francia. En 1735 estrenó la ópera IR Haminio.

Peri, Jacopo (Roma, 1561-Florencia, 1633) » Compositor italiano. Encolaboración con Jacopo Corsi estrenó Dafne, considerada como la primera ópera de la historia. Otras obras: Eurídice y Feste, ballle intermedi.

Peri Rossi, Cristina (Montevideo, 1941)» Escritora uruguaya. Su narrativa explora los hechos sencillos de la vida cotidiana, a los que reivindica como excepcionales. Obras: Indiciso pánicos, Diáspora, La rebellón de los niños, La nave de los locos, Europa después de latluvia, Solitario de amor, Fantasías erólicas, La última noche de Dostioleski y Otravez Eros.

Periandro (Periandros) (627-585 a. C.) » Segundo tirano de Corinto. Desarrolló el comercio y la industria y convirtió Corinto en potencia marítima. Por su talento fue proclamado uno de los Siete Sabios de Grecia.

periantio »- Bør. Conjunto de las hojas florales que forman la envoltura de la flor. Las hojas más externas se llaman sépalos y su conjunto, cáliz las más internas, pétalos, y su conjunto, corola.

pericardio » ANAT Cubierta fibrosa con la cara inferior revestida de una membrana serosa (epicardio), que envuelve el corazón.

pericarpio » BOT. Parte del fruto que envuelve las semillas.

Pericles (Periklés) (495-429 a. C.) » Estadista ateniense. Hijo de Jantipo y discípulo de Anaxágoras y Zenón de Elea. Dirigió el estado griego entre 443-429 a. C. Condujo una política expansionista frente a las otras ciudades de la liga de Delos, enfrentado a Esparta. Bajo su mandato florecieron las artes, las ciencias y el comercio, por lo que el s. V a. C. en Grecia se conoce como el Siglo de Pericles. @

periferia » MAT. Contorno de una figura curvilínea. » URB. Zona que rodea la ciudad, de dimensión variable y limitada por el suburbio.

periférico» INFORM. Dispositivo que permite el intercambio de datos de una computadora con el exterior; incluve tanto los dispositivos de entrada o salida (teclado, pantalla, impresora, etc.) como las memorias auxiliares (unidades de discos).

perifrasis » LING. Frase de significado equivalente al de una sola palabra. » perifrasis verbal LING. Combinación de un verbo auxiliar conjugado y



otro nuclear en infinitivo, gerundio o participio, para conseguir distintos significados o matices de la acción: incoativo, reiterativo, modal, durativo, progresivo, etc.

perigeo » ASTRON. Punto de la órbita de un planeta o de otro cuerpo celeste en el que éste se encuentra a la menor distancia de la Tierra.

Périgord » Antigua región del S de Francia, correspondiente al actual dep. de Dordoña. Motivo de luchas anglofrancesas en la guerra de los Cien Años (1337-1453). Yacimientos prehistóricos. Su capital era Périgueux. 🚭

Perigordiense » HIST. Cultura del Paleolítico superior. Comprende dos fases: Chatelperrony La Gravette.

perihelio » ASTRON. Punto en que un planeta u otro cuerpo en órbita alrededor del Sol se halla más inmediato al mismo.

Perijá » Cordillera de América del Sur. Constituye la prolongación septentrional de un ramal de los Andes orientales colombianos. Su límite occidental lo constituye el río Cesar y el oriental, la depresión del lago de Maracaibo. Altura máxima, 3 800 m.

perinatología » Parte de la medicina que tiende a reducir el número de muertes durante el período perinatal.

periódico » PREN.Impreso que se publica periódicamente. Puede recibir nombres según el intervalo de aparición: diario, semanario, mensuario, etc.» clasificación periódica quím. »elemento, » movimiento periódico MECÁN. Aquel en que el móvil recorre siempre la misma travectoria en intervalos de tiempo iguales.



Ejemplares de diversos periódicos

periodización » sociol. División de un fenómeno en unidades temporales o períodos, que permite su análisis estático o dinámico.

período » MED. Tiempo que duran ciertos fenómenos que se observan en el curso de las enfermedades. » oufm, Secuencia horizontal de elementos de la tabla periódica. En un período, los elementos están situados por orden de números atómicos crecientes. » período geológico GEOL Cada una de las divisiones cronológicas en que se dividen las eras; se caracterizan por una fauna, flora y fenómenos orogénicos determinados. » período menstrual MED. Ciclo de eliminación de la caduca uterina, acompañado de he-

morragia, cuando no hay fecundación. » período sensible PSICOL. Término que designa el momento más favorable del desarrollo para la adquisición de conocimientos como la lectura o el cálculo.

periostio » ANAT Membrana de tejido conjuntivo, adherida exteriormente a los huesos, vascularizada, formada por fibras elásticas y osteoblastos.

peripatética » FILOS. En sentido amplio, la escuela aristotélica: en sentido estricto, se aplica a los seguidores inmediatos de Aristóteles.

periquito » ZOOL. Ave del orden psitaciformes (Melopsittacus undulatus), de colores vistosos, alas puntiagudas y cola fina. Puede imitar la voz humana.

Ejemplar de periquito.

periscopio » ópt.Instrumento óptico formado por una doble cámara clara instalada en un tubo vertical, que sirve para ver los objetos por encima de un obstáculo.

perisodáctilos » zool Orden de mamíferos que se caracterizan por poseer casi siempre un número impar de dedos, con el tercero más desarrollado. Son mamíferos herbívoros de gran tamaño y piel gruesa. Entre los actuales se encuentran los équidos y los rinocerótidos.

perisperma » вот. Tejido de reserva de las semillas.

peristilo » ARQ Galería de columnas que rodea un edificio o parte de él.

peritoneo » ANAT. Membrana serosa que cubre la superficie interior del vientre y forma varios pliegues que envuelven y sostienen las vísceras abdominales.

perla » Concreción nacarada, de color blanco, agrisado, reflejos brillantes y figura esferoidal, que se forma en el interior de la concha de diversos moluscos, especialmente

de la madreper la; se emplea en joyería.

Una perla en el interior de su concha.

Pericles

El esplendor de Atenas. Durante el llamado Siglo de Pericles la ciudad de Ate-



literarias y científicas. Fue la época de figuras como Fidias, Sófocles, Herodoto y Anaxágoras.

> Estadista. Pericles transformó a Atenas en in estado social, donde los ciudadanos fueron favorecidos por sus reformas y políticas de asistencia. En política exterior puso fin a las guerras médicas y estableció una paz

duradera con Esparta, aunque más tarde desencadenó la guerra del Peloponeso.



462 a. C. Lucha contra Areópago. 460 a. C. Hace construir la Muralla Larga, entre Atenas y El Pireo. 454 a. C. Campaña a Egipto. 450 a. C. Promulga la ley de ciudadanía para

los hijos de padres atenienses. 447 a. C. Reconstrucción de la Acrópolis. 445 a. C. Establece la paz entre Atenas

y Esparta. 443 a. C. Es nombrado estratega por 15 años.

431 a. C. Guerra del Peloponeso. 430 a. C. Destituido como

estratega. 429 a. C. Muere víctima de la peste.

Perm » Prov. de Rusia; 127 700 km² y 2 739 100 h. Cap., la c. homón. (1 100 400 h). Activo centro comercial, cultural e industrial. Ganadería. Explotación forestal. Gran riqueza minera. Energía hidroeléctrica y térmica,



Vista de la ciudad de Perm.

permeabilidad magnética » FIS. Relación entre el campo magnético resultante en el interior de un material y el campo magnético en el que se halla sumergido. En el Sistema Internacional (SI), la permeabilidad magnética del vacío es µo = 1,256=106 H/m.

permutación » LING. Operación lingüística consistente en alterar el orden de los elementos (sonidos, morfemas, palabras, etc.) advacentes de un texto lingüístico. » MAT. Cada uno de los distintos modos de agrupar una cantidad determinada de elementos. Para un conjunto C formado por n elementos, cada una de las aplicaciones biyectivas de Cen C.

Pernambuco » Estado de Brasil. de 98 938 km² y 8 309 100 h. Cap., Recife. Caña de azúcar, algodón, porotos, cacao, frutales y café; ganado bovino, porcino y ovino; explotación forestal. Extracción de sal; aguas minerales. La industria se concentra en la capital, el mayor centro comercial del NE brasileño: química, metalúrgica, textil y alimentaria (azúcar). @

perno » INGEN. Pieza metálica cilíndri-



Pernambuco. La ciudad de Olinda y, al fondo, Recife, capital del estado.

ca, asegurada por el extremo opuesto a la cabeza con una chaveta, tuerca o remache, que une dos piezas y puede servir de eje del movimiento entre ellas.

Perón, Juan Domingo (Lobos, 1895-Buenos Aires, 1974) » Militar y político argentino. Intervino en el golpe militar de 1943 que lo catapultó a la Secretaría de Trabajo y Previsión, el Ministerio de Guerra y la Vicepresidencia. Impulsó la promulgación de leyes obreras que le valió el apoyo mayoritario de los trabajadores. Desplazado de esos cargos, fue

detenido en la isla Martín García, de la que fue liberado tras una gigantesca movilización popular que convergió en la Plaza de Mayo, el 17 de octubre de 1945. Luego de su liberación, Perón dejó el Ejército para dedicarse a la ac-

tividad política. Electo presidente (1946), emprendió una política basada en el control del comercio exterior, el fomento de la industria nacional y reformas laborales y sociales. La reforma de la constitución (1949) le permitió ser reelecto en 1951. Fue derrocado en 1955. Tras 18 años de exilio volvió al país en 1972, aunque por algunas semanas, y al año siguiente fue electo presidente por tercera vez. Al morir (1º de julio de 1974) lo sucedió en el cargo María Estela Martínez de Perón.

peroné » ANAT. Hueso largo y delgado de la pierna, situado en la parte externa de ésta.

peronismo »iusticialismo

peronosporáceos» BOT. Familia de hongos oomicetos, parásitos de la papa, la vid y diversas leguminosas.

perpendicular » MAT. Línea que forma ángulo recto con otra. También se denomina así al plano que forma ángulo recto con otro.

Perrault, Charles (París, 1628-íd., 1703) » Escritor y poeta francés. En 1671 ingresó a la Academia francesa. En 1697 publicó Historias o cuentos de antaño con moraleja, también conocido como Cuentos de mamá Oca, donde incluye algunos de los cuentos infantiles más populares.



Perrin, Jean Baptiste (Lille, 1870-Nueva York, 1942) » Físico francés. Premio Nobel de Física en 1926 por sus estudios acerca de la estructura discontinua de la materia y el descubrimiento del equilibrio de sedimentación.

perro » zool Mamífero carnívoro de la familia cánidos (Canis familiaris), de tamaño, forma y pelaje muy diversos. Las especies más afines son el lobo europeo y el chacal. » LAMI-HA EMPÁG. 922-923.) perro de las praderas Nombre común de diversos mamíferos roedores (gén. Cynomis), semeiantes a las marmotas. Habitan en América del Norte.

persa » HIST. Pueblo indoeuropeo que hacia 1000 a. C. ocupó el SO de la meseta de Irán, Ciro II, soberano de Anzán, se rebeló contra los medos y fundó el gran Imperio Persa (550 a. C.). Su hijo, Cambises, conquistó Egipto y llegó hasta Nubia y Libia. Darío I organizó el Imperio y emprendió la primera expedición contra Grecia. Tras el fracaso de este intento, Jerjes y sus sucesores se vieron obligados a replegarse en Asia. Finalmente, Alejandro Magno puso fin a dicho Imperio (330 a. C.). » LING. Lengua de la rama irania de la familia indoirania. Se distinguen el persa antiguo, medio y moderno. El persa moderno es en la actualidad lengua oficial en Irán, Afganistán y Tayikistán. » REL (>>> mazdeísmo). » arte persa B. ART. El arte persa puede dividirse en dos períodos: el preislámico (ss. VII-VI a. C.) y el islámico (del s. VII hasta la actualidad). Del primer período, por influencia de Asiria y Grecia, quedaron monumentos notables de las épocas aqueménida y sasánida. Durante el período islámico, el arte persa siguió la corriente musulmana. Son de destacar en este período los objetos de cobre incrustados de oro y plata. @



Perro

PRIMEROS PERROS DOMESTICADOS

OREJAS

CUELLO De inserción alta,

COLOR

azules. **PELO** Es corto, brillante y bien adherido en

largo, enjuto, musculoso, con piel

bien adherida y sin papada.

Berrendo, cervato,

todo el cuerpo. No

tiene necesidad de muchos cuidados.

con manchas desiguales negras y

azul, negro o blanco

De inserción alta,

cortadas en punta

bien rectas y

Domesticado desde la Antigüedad, este animal presenta numerosas razas. Cada una de ellas se adapta a roles específicos, como tareas rurales, caza y compañía.

GRAN DANÉS

Es uno de los perros más altos del mundo. Se emplea como cazador de jabalíes y como guardián. Es fácil de entrenar.

> GRAN DANÉS

ORDEN	CARNÍVORO	
FAMILIA	CÁNIDOS	
ESPECIE	CANIS FAMILIARIS	
ORIGEN	ALEMANIA	
LONGEVIDAD	8-9 AÑOS	

AGRESIVIDAD Y MIEDO



DEFENSA EXTREMA



Sefial agresiva y temerosa de un perro que se siente amenazado. Muestra sus dientes.

RELAJADO Y FELIZ

Boca ligeramente abierta, lengua visible o cubriendo los dientes inferiores.



Revolcarse v arrastrar el hocico extendidas. es una señal de nlacer.

ACEPTACIÓN Olfatea y coloca su cabeza bajo la mano Señal de aceptación ante una persona que no conoce.

INVITACIÓN AL JUEGO

Agachado con las orejas bajas y las patas delanteras traseros extendidos.

Rabo hacia arriba, en continuo movimiento

Cuartos

TRAQUEA

ESÓFAGO

MANDÍBULA ESTÍMULOS Y RESPU PREMOLARES **ÓRGANOS RECEPTORES** INCISIVOS Recibe señales visuales,

olfativas, gustativas, táctiles

DUODENO

y térmicas a través de

receptores sensitivos.

CANINOS MOLARES VÉRTEBRAS CERVICALES

> VÉRTEBRAS **VÉRTEBRAS** DORSALES LUMBARES

PULMÓN

OMOPLATO

ESTÓMAGO HIGADO

CINCO DEDOS PATAS ANTERIORES Y POSTERIORES

Poseen uñas fuertes y romas, y almohadillas elásticas en la cara inferior. Las extremidades de los dedos de los mamíferos están protegidas por las uñas que recubren la última falange.

> Miembro anterior derecho del perro.





Hay fósiles que tienen entre 30 y 26 millones de años.



Tomarctus

QUÉ DICEN LOS RABOS

Cola colgando

desde la base



C.F. Intermedius C.F. Metris Optimae C.F. Lieneri C.F. Inostranzewi

CLASIFICACIÓN DE LAS RAZAS

Existen más de 350 y varias clasificaciones. Ésta la realiza la Federación Cinológica Internacional, que las divide en diez grupos, de acuerdo a sus orígenes y funcionalidad.

GRUPO 1 PASTORES

Antiguo Perro de Pastor Inglés, Beauceron, Boyero Australiano.		
> PASTOR	BELGA	
ORIGEN	Bélgica	A
PESO	hasta 35 kg	1
ALTURA	62-66 cm	4



Affenpinscher, Bull Dog Inglés, Dobermann, Gran Danés, Pinsc

MASTIN NAPOLITANO		
DRIGEN	Italia	
PESO PESO	hasta 70 kg	
ALTUDA	69.75 cm	

serena, desprovista de tensión. Cola hacia arriba

Es una actitud



Actitud dominante que expresa seguridad en sí mismo.

Cola baja y, en ocasiones,



> FOX TERRIER				
ORIGEN	Italia			

RIER	
Italia	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
hasta 70 kg	1
68-75 cm	
	Italia hasta 70 kg

GRUPO 4

TECKELS (DACHSHUNDS) Dachshund Kanichen (pelo corto o duro), Teckel Enano.

> TECKEL	STANDARD
ODTOTAL	Alamania

FIECREL STANDARD		C. C
ORIGEN	Alemania	7
PESO	menos de 7 kg	Value of the second
ALTURA	37 cm	

GRUPO 5

SPITZ Y PRIMITIVOS (caza mayor) Basenji, Samoyedo, Shiva Inu, Siberian

raisity, raisman molerate.		6000
> CHOW C	HOW	4
ORIGEN	China	****
PES0	hasta 25 kg	-
ALTURA	51-56 cm	- 2

SABUESOS Y RASTREADORES Basset Hound, Beagle, Bloodhound, Rhodesian Ridgeback,

> DÁLMATA

ORIGEN	Zona del Mediterráneo	
PESO	hasta 27 kg	
ALTURA	59-61 cm	

COBRADORES DE CAZA - AGUA Carrador Retriever, Cocker Spaniel Americano Partido.

> GOLDEN RETRIEVER

ORIGEN	Gran Bretaña	
PESO	hasta 61 kg	
ALTURA 56-61 cm		



Epagneul Bretón, Setter Inglés, Setter Irlandés, Weimaraner.

POINTER	
DRIGEN	Gran Bretaña
PESO .	hasta 30 kg
ATTIEA	66-69 cm

GRUPO 9 DE COMPAÑÍA

Boston Terrier, Chihuahua Pelo Corto, Maltés, Papillón, Shih Tzu.

> CANICHE

ORIGEN	Francia	
PES0	7 a 22 kg	
ΔΙΤΗΡΔ	variable	

GRUPO 10 LEBRELES

Afghan Hound, Italian Greyhound, Whippet.

> LEBREL AFGANO

ORIGEN	Afganistán	
PESO	hasta 30 kg	
ALTURA	69-74 cm	





ENTRO NERVIOSO l encéfalo o la médula le

ermite interpretar los npulsos nerviosos y

laborar una respuesta.

COLON VÉRTEBRAS DESCENDENTE COXÍGEAS

RECTO

entre las patas



4 DEDOS



persecución » raisoc. Se llama delirio de persecución al síndrome paranoico. El paranoico busca y encuentra pruebas de persecución por parte de sus semejantes, y termina por creer en ello. A partir de este punto, las personas, reales o imaginarias, aparecerán unidas para el sujeto con el único fín de perseguirlo.

Perséfone (Persephónė) » Mrr. Hija de Deméter y Zeus, raptada por Hades, dios de los infiernos, junto al cual reina aen el imperio de las sombras. Corresponde a la diosa romana Proserpina.

Perseo (Perseús) » MIT. Héroe griego, hijo de Zeus y de Dánae.

Perseo (Perseús) (212 a. C.-Alba Fucens, 165 a. C.)» Último rey de Macedonia (179-168 a. C.). Fue derrocado por los romanos. Murió cautivo.

Persépolis » Ant. c. de Persia, cap. de los Aqueménidas, al NE de Irán. Construida por Darío I en 518 a. C., fue destruida por Alejandro Magno en 330 a. C. Las excavaciones dejaron al descubierto restos de los palacios de Darío y Jerjes. ◎

Persia (Pārs) » Hasta 1935, nombre del actual Irán, derivado de la antigua región de Persis. »Irán y persa.



Paisaje rural de la actual Irán.

Pérsico, golfo (ár. Balr Fáris, persa Khalije-Fárs) » Grangoffoo mar interior del mar Arábigo (oceano Índico), entre las costas de Irán y Arabia, entre la desembocadura del Shatt al Arab (NO) y el estrecho de Ormuz (E), que lo comunicacone [golfo de Orna. Una de las principales regiones petrolíferas del mundo. Por su alto valor estratégico y económico, la región ha sido escenario de intensas campañas militaren



Vista satelital del golfo Pérsico.

EL GOLFO EN NI	
Longitud	= 989 km
Extensión	# 240 000 km²
Prof. máxima	= 108 m
Amelia másimo	- 525 lm

persona » FILOS. Supuesto inteligente. El uso filosófico del término proviene del estoicismo y de la especulación cristiana sobre la Trinidad. La nota de "racional" distingue la persona de los demás seres individuales por su mayor dignidad ontológica y, sobre todo, por su dimensión moral. » LING. Categoría gramatical, propia del verbo y del pronombre, que hace referencia a los interlocutores. En español esta categoría posee, en sus tres modalidades (primera, segunda y tercera), una forma para el singular y otra para el plural.» persona jurídica DER. Ser o entidad que sin tener existencia física es, no obstante, capaz de derechos y obligaciones, por ejemplo las sociedades.

personal » LING. Modo verbal que presenta flexión de persona. Son el indicativo, el subjuntivo, el condicional y el imperativo. También se aplica a los personombres que hacen referencia a las personas de la comunicación.

personalidad » DER. Aptitud legal para ers uijeto de obligaciones y derechos. » PSIGOL. Conjunto de los componentes que constituyen la individualidad de una persona. También se designa asía il modelo teórico que permito explicar y prever el comportamiento de un individuo. » test de personalidad. Evaluación proyectiva delos comportamientos individuales. » trastorno de personalidad si finórme de identidad que afecta la capacidad de decisión y acción de una persona.

personalismo » FILOS. Doctrina que afirma la superioridad de la persona frente al individuo, a la cosa, lo impersonal.

perspectiva » MAT. Parte de la geometria descriptiva que estudia los métodos de representar las formas del espacio sobre un plano. » perspectiva lineal Representación que presenta los objetos vistos desde unúnico punto de observación. » perspectiva paralela Perspectivalineal con el punto de vista en el infinito.

Perth » C. de Australia, cap. del estado de Australia Occ.; 1 375 200 h. Centro industrial. Refinerías de petróleo. Puerto. Fundada en 1829 como colonia penal del Reino Unido.



pértiga » DEP. Vara larga de aluminio, material plástico o fibra de vidrio, rematada en uno de sus extremos por un taco. Se emplea en el salto con garrocha. pertinente » LIMG.Rasgo fónico cuya presencia o ausencia cambia la naturaleza de un fonema. Así, la sonoridad es pertinente en el fonema /b/ por su presencia frente a/p/, que carece del tal rasgo.

Pertini, Alessandro (Stella, 1896-



Roma, 1990) » Político socialista italiano conocido por su apodo, Sandro. Encabezó la lucha contra el fascismo. Fue senador, presidente de la Cámara de Diputados

y presidente de Italia (1978-85).

perturbación » ASTROM. Variación une experimentan los astros en su movimiento a lo largo de su órbita. » perturbación atmosférica METROS. Alteración del estado de la atmósfera por la desigual distribución de las presiones y de las temperaturas. » perturbación mental MED. Estado de intranquilidad individual sin medios naturales de autocontrol.

Perú » Estado de América del Sur. Limita al N con Ecuador y Colombia, al E con Brasil y Bolivia y al S con Chile.

♥ Geografía

Relieve. Se distinguen tres grandes áreas geográficas. La región costera, que constituye una árida llanura extendida entre el océano y las estribaciones occidentales de los Andes. Los Andes o región de la sierra, que atraviesan el territorio de N a S y alcanzan las mayores altitudes en la cordillera Occidental (nevado thusacaría, 6768 m). Finalmente, la llanura amazónica (700 000 km²) separa los Andes del zócalo brasileño.



Persépolls. Mural en la Sala del Trono



ticición del Pacífico y a sus desplazamientos estacionales. La corriente fría de Humboldt es el factor que más contribuye a la formación del desierto costero. La costa es afectada, cada tanto, por el fenómeno de "El Niño", procedente de aguas ecuatoriales, que da lugar a abundantes lluvias. Las temperaturas son cálidas en el N y templadas en el centro y S. En los Andes el clima es frío, mientras que en la selva predomina el clima ecuatorial. En la costa, y salvo en los valles, la vegetación se compone de pequeños arbustos espinosos; en las zonas altas, de cáctos y gramíneas; a partir de los 5 000 m subsisten musgos y líquenes y en la selva son característicos los árboles de 15 a 20 m de

Clima y vege-

tación. La fran-

ia litoral está so-

metida a la in-

fluencia del an-

Hidrografía. Los ríos se reparten en tres grandes cuencas. Pertenecen a la del Pacífico, entre otros, el Santa, Tumbes y Chira; a la del Amazonas, el Marañón, Ucayali, Madre de Dios y el mismo Amazonas; y a la del lago Titicaca, el Coata, Ramis, Ilave y Suches.

altura y las plantas trepadoras.

Demografía. La población abarca diversos grupos étnicos. Un importante componente indigena del orden del 40%, integrado mayoritariamente por quechuas y almaras, así como comunidades nativas amazónicas. Un componente mestizo (incluye personas de ascendencia negra y asiática), del 35 al 40%, y una minoria blanca criolla, 10 al 13%.



Economía. Desde 1990 la economía se ha orientado hacia el libre mercado. Du-

presidencialista

IDH 73º

rante esa década, debido a la fuerte inversión extranjera, la economía creció, pero luego fue afectada por la inestabilidad política. En el sector agrícola se destacan los cultivos de algodón, caña de azúcar, café, arroz, maíz, papas, vid y olivo. En cuanto a la ganadería, existen rebaños de ganado lanar, bovino, llamas, vicuñas y guanacos. Del suelo se extrae cobre, cinc, hierro, plomo, plata, estaño, oro, fosfatos y petróleo y se explota caucho, caoba, ébano y cedro. El sector pesquero se basa en la extracción de anchoveta y en la producción de aceite de pescado. Posee refinerías de petróleo, plantas siderúrgicas, metalúrgicas, textiles y de fertilizantes.

¥ Historia

Los orígenes y el Imperio Inca. Hasta la llegada de los españoles, en el s. XVI, se desarrollaron numerosas culturas indígenas, de las cuales las más conocidas son la de Paracas-Nasca, la chimú y la de Tiahuanaco. El más brillante de estos reinos lo constituyó la cultura chimú, que desapareció con la conquista inca. En 1438 se inició la expansión del Imperio Inca, que un siglo después se extendía desde Ecuador hasta el centro de Chile, y por el oeste hasta el Tucumán argentino. El estado incaico constituyó una monarquía, cuyo jefe era el inca, que se apoyaba en una clase sacerdotal muy poderosa y en una aristocra-



Vista de Machu Pichu.

cia formada por los descendientes de los distintos incas y de sus hijos. A la muerte (1525) del último gran inca, Huayna Capac, sus hijos se disputaron el trono, lo que derivó en una guerra civil que debilitó las bases del poder y facilitó la conquista española. Fernando Pizarro, en sólo seis años (1532-38), se hizo con el control del Imperio. La conquista de Pizarro puede considerarse terminada con la fundación en 1535 de la Ciudad de Los Reyes (actual Lima). A pesar de algunas rebeliones aisladas, de las rivalidades entre Pizarro y Almagro y de la existencia, hasta 1572, de un estado inca en Vilacamba, la dominación española era un hecho.



Libro de Informes del Virreinato del Perú.

Esplendor y caída del Virreinato. Francisco de Toledo organizó el virreinato del Perú entre 1569 y 1581. Durante su gestión se produjo el alzamiento de Túpac Amaru I (1575) y se incrementó la extracción de plata en las minas de Potosí, que convirtieron a Perú en filón indispensable para las arcas castellanas. En el s. XVIII, la decadencia de la minería mermó los ingresos españoles y recién un siglo después las minas volvieron a cobrar importancia. Los abusos de las autoridades virreinales provocaron distintas rebeliones indígenas (entre ellas la de Túpac Amaru II). Sin embargo, Perú fue el mayor reducto realista durante todo el período de lucha por la independencia.

La independencia y la república. En 1820 San Martín desembarcó en Paracas y al año siguiente proclamó la independencia en Lima, aunque la sierra seguía bajo mandos realistas. En 1822 Bolívar se reunió en Guayaquil con San Martín. Éste dejó el gobierno, que quedó en manos de una junta presidida por La Mar, que proclamó la república. Nuevas derrotas a manos de los realistas impusieron a Riva-Agüero (1823), y más tarde al marqués de Torre-Tagle, depuesto por Bolívar, que emprendió la lucha contra los españoles, a quienes venció en Junín y Ayacucho (agosto y diciembre de 1824), batallas que marcaron el fin del dominio español. Un año después, Sucre proclamó la independencia de Bolivia. Tras la breve existencia de la Confederación Peruano-Boliviana, bajo el gobierno del mariscal Ramón Castilla (1845-51 y 1855-62) se inauguró una época de prosperidad basada en la explotación del guano y el salitre. En 1879 estalló la guerra del Pacífico, por la cual Chile, en 1883, arrebató a Perú las prov. de Tacna, Arica y Tarapacá. Tras la Primera Guerra Mundial siguió otra crisis que exacerbó la conflictividad social, aprovechada en 1919 mediante un golpe de Estado por A.B. Leguía, que ya había gobernado entre 1908-1912.



Vista de la Catedral de Lima y, a la izquierda, el palacio arzobispal.

DATOS ECONOMICOS

PBI (mill. de US\$) 132 000 Renta per cápita (US\$) 4 800 Exportaciones (mill. de US\$) 7 600 Importaciones (mill. de US\$) 7 300 Índice de inflación s/d Índice de desempleo 9,4%

PRODUCCIÓN

Caña de azucar (t) 8 421 866 Papas (t) 3 299 159 Arroz en cáscara (t) 2 124 060 Maiz (t) 2 099 485 Yuca (t) 886 825 Petróleo (miles de t) 6 199 Gas natural (mill. de m²) 1 314 Energia eléctrica (billón kwh) 20,59

De la convivencia cívico-militar a la actualidad. Desde 1930, cuando un nuevo golpe derrocó a Leguía, y hasta el final de la Segunda Guerra Mundial, se sucedieron gobiernos surgidos de la coalición entre civiles y militares. En 1924, Víctor Haya de la Torre fundó en México la Alianza Popular Revolucionaria Americana (APRA), que afrontó décadas de proscripciones y en 1945 apoyó la candidatura de José Luis Bustamante, que llegó a la presidencia y fue derrocado en 1948 por el general M.A. Odría. En 1956 finalizó la dictadura de Odría y M. Prado fue electo presidente, con apoyo del APRA, entonces ilegal. En 1962 Haya de la Torre ganó la presidencia, pero el ejército anuló las elecciones y convocó a nuevos comicios. Triunfó entonces Fernando Belaúnde Terry, quien, ante la crisis económica, no pudo impedir la agitación social. En 1968 Belaúnde fue depuesto por un golpe encabezado por el general Juan Velasco Alvarado, quien asumió con un programa nacionalista y de fuerte contenido social, sustituido a su vez en 1975 por

otro general, Francisco Morales Bermúdez. En 1979 se aprobó una nueva constitución y al año siguiente Belaúnde triunfó en los comicios que marcaron el retorno a la democracia. Ese año comenzó sus acciones el grupo maoísta Sendero Luminoso. En 1985, finalmente, el APRA volvió al gobierno con su nuevo líder, Alan García. Durante su mandato surgió el Movimiento Revolucionario Túpac Amaru (MRTA). El populismo de García no resolvió los problemas del país, sino que los agravó. En 1990 fue electo presidente Alberto Fujimori. que en 1992 disolvió el Parlamento y elaboró una Constitución, ratificada en referéndum en 1993, que autorizó su reelección. Ésta se concretó en 1995, año en que Perú y Ecuador mantuvieron una breve guerra por problemas de límites. En diciembre de 1996 el MRTA tomó decenas de rehenes en la embajada de Japón en Lima, la cual fue recuperada por el ejército en abril de 1997. Fujimori volvió a ganar los comicios de 2000, pero las denuncias de fraude y corrupción desataron una crisis que lo obligó a huir del país luego de haber sido depuesto por "incapacidad moral". Tras la presidencia provisional de Valentín Paniagua, Alejandro Toledo ganó las elecciones de 2001.

➤ Cultura

Literatura. Los primeros pasos de la literatura peruana fueron dados por los cronistas de la conquista en el s. XVI, entre los que sobresalieron Garcilaso de la Vega, llamado el Inca, y Felipe Guamán Poma de Ayala. El autentico cantor de la independencia fue Mariano Melgar, y el más destacado del romanticismo, Ricardo Palma, autor de Tradiciones peruanas. La revista Amauto, fundada por José Carlos Mariategui, fue centro del Carlos Mariategui, fue centro del

vanguardismo, del que surgió el más grande poeta peruano: César Vallejo (1892-1938). En la primera mitad del s. XX se destacan José María Arguedas y Ciro Alegría, exponentes del indigenismo. Entre los prosistas contemporáneos sobresalen Mario Vargas Llosa, Julio Ramón Ribeyro, Manuel Scorza y Alfredo Bryce Echenique. Artes plásticas. La riqueza del arte peruano tiene sus raíces en la pintura rupestre, que floreció hacia 6.500 a. C. El tejido, la orfebrería y la cerámica son anteriores al esplendor del Imperio Inca, y la alfarería logró imponerse hacia el 1 000 a. C. Durante el período colonial surge el arte religioso y los artistas locales, en su mayoría anónimos, desarrollaron un estilo propio. En los ss. XVII y XVIII se desarrolló en Cuzco una original escuela pictórica. A principios del s. XIX la influencia francesa sustituyó a la española; de aquella época son las acuarelas del limeño Pancho Fierro y F. Laso, precursor del indigenismo, que impulsaría José Sabogal en la década de 1930. En 1919, D. Hernández creó la Escuela Nacional de Bellas Artes, donde se entrelazan autóctonos y vanguardistas. Entre los que siguieron las corrientes cabe citar a R. Grau o S. Gutiérrez, a quienes se sumó el astracto F. de Szyslo y los surrealistas L. Villanueva, C. Revilla y V. Shinki. Entre los pintores de fin de siglo cabe citar a Julia Navarrete, Ramiro Llona y José Tola, entre otros.

Perú, Virreinato del » HIST Organización política colonial creada en 1543 por España. Durante casi dos siglos agrupó los territorios de Améria del Sur sometidos al dominio español, excepto la costa venezolana. Este virreinato fue la base de la colonización española de Sudamérica y

MINERIA Y REBELION

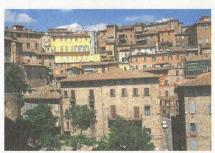
El virreinato organizó su economía en base a la oxtracción de metales preciosos sostenida por la explotación de los indigenas, quienes se veian forzationa de la tenta de la fila de la fila de sistema, conocido como mita, produjo numerosas rebeliones entre la que se destaca la dirigida por Túpac Amaru I lidea que condujo a millares de indigenas contra la corona española. Perseguido y apresado. Túpac Amaru Fila fila ejecutado en Cuzco, en 1572.

la fuente de financiación más importante de la corona.

Perugia » Prov. del centro de Italia, en la región de Umbria; tiene 6 334 km² y 58² 144 h. Cap., la c. homón. (143 698 h). Trigo, olivo, vid. Industria textil, alimentaria, de materiales de construcción y de la cerámica. Canteras de mármol. Turismo. En la Edad Media perteneció a los Estados Pontificios. ●

Pesaro y Urbino (Pesaro e Urbino) » Prov. del E de Italia, en Las Marcas, entre los Apeninos y el Adriático; 2893 km² y 349 800 h. Cap., Pesaro.

pesca » Actividad económica y deportíva, una de las prácticas más antiguas de la humanidad, que consiste encapturar peces y otros animales acuáticos mediante procedimientos adetudos.» « LAGINATENTA ESP» pesca adderiva La que se practica desde una embarcación no fondeada, o dejando i rel sedal con la corriente. » pesca de altura La pesca maritima que fectúa en altura. La pesca de bajura La pesca marítima que se efectúa en las proximidades del litoriadades del en las proximidades del litoriadades del pro-

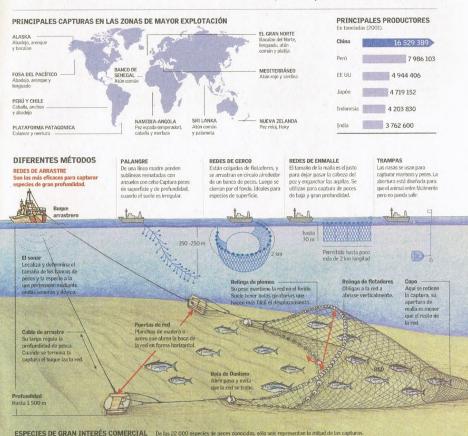


Perugia. Vista de la características construcciones de la ciudad italiana.

Pesca

La pesca comercial incluye diversos métodos y tipos de barcos adecuados a las especies a capturar. También hay zonas de mayor interés por su valor económico.

Sardina



P P

pescadilla » zoot. Nombre con que se conoce a la merluza pequeña y a la cría de la misma especie.

Pescara » Prov. de Italia, en la región de Abruzzo; tiene 1 225 km² y 292 400 h. Cap., la c. homónima (115 000 h). Importante puerto pesquero. Astilleros. Industria mecánica, electrotécnica, textil y alimentaria.

pescuezo » **ZOOL.** Parte del cuello del animal que comprende desde la nuca hasta el tronco.

Peshawar (Peshawar) » C. del N de Pakistán, cap. de la prov. Frontera del Noroeste; 1 123 200 h. Centro comercial, agrícola e industrial.

pesimismo » FILOS. Doctrina metafísica según la cual el mundo es necesariamente malo y, por consiguiente, todo en la naturaleza y en la vida del hombre tiende a la producción y conservación del mal.

peso » fís. Fuerza con que la Tierra atrae a los cuerpos. » peso atómico Masa.» peso equivalente quím. Peso de un elemento o radical, medido en unidades de masa atómica, dividido por su valencia. También puede definirse como el peso de un elemento o compuesto que se combina o sustituye con 1,008 partes en peso de hidrógeno, 8 partes de oxígeno o el peso equivalente de otro elemento o compuesto. » peso específico absoluto Fís. Peso por la unidad de volumen de un cuerpo. » peso específico relativo Fís. Relación entre el peso de un volumen determinado de una sustancia y el peso del mismo volumen de otra sustancia que se toma como referencia. » peso molecular quim. Masa molecular.

Pessoa, Fernando (Lisboa, 1888-id.)
1935) » Escritor portugués. Cultor del modernismo, en su obra se revela un complejo mundo interior. Utilizó los heterónimos Alvaro de Campos, Ricardo Reis y Alberto Caeiro, entre otros. Entre sus obras se destacan los Poemas ingleses (1921), Mensaje (1934) y una novela escrita en ingles, Eliczer (1927), que se mantuvo inédita hasta 1992. En 1942 se comenzaron a publicar sus obras completas.

Pest » Condado de Hungría; 6 394 km² y 1 077 300 h. Cap., Budapest, que con su aglomeración forma un condado aparte. Agricultura. Ganadería. ©

pestaña » ANAT. Cada uno de los pelos que hay en los bordes de los párpados, para protección de los ojos. » IN-



Pest. Panorámica del conglomerado de Budapest y el puente Elizabeth.

GEN. En los ferrocarriles, corona saliente de la llanta de las ruedas que impide que salga la rueda del carril. » pestaña vibrátil BIOL. Cilios que revisten el interior de ciertos órganos y tejidos y que poseen movimientos propios.

peste » MED. Enfermedad producida por el bacilo de Yersini (Yersinia pestis), que causa gran mortandad en humanos y roedores. Se transmite al hombre por intermedio de la pulga de la rata (Xenopsylla cheapis). El bacilo de la peste fue descubierto por Alexandre



La primera epidemia que avoló Europa se desencaden én a cumora mediterrariesa, donde en el 942 a. C. produjo millones de violtanas y en el 1642 a. C. produjo millones de violtanas y en el 1645 Mevilla, entre 1346 y 1353, provocó la maierte de un tercio de la población del continente, que aún no conocía las formas de evitar el contagio. Finalmente, a mediados del siglo siguento, parte paras y engones enteras de la peste arrassá reprimes enteras de la peste arrassá reprimes enteras de la peste arrassá reprimes enteras de la este a resulta en produce entre del 10 titimo brote importante estalló en el sur de Parano, en 1720.

Yersin en 1894. Esta enfermedad fue una de las grandes plagas endémicas de la humanidad. Desde 1894 su radio de acción seredujo a Asia (India, en 1896, y. China, en 1905. En la actualidad sólo se presenta en forma esporádica. » peste bubónica NED. Variante principal de la peste, caracterizada por la aparición de bubones en las ingles, el cuello y los huecos axilares. Antiguamente era mortal.» peste bobina MER. Es una enfermedad virica del ganado bovino, actualmente casi desaparecida en los países más desarrollados.» peste equina MER. Enfermedad virica que ataca a los caballos, mulos y asnos.» peste portan MER. Enfermedad de carácter epidemiológico que ataca al ganado porcino.

Pétain, Henri Philippe (Cauchy-da La Tour, 1856-isla de Yeu, 1951) » Militar y político francés. Combatió en la Primera Guerra Mundial en Champag ne (1955) y la defensa de Verdin (1916). En la Segunda Guerra Mundial firmé el armisticio y organizó el gobier no de Vichy (1940). Tras el derrume nazá fue juzgadop por alta traición y condenado a muerte, aunque su pena fue commutada por la deprisión perpetua.

pétalo » Bot. Cada una de las piezas que forman la corola de la flor.

Petén » Dep. de Guatemala; 35 854 km²y 415000 h. Cap., Flores. Agricultura y explotación forestal; ganado bovino y porcino; pesca. Yacimientos arqueológicos de la cultura maya.



Ruinas de Tikal, en el departamento de Petén

Pétion (Puerto Príncipe, 1770-id., 1818)» Seudónimo del político haitiano Anne Alexandre Sabès, quien participó activamente en el alzamiento contra los blancos (1791). Más tarde proclamó la república en Puerto Principe y fue nombrado su primer presidente (1807-18).

petirrojo » zool Ave del orden paseriformes (Erithacus rubecula), de cuerpo robusto, dorso pardo oliváceo y pecho de vivos colores. Hace nidos en el suelo y es muy canoro.



Familia Túrdidos

Petrarca, Francesco (Arezzo, 1304-Arquà Petrarca, 1374) » Poeta

y humanista italiano. Escribió en latín poemas, diálogos y tratados filosóficos. Se lo considera como uno de los grandes líricos por su poesía en italiano, entre la que se destaca su Cancionero, que consta de 366 composiciones.

■

petrificación » ceol. Acción por la cual la sustancia orgánica de un ser es sustituida por materia mineral.

Petrogrado (Petrograd) » Nombre con que se conoció, entre 1914 y 1924, a la ciudad rusa de San Petersburgo.

petrografía » ceol. Parte de la geología que tiene por objeto la descripción y clasificación de las rocas.



Venezuela 63 950

Argentina

2 820

Petróleo

29 750

Kuwait

97 680

Nigeria 27 000

261 700

Arabia Saudita

113 800

PRINCIPALES RESERVAS

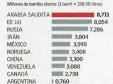


Reservas mundiales totales 1, 025 BILLÓN

Parte de la extracción de petróleo se destina a la producción

El petróleo es la principal fuente para la producción de energía. Extraído de rocas y a gran profundidad, en las refinerías se transforma en numerosos derivados.

PRINCIPALES PRODUCTORES



Producción mundial anual 27 543 millones de barriles

PRINCIPALES CONSUMIDORES

Millones de barriles diarios (1 barril = 158,98 litros)

EE UU	Olimbia Sales Legal	19,6
JAPÓN	5,290	
CHINA	4,975	
ALEMANIA	2,813	
RUSIA	2,595	
BRASIL	■ 2,199	
COREA DEL SUR	■ 2,140	
INDIA	2,130	
FRANCIA	■ 2,026	
ARGENTINA	0.486	

Consumo mundial anual 27 818 millones de barriles

carbono e hidrógeno. También contienen

HIDRÓGENO

COMPOSICIÓN Los hidrocarburos están formados por

CARRONO 85%

OTROS

3%

oxígeno, nitrógeno y azufre.

II LA BÚSQUEDA

Diversos estudios sísmicos permiten detectar los yacimientos. Luego se perfora para verificar si hay petróleo y establecer su potencial económico.

94 390

80 310

Se arma la torre, una estructura metálica de unos 30 o 40 m. 2 En su centro va la sarta de perforación (el caño que se introducirá en el suelo).

Emiratos Árabes Unido

Por ese caño se bombea lodo de perforación, una mezcla de arcilla, químicos y agua que facilita el perforado.

PILETA DE RECUPERACIÓN DE LODO DE PERFORACIÓN

BOMBA DE BALANCÍN

Estrato de roca petrolífera Contiene gas. petróleo y agua.

El petroleo se encuentra en grietas y rocas porosas, de la misma forma que el agua se aloja en una esponja, Se cree que está formado por los vestigios de animales desmenuzados y comprimidos durante millones de años

ROCAS PETROLÍFERAS

PLA EXTRACCIÓN

Si el pozo es productivo, se retiran las torres de perforación y se instalan los sistemas de extracción.

EXTRACCIÓN INICIAL

OLEODUCTOS Y POLIDUCTOS

A traves de caños se bombean

el crudo y sus derivados.

Al principio el petróleo fluye naturalmente, empujado por la presión del yacimiento. Cuando ésta disminuye, se pueden usar sistemas de bombeo.

> PUERTO DE CARGA

вомва Bombea el petróleo desde los oleoductos a los buques.

EL TRANSPORTE

El crudo se lleva a las refinerías para transformarlo en diferentes productos.

Buques tanque

Los petroleros modernos pueden transportar al mismo tiempo

petróleo crudo y sus derivados.



50%

del comercio marítimo mundial corresponde al transporte de petróleo.

EI EN LA REFINERÍA

Para extraer petróleo

hay que excavar entre 900 y 7 000 metros

hasta llegar a las rocas

petroliferas.

El crudo se transforma, por procesos físicos y químicos, en productos útiles.

> DERIVADOS	
NAFTAS	GRASAS
GASOIL	QUEROSEN
FUELOIL	ASFALTOS
GAS COMBUSTIBLE	COQUE
LUBRICANTES	ALCOHOLES

> PRODUCTOS	
PLÁSTICOS	ADHESIVOS
CAUCHO SINTÉTICO	NEUMÁTICOS
DETERGENTES	AISLANTES
TELAS	RESINAS
TINTAS Y PINTURAS	DISOLVENTES

FUENTE GUÍA VISUAL DORLING KINDERSLEY / INSTITUTO ARGENTINO DEL PETRÓLEO Y EL GAS (IAPG).

petróleo » GEOL Aceite mineral muy oscuro y de un olor característico más o menos fuerte, compuesto casien su totalidad por hidrocarburos. Resulta de la degradación bacteriana, muy lenta, de organismos acuáticos vegetales y animales. Se encuentra en los estratos superiores de la corteza terrestre, a veces formando grandes manantiales. Se emplea como combustible y en la fabricación de materias plásticas. Con las modernas técnicas de refinado, se aprovechan todos los productos derivados (aceites pesados, gases licuados, gasolinas, querosén, etc.). Es extremadamente importante para la economía mundial. Los países con las mayores reservas son Arabia Saudita e Irak. » LAMINA INPAO. 929.



Plataforma de extracción marina.

petrolero » MAR. Buque cisterna que transporta combustibles líquidos.

petrología » GEOL. Parte de la geología que estudia las rocas.

Petronio Árbitro, Caio (Gaius o Titus Petronius Arbiter) » Escritor latino del s. I. Se le atribuye Satiricón, una parodia de las novelas griegas de aventuras amorosas.

Petrópolis » C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; 279 400 h. Importante centro turístico, con inds. químicas, textiles y tabaquera. Fue cap. del estado en 1894-1903.

petroquímica » ECON. Método industrial para fabricar productos quí-



micos a base de petróleo. También se llama así al sector industrial que los produce. » GEOL. Parte de la petrografía que estudia la composición química de las rocas. » Quím. Rama de la química que estudia la producción de nuevos compuestos a partir del petróleo y sus derivados.

Petrozavodsk » C. del NO de Rusia. cap. de la R. Autónoma de Carelia, puerto en el lago Onega; 281 200 h. In-

dustria maderera. petunia » вот. Nombre común de diversas plantas de jardín, de la flia. solanáceas (gén. Petunia). Hojas alternas y flores en embudo. Flor de petunia. Pey y Andrade, José Miguel (Bogotá, 1763-íd., 1838) » Militar y político colombiano. Fue alcalde de Bogotá durante 1810.



peyote » вот. Planta de las cactáceas (Echinocactus willamsii). Sus alcaloides tienen efectos alucinógenos. Los indígenas mexicanos la consumen con fines rituales y curativos.



Varios ejemplares de la cactácea.

pez » zoor. Cualquier animal del grupo de los peces.» pez aguja Aguja, pez teleósteo. » pez ballesta Pez del orden tetraodontiformes (Balistes carolinensis), de cuerpo alto y comprimido y boca prominente y dentada. » pez cofre Nombre común de los peces tetraodontiformes, gén. Acanthostracion y Ostracion, cuyo cuerpo está protegido por una coraza dérmica. » pez de limón Pez del orden perciformes (Seriola dumerili), que se encuentra en el Medi terráneo y

en el Atlántico. » pez de San Pedro Pez del orden zeifor-

mes (Zeus faber), de cuerpo muy alto, comprimido, y boca protráctil. » pez espada Pez del orden perciformes (Xiphias gladius), que lleva como prolongación del maxilar superior una especie de espada. » pez gato Pez del orden siluriformes (Ameiurus nebulosus), de cabeza ancha y aplanada. »

Pez de limón.

pezglobo Nombre de varias especies de peces tropicales, que pueden llenar su estómago de agua o aire, como los peces erizo (Diodon histryx). » pez luna Pez del orden tetraodontiformes (Mola mola), más alto que largo, de piel áspera, que a menudo flota tumbado de lado sobre la superficie del mar. » pez martillo Pez del orden escualiformes (Sphyrna zygaena), cuya cabeza, a causa de dos expansiones laterales del cráneo, presenta forma de martillo. » pezóseo Osteíctios. » pez piloto Pez del orden perciformes (Naucrates ductor), de dorso azul y flancos plateados. » pez rojo Pez del orden cipriniformes (Carassius auratus) procedente de China, que en la actualidad se halla introducido en Europa. » pez volante Nombre común de varios peces del orden beloniformes; entre ellos figura la especie Exocoetus volitans, de aletas pares muy desarrolladas y que funcionan como alas. » pez Pez erizo

zorro Pez condroíctio del orden escualiformes (Alopias vulpinus), de cola muy característica (es tan larga como el resto del cuerpo).

pez » quím. Sustancia viscosa, pegajosay combustible, de color negro a pardo, que se obtiene como residuo de la destilación del petróleo, de maderas resionas y de los alquitranes de carbón vegetal, hulla y lignito.» pezelástica MINERAL Mineral semejante al asfalto, pero menos duro y bastante elástico. » pez griega Colofonia, resina. » pez negra quím. La obtenida de la destilación de trementinas impuras.

Pezet, Juan Antonio (Lima, 1810-Chorrillos, 1879) » Militar y político peruano. Era vicepresidente al morir San Román y ocupó la presidencia (1863-1865). Lo derrocaron.

pezón » ANAT. ZOOL. Eminencia carnosa de forma cónica o cilíndrica, eréctil, situada en el centro de la aureola de la mama, por donde se produce la lactancia en los mamíferos.

Pezuela, Joaquín de la (Aval, 1761-Madrid, 1830) » Militar y administrador español, también conocido por marqués de Viluma. Luchó contra los franceses en 1793 y en 1805 se trasladó a Perú, donde venció a los revolucionarios en Vilcapugio, Avohuma y Viluma. Virrey del Perú en 1816-1821.

pezuña » zool. Grupo de pesuños de una misma pata, en animales de pata hendida. Casco de los équidos.



Pfeiffer, Emil (Wiesbaden, 1846-1921) » Médico alemán. Descubrió la adenopatía cervical no tuberculosa, llamada enfermedad de Pfeiffer.

pH » quim. Variable que indica el grado de acidez o basicidad de una disolución. Logaritmo decimal cambiado de signo de la concentración de iones hidrógeno. El pH varía entre o(más ácido) y 14 (más básico), siendo 7 el valor neutro.

Phetchabun » Prov. de Tailandia, en la región Septentrional; 12668 km² y 1 002 200 h. Cap., la c. homón.

phi » Vigésima primera letra del alfabeto griego (φ) que en la Antigüedad correspondía a una paspirada y en las lenguas modernas, a una f.

pHímetro » Peachimetro.

Phnom Penh (Phnum Pénh) » C. cap. de Camboya, al S, a orillas del río Mekong; 1 169 800 h. Puerto fluvial y centro comercial e industrial. Agricultura. Pesca. Fundada en 1434 por el rey Ponhea Yat, fue cap. hasta els. XVI; recobró esa condición en 1867 durante el reino de Norodom I. @

Phoenix » C. del SO de EE UU, cap. del estado de Arizona; 1 457 300 h. Mercado agrícola y centro comercial, industrial y manufacturero. Sobresale la actividad aeroespacial.



Edificios altos en el centro de Phoenix.

phylum » BIOL Filum.

рі » мат. Signo (л) usado para designar la relación entre la circunferencia y el diámetro, o sea, el número irracional trascendente 3,141592...

Pi i Margall, Francisco (Barcelona, 1824-Madrid, 1901) » Político español. Introductor del republicanismo federal en España. Presidente en 1873, en la primera República.



Piacenza » Prov. del N de Italia, en Emilia-Romaña; 2589 km2 y 267 121 h. Cap., la c. homón. Centro comercial agrícola e ind. Fundada en 219 a. C. por los romanos, como bastión ante los intentos de invasión de los galos.



Palacio Comunal de la ciudad de Piacenza.

Piaget, Jean (Neuchâtel, 1806-Ginebra, 1980) » Psicólogo suizo. Su obra se caracteriza por un estudio simultáneo de los fundamentos de la lógica y la for-

mación de la inteligencia en el niño. Escribió El lenguaje y el pensamiento en el niñoy La representación del mundo en el niño, entre otras.



piamadre » ANAT. La más interior de las tres meninges que envuelven el encéfalo y la médula espinal.

Piamonte (Piemonte) » Región del NO de Italia, fronteriza con Francia y Suiza; 25 399 km²y 4 159 400 h. Cap., Turín. Comprende las prov. de Alejandría, Asti, Cuneo, Novara, Turín y Vercelli. Agricultura, ganadería e industrias.

piano » Mús. Instrumento musical compuesto de una serie de cuerdas metálicas de diferente longitud y diámetro, ordenadas de mayor a menor en el interior de una caja so nora; percutidas por macillos impulsados por un teclado, producen sonidos claros v vibrantes.

pianola » mús. Aparato que, unido al piano, ejecuta mecánicamente las piezas preparadas al objeto.

Piauí » Estado del NE de Brasil; 252 378 km² y 2969 800 h. Cap., Teresina. Situado en la costa del océano Atlántico. Lo accidentan al E las sierras Dois Irmaos e Ibiapaba y al S la Chapada de Mongabeiras. Al N, tierras bajas. Ganadería, minería.

Piazzolla, Ástor (Mar del Plata, 1921-Buenos Aires, 1992) » Bandoneonista y compositor argentino. Tocó con Aníbal

tica del fascismo. Desde 1981 se exhibe en

el Museo de la Reina Sofia de Madrid.

Troilo. Revolucionó el tango al fusionarlo con elementos sinfónicos y del jazz. Desde 1946 dirigió sus propios grupos: orquestas, quintetos y octetos. Autor de Adiós Nonino, Verano porteño, etc.

Picado, Teodoro (San José, 1900-Managua, 1960) » Político y abogado costarricense. Conservador, fue presidente en 1944-1948.

Picardía (Picardie) » Región administrativa del N de Francia, con los dep. de Aisne, Oise y Somme; 19 399 km² y 1861 000 h. Cap. Amiens. Agricultura. Industrias. Foco cultural durante la Edad Media.

picaresca » LIT. Género literario narrativo en que se pinta la vida de los pícaros. Inició el género la obra anónima Vida del Lazarillo de Tormes, publicada en 1554.

Picasso, Pablo (Málaga, 1881-Mougins, 1973) » Pintor español, considerado como una de las grandes figuras del arte moderno. Su estilo evolucionó notablemente desde los primeros períodos (azul y rosa) hasta llegar a ser el más destacado exponente del cubismo con su Busto de hombre, totalmente geométrico. A partir de 1920 evolucionó hacia lo primitivo. Luego, a lo deformativo o deshumanizado, de tendencia surrealista. Obras: Gustave Coquiot, El payaso sentado con su hijo, Las señoritas de Aviñón y Guernica, entre otras. @

Piccard, Auguste (Basilea, 1884-Lausana, 1962) » Ingeniero físico suizo. Inventó un batiscafo y bajó a 3 150 m bajo el mar (1950).





Las señoritas de Aviñón. Pintada en 1907, y precedida por 809 estudios preparatorios, la tela de seis metros cuadrados preanunció el estilo pictórico más revolucionario del s. XX: el cubismo



Ligamentos del pie



Pichincha » Prov. de Ecuador, lindante con las del Imaburu, Napo, Cotopaxi, Los Ríos, Manabi y Esmeraldas; 12915 km² y 2 46780 o h. Cap., Quito. Suelo accidentado por la cordillera Occidental andina, donde está el macizo Pichincha. Elevados volcanes, entre los que se destacan el Cotopaxi (5 v43 m) y el Cayambé (5 843 m). Ganadería lechera. Ind. metalúrgica, textil, etc.

Pichincha, batalla de » HIST. Combate librado en 1822 entre el venezolano Antonio José de Sucre y las tropas realistas. Aseguró la independencia de Ecuador.

Pichu Pichu, nevado de » Volcán de Perú, en el dep. de Arequipa; 5 586 m. Cerca hay minas de bórax. piciformes » zool. Orden de aves con dos dedos dirigidos hacia adelante y dos hacia atrás, con fuertes garras encornadas. Excelentes trepadoras.

Pick, Adolf Eugen (1829-1901) » Médico alemán. Inventó las lentes de contacto (1887), popularizadas en 1954 al suplir el plástico al vidrio.

pico » ABR. Instrumento formado por una barra de hierro o acero, algo encorvada, aguda por un extremo y con un ojo en el otro para enastaria en un mango de madera. » Gell. Cúspide aguda de una montaña. » 2001. Conjunto de las dos mandibulas de un ave, revestidas de un estuche córneo duro, de tamaño y forma variables. También se llama ranfoteca.

Pico della Mirandola, Giovanni (Mirandola, 1463-Florencia, 1494) » Filósofo y humanista italiano. Protegido por los Médicis, propuso tesis sospechosas

de herejía. Autor de Sobre la dignidad del hombre.



Picquigny, Tratado de » MIST. Tratado que se firmó en la c. francesa homón. entre Luis XI de Francia y Eduardo IV de Inglaterra (1475). Supuso el fin de la guerra de los Cien Años. Los ingleses se retiraron de Francia, que sólo conservó Calais.



Pichincha. El Cotopaxi, en la provincia ecuatoriana, es el volcán activo más alto del mundo.



Piedad. Obra de Miguel Ángel

Pictet, Raoul Pierre (Ginebra, 1846-París, 1929) » Físico y químico suizo. En 1877 consiguió licuar oxígeno por primera vez.

picto » ETNOG. Individuo de un antiguo pueblo que hacia el año 1000 a. C. se estableció en Escocia e Irlanda.

pictografía » Precedente de la escritura, que usa dibujos identificables como signos. Supone el uso de elementos pictóricos para representar un objeto o ser concreto, pero no una idea abstracta. Fase por la que pasó la mayoría de las escrituras (sumeria, egipcia, china, fenicia, etc.).

picuda» zool. Pez marino (Strongylura crocodilus), de la flia. belónidos; 1,2 m de long. Ágil y voraz depredador de las costas peruanas.

Pidna, batalla de (Pydna) » HIST. Enfrentamiento en el que Roma venció al macedonio Perseo (168 a. C.).

pie » ANAT. Parte terminal de las extremidades inferiores de las personas que comprende el tarso, el metatarso y los dedos, que se apoya en el suelo y soporta el peso del cuerpo. " MÉTR. Cada parte de dos, tres o más sílabas, de que se compone y con que se mide un verso en las poesías que atienden a la cantidad prosódica. Cada metro usado para versificar en la poesía castellana. » METROL Unidad de long, que equivale a 0,3048 m, 12 pulgadas o 1/3 de yarda. » zool. Órgano de los moluscos, de forma variada y que puede desempeñar diversas funciones según los grupos.» pie de imprenta ART. YOF. Expresión de la imprenta, lugar y año de impresión, que suele ponerse al final de las publicaciones.

Pieck, Wilhelm (Guben, 1876-Berlín, 1960) » Político alemán. Presidente de la RDA en 1949-1960.



piedad » B. ART. Pintura o escultura que representa el dolor de la Virgen al sostener el cadáver de Jesús.

piedra » Cuerpo mineral sólido no metálico, de distinta dureza según su composición. Se emplea en estado natural o trabajado para la construcción y las obras públicas. » MED. Cálculo. » MIL Pedernal que da fuego en las armas de chispa. » piedra angular ARQ. La que en los edificios hace esquina juntando y sosteniendo dos paredes. » piedra artificial ARQ. Bloque semejante a piedra natural, fabricado con trozos y polvo de piedras, agua y cemento, prensados en moldes y fraguado antes de su empleo. » piedra berroqueña MINERAL. Granito. » piedra de toque ART. YOF. Jaspe granoso, generalmente negro, que emplean los plateros para tocar.» piedra meteórica ASTRON. Aerolito. » piedra pómez La volcánica, esponjosa, frágil, de color agrisado y textura fibrosa; se usa para desgastar y bruñir. También se le llama pumita.

Piedra del Sol » Gran calendario azteca. Procede de la gran pirámide.



La Piedra del Sol, calendario azteca

Piedra, Edad de » PREHIST. Período caracterizado por el uso de la piedra. Se divide en Paleolítico inferior, medio y superior; Epipaleolítico, Mesolítico y Neolítico. Abarca

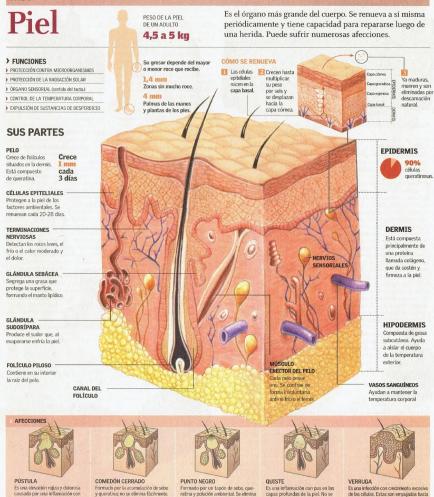


Mortero de piedra, utensilio característico.

Piedras, batalla de Las » Combate en la c. homón. (Uruguay) en 1811. Las tropas de Artigas vencieron a las españolas y abrieron el camino para el sitio de Montevideo.

arriba y forman un bulto.

» PÁG 934



fácilmente y rara vez se inflama.

elimina espontáneamente.

Se suele inflamar.

pus en la superficie.



Piedras Negras. Relieve que representa una escena en la corte de la ciudad.

Piedras Negras » Antigua c. maya del valle del Usumacinta (Guatemala). Alcanzó su mayor esplendor durante el período clásico (s. VI-VIII).⊜

piel » ANAT. ZOOL. Membrana exterior que cubre el cuerpo humano y de los animales. Se compone de dos partes, epidermis, superficial y córnea, y dermis, profunda y rica en vasos y nervios. » LAMINA ENPAG. 933. » Cuero curtido, especialmente cuando conserva su pelo natural. » piel de naranja METAL TEC-NOL Defecto de algunas superficies metálicas, que presentan rugosidades tras la embutición, y de cualquier otra superficie que ha sido incorrectamente pintada, de forma que la pintura no se haya extendido uniformemente antes de secarse. » piel de Rusia Cuero aromatizado mediante un aceite sacado de la corteza del abedul. » piel roja ET-NOG. Nombre genérico con que se designó a los indígenas de Norteamérica, con excepción de los esquimales.

Pierce, Franklin (Hillsboro, 1804-Concord, 1869) » Político estadounidense. Presidente en 1853-1857. Fomentó el esclavismo.

Franklin Pierce.

Piermarini, Giuseppe (Foligno, 1734-íd., 1808) » Arquitecto italiano. Autor del teatro Alla Scala de Milán (1776-78).

pierna » ANAT. Extremidad del cuerpo entre el pie y la rodilla, cuyo esqueleto óseo está formado por la tibia y el peroné, unidos entre sí por un ligamento interóseo y articulados por sus extremidades superior e inferior, respectivamente.

Piero della Francesca » Francesca,

Piero di Cosimo (Florencia, 1462id., 1521) » Pintor florentino. Trabajó con Cosimo Rosselli en los frescos de la Capilla Sixtina. Obras: La Humanidad primitiva, La muerte de Procris y Marte y Venus, entre otras.

Piérola, Nicolás de (Cumaná, 1839-Lima, 1913) » Político peruano. Durante la guerra del Pacífico se apoderó de Lima (1879-1881). Volvió a ser presidente en 1895 y hasta 1899.

pies negros » ETNOG. Individuo de la tribu algonquina que vivía al norte del estado de Montana (EE UU).

Pietermaritzburg » C. del E de la R. Sudáfrica, cap. de la prov. de Natal; 433 300 h. Ind. metalúrgica y textil.

piezoelectricidad » ELECTR. Conjunto de fenómenos eléctricos producidos por presiones o deformaciones ejercidas, p. ej., en el cuarzo.

piezometría » fís. Estudio de la compresibilidad de los líquidos. Mide las presiones, sobre todo elevadas.

piezoquímica » QUIM. Reacción química verificada en altas presiones.

pífano » mús. Flautín de tono muy agudo, usado en las bandas militares.

Pigmalión (Pygmaliön) » MIT. Rey legendario de Chipre. Se enamoró de una estatua femenina tras esculpirla.

pigmento » BIQUIM. Materia o sustancia colorante de las células. » TEC-NOL Sustancia que absorbe longitudes de onda y refleja otras. El cuerpo sobre el que se aplica adquiere así un color determinado a la luz blanca.

pigmeo » ETNOL Individuo de ciertos grupos humanos diferenciados, muy primitivos. Miden no más 1,50 m. Viveen regiones de África central, Melanesia y Malasia. pila » FIS 60fM Dispositivo que transforma la energía química en energía eléctrica de corriente continua cuando secierra el circuito. « Jámba 60 Més 92 »)». FORMA Conjunto ordenado de elementos de memoria, en que la inserción o extracción de dementos sólo puede hacerse en un extremo. » pila atómica FIS NULL. (") » energía nuclear y reactor). » pila botán ELETRÓN. La de dimensiones muy reducidas, con forma de pastilla. » pila solar LECTRÓN. Celula fotovoltaica destinada a producir energía eléctrica a partir de radiación solar.

Pílades (Pyládēs) » MIT. Amigo de Orestes, con cuya hermana, Electra, se casó. Con Orestes simboliza la amistad.



Orestes y Pilades en el altar, obra de P. Lastman.

pilar » ARQ. Soporte de una estructura, vertical, aislado y macizo para sostener una estructura. También hito o mojón para señalar caminos.

Pilatos, Poncio (Pontius Pilatus) (s. I) » Procurador romano de Judea en 26-36. Condenó a Jesús.

Pilcomayo » Río de Sudamérica; 1 100 km. Nace en Bolivia, forma la frontera entre Argentina y Paraguay, hasta que desemboca en el río Paraguay cerca de la c. de Asunción.



Pilsen. Iglesia de San Bartolomé

píloro » ANAT. Abertura inferior del estómago, paso al intestino.

piloto » Mar. Persona que gobierna y dirige un buque, automóvil, avión, etc. » piloto automático metr. Conjunto de instrumentos que permiten dirigir automáticamente una nave, manteniendo constante una determinada trayectoria. » piloto de altura Mar. Quien dirige la nave en alta mar observando los astros.

Pilpay (Bidpai) » Brahmán legendario. Se le atribuyen los apólogos indios Panchatandtra e Hitopadesa.

Pilsen (Plzen) » C. de la Rep. Checa, cap. de la prov. de Bohemia Occidental; 164900 h. Industrias. Minas de carbón. Célebre desde la Edad Media por la elaboración de cerveza tipo Pilsen.





pima-nahua » Gran familia lingüística amerindia, extendida por el sudoeste de EE UU y gran parte del territorio mexicano.

pimentero » вот. Arbusto de la flia. piperáceas (*Pipernigrum*), de hojas alternas aovadas, flores en espigas pequeñas y verdosas y fruto en bayas, que al secarse dan la pimienta.

pimiento » 807. Planta de la flia. solanáceas (*Capsicum annuum*), de hojas lanceoladas y flores pequeñas y blancas; su fruto es una baya comestible, hueca, grande y alargada.

pimpinela » 807. Planta de la flia. rosáceas (*Poterium sanguisorba*), de hojas compuestas de hojuelas dentadas, flores sin corola, fruto elipsoidal.

pináceas » 807. Familia de plantas gimnospermas de la clase coniferas, monoicas. Las flores masculinas están agrupadas en inflorescencias; las femeninas, cuando están maduras, forman conos lignificados. Las hojas en general son persistentes, aciculares.

pinacología » BART. Estudio científico de las pinturas antiguas por medio de los rayos X o ultravioleta.

pinacoteca » Local destinado a exponer y conservar obras pictóricas. » ARQUEOL Salón de los Propileos de Mnesicles (Atenas), con una colección de tablas pintadas.

pináculo » Parte más sublime de una ciencia o de otra cosa inmaterial. » ARQ. Parte superior de un edificio monumental o de un templo. Remate en la arquitectura gótica y, por extensión, en otros estilos, adorno terminal, piramidal o cónico.



Pimiento. Ejemplar con bayas rojas.



Pingülno. Subespecie emperador.

Pinang » Estado del NO de Malasia, formado por la isla homón. y la prov. peninsular de Wellesley; 1 031 km² y 1 325 500 h. Cap., George Town. Metalurgia, estaño. Copra.

Pinar del Río » Prov, oriental de Cuba, lindante con la de La Habana, el mar Caribe y el canal de Yucatán; 10 860 km² y 781 100 h. Acidentada por macizos montañosos. Tabaco, caña de azúcar y cítricos; Ind. derivadas. Cobre. Cap., la c. homón.



El mogote Dos Hermanas, en Pinar del Río.

pincel » Instrumento para pintar. De madera o metal con pelos finos ajustados. » pincel electrónico ELETRÓN. Haz de rayos catódicos concentrado en forma de huso mediante una lente magnética o un cilindro de Wenhelt, que forma parte de un tubo oscilográfico receptor de televisión.

pinch, efecto » Fís. El que resulta de la interacción de una corriente intensa, a través de un plasma, con su propio campo magnético.

pinche » zool. Nombre común de mamíferos primates platirrinos del gén. Oedipomidas. De Centroamérica.

Píndaro (Pindaros) (518-4387 a. C.) » Poeta griego. Su obra religiosa o profana sirvió de modelo a la oda patriótica de todas las literaturas. Se conservan 44 Epinicios.

Pindo (Píndos) » Cordillera de Grecia (macizo Smólikas, 2637 m), considerada residencia de Apolo y las musas.

pineal, glándula » epifisis.

ping-pong » DEP. Juego practicado sobreuna mesa. Se hace pasar una pelota por sobre una red mediante golpes de paleta. Tenis de mesa. ◎

pingüino » 200L Ave de la flia. sfenicidos, vive en zonas de agua fría. Se conocen 16 especies. Mide 70 cm. en promedio y puede nadar hasta 40 km. por hora. » LAMMARIPAG. 91. ◎

pinillo » Bor. Planta herbácea anual, de la flia. labiadas (Ajuga chamaepitys); es viscosa.



Pink Floyd » Conjunto musical británico creado a fines de los años 60 por Roger Waters y David Gilmour. Emblema del rock sinfónico. ☺

pinnatiforme » 807. Nervadura de la hoja constituida por un nervio principal y nervios secundarios.

pinnípedos » zool. Orden de mamíferos adaptados a la vida acuática.

pino » nor. Nombre común de varias especies de gimnospermas de la familia pináceas (gén. Pinus), de madera fibrosa y bastante dura, hojas aciculares en pequeños haces, flores masculinas y femeninas en ramas distintas y fruto en piña. » pino abbar Árbol de la familia pináceas (Pinus sylvestris), de tronco



Pink Floyd. Afiche de The Wall.

recto y copa cónica, y piñas pequeñas; péndulas.» pinomuritimo Arbol de la familia pináceas (Pinus pinaster), de corteza áspera, hojas largas y recias y piñas grandes» » pinon egral Árbol de la familia pináceas (Pinus nigra), robusto, de corteza pardo oscura, follaje verdinegro y piñas pequeñas. » pino piñonero Arbol de la familia pináceas (Pinus pinea), de copa ancha, corteza gruesa y piñas grandes. Da piñones grandes y comestibles. ©

Pinochet, Augusto (Valparaiso, 1915). Militar chileno, presidente de facto. En 1973 dio un golpe de Estado contra el presidente Salvador Allende. Durante su dictadura hubo 2.00 desaparecidos. Adhirió a las políticas de libre mercado. En 1998, va como senador vitalicio, fue detenido en Londres, acusado do la composició de la com

pinole » Mezcla de polvos de vainilla y otras especias que se echaba en el chocolate para darle exquisito olor y sabor.





Pinto, Aníbal (Santiago de Chile, 1825-Valparaíso, 1884) » Político chileno. Hijo de Francisco Antonio Pinto. Presidente en 1876-1881.

Pinto, Francisco Antonio (Santiago de Chile, 1785-id., 1858) » Militar y político chileno. Luchó en el ejército de San Martín. Presidente de Chile entre los años 1827 y 1829.

pintura » B. ART. En términos generales, arte de representar en superficie plana cualquier objeto visible por medio del color o, desde un punto de vista estético, arte de dar forma por medio del color, en superficie plana, a las creaciones del espíritu. > Tabla o lienzo en que está pintada una cosa. » TECNOL Pigmento en suspensión en un medio formado por aglutinantes (aceite de linaza, barniz, resinas), disolventes, plastificantes, etc., que se aplica en capas delgadas sobre un objeto formando, al endurecerse, un recubrimiento protector, con un color característico.

Pinturicchio (Perugia, 1454?-Siena, 1513) » Nombre artístico del pintor italiano Bernardino di Betto, Trabajó, junto con el Perugino, en los frescos de la Capilla Sixtina (Circuncisión de los hijos de Moisés, Bautismo de Cristo y Viaje de Moisés). Autor de los frescos de la sala Borgia, en el Vaticano.

pínula » TECNOL. Tablilla con una abertura circular o longitudinal que en los instrumentos topográficos y astronómicos sirve para dirigir visuales. » zool. Aleta pequeña.

pinzón » zool. Nombre común de distintas especies de aves paseriformes de la flia. fringílidos.» pinzón real Pájaro del orden paseriformes (Fringilla montifringilla), de pico robusto y alas puntiagudas.

Pinturicchio. Pio II llega a Ancona.



La pintura al óleo

Utiliza pigmentos que se mezclan con un aceite vegetal, como el de linaza. Se puede aplicar sobre distintas superficies: la más común es la tela. Uno de sus máximos exponentes fue Vincent Van Gogh.

Nombre del cuadro: Fritillarias Autor VINCENT VANGOGH Año 1886 Detalle de las flores Naranja y azul (colores complementarios) untos para dar máximo contraste y resaltar el brillo Congenerosas pinceladas de amarillo. Hojas Pintadas con un golpe simple y rápido. Empastado Distintas capas de pintura aplicadas con Fondo Desarrollado conpintitas de blanco y verde. Firma del autor Marcada con la punta del pincel



Pinzón, Martín Alonso Yáñez (Palos de Moguer, 1440-La Rábida, 1493) » Marino y armador español. Financió y acompañó a Colón en su primer viaje a América (1492).

Pinzón, Vicente Yáñez (m. 1515?) » Marino español. Hermano de Martín, acompañó a Colón en su primer viaje. Hizo exploraciones en Honduras, Cuba y Yucatán.



Retrato del marino español.

piña » ananá.

piñón » Bor. Semilla del pino. » Arbusto de la flia. euforbiáceas (Jatropha curcas). » INGEN. MECAN. Rueda dentada con pocos dientes que engrana gralte. con otra rueda mayor.» piñón fijo INGEN. El montado al centro de una rueda y que gira con ella.

Pío » Nombre de varios papas. » Pío I, san (Pius) (m. Roma, 155) Papa en 140-155. » Pío V, san (Michele Ghislieri) (Bosco Marengo, 1504-Roma, 1572) Papa en 1566-1572. Excomulgó a Isabel de Inglaterra. » Pío VII (Gregorio Luigi Barnaba Chiaramonti) (Cesena, 1740-Roma, 1823) Papa en

1800-1823. Coronó a Napoleón I en 1806. » Pío IX (Giovanni Maria Mastai Ferretti) (Senigallia, 1792-Roma, 1878) Papa en 1846-1878. Abrió a los laicos el camino del poder ejecutivo en los Estados Pontificios, pero su negativa a sumarse a la guerra con Austria (1848) provocó la proclamación de la República Romana. » Pio XI (Achille Ratti) (Desio, 1857-Roma, 1939) Papa en 1922-1939.

Con los Pactos Lateranenses (1929), se puso fin a la cuestión italiana y nació el moderno Estado del Vaticano. » Pío XII (Eugenio Pacelli) (Roma, 1876-Castelgandolfo, 1958)

al comunismo.

Papa en 1939-1958. Acabó con la mayoría italiana en el Colegio Cardenalicio y condenó

piojo » zool. Nombre de insectos anopluros, parásitos externos de aves y mamíferos. El piojo común (Pediculus humanus) es parásito del hombre.

piorrea » MED. Flujo de pus.

pipa » Utensilio para fumar; cañón terminado en un recipiente en que se coloca el tabaco, opio, etc. Se enciende y se aspira el humo por una boquilla o tubo por el extremo opuesto. » Mús. Lengüeta de las chirimías por donde se echa el aire.

piperales » Bot. Orden de plantas dicotiledóneas de flores hermafroditas o unisexuales sin periantio.

piperina » quím Alcaloide cristalizable. Se halla en las piperáceas (orden piperales).

pipeta » outm. Tubo de vidrio, aforado o graduado. Se usa para dar salida a cierta cantidad del líquido que se ha hecho entrar en él por aspiración.

pipil » ETNOG. Individuo de un pueblo de Centroamérica. Cultiva algodón.

Pipino » Nombre de varios reves de Aquitania (Francia), » Pipino I (803-Poitiers, 838) Reyen 817-838. Sometió a su padre Ludovico Pío a cambio de

Pipino el Breve (Jupille, 715?-Saint Denis, 768) » Rey de los francos en 751-768, hijo de Carlos Martel. Fundador de la dinastía carolingia. Venció a alamanes, sajones, árabes y lombardos. Cedió al Papa el exarcado de Ravena y la Pentápolis, origen de los Estados Pontificios.

piquera » METAL Agujero de un alto horno por donde sale la fundición.

Piquet, Nelson (Río de Janeiro, 1952) » Automovilista brasileño. Campeón del mundo de Fórmula 1 en 1981, 1983 y 1987. Debutó en las categorías inferiores y fue campe-

ón de Europa de Fórmula 3 en 1978. Abandonó la Fórmu-

la 1 en 1992 para competir en la Fórmula Indy.

piquero » zool. Ave pelecaniforme, de pico recto y puntiagudo que se alimenta de peces (gén. Sula). De ella procede en gran parte el guano.

Piquiza, Tratado de » Paz firmada en 1828 entre Bolivia y Perú.

Piracicaba» C. de Brasil, a orillas del río homón, en el estado de San Pablo: 336 900 h. Centro comercial de una región agrícola.



La ciudad a orillas del río homónimo.



SUMANDO ENERGÍA

EN PARALELO

Los polos positivos se conectan entre sí. Luego los negativos.

El voltaje permanece igual, pero aumenta la duración de las pilas.



EN SERIE

El polo positivo de una se conecta con el negativo de la siguiente.

El voltaje de las pilas se suma. La potencia se mantiene

1,5 v

Dos pilas de 1,5 v producen 9 v.

BATERÍA

Está formada por

6 pilas de 1,5 v montadas en serie





> TIPOS

DE RELOJ

hidróxido pasan al ánodo.

óxido de zinc y agua.

convierte en óxido y agua, la pila está agotada.

Cuando todo el zinc se

Se combinan con los iones

inestables de zinc. Generan

1,5 v Frecuentemente, de

litio, son más costosas, pero ocupan mucho menor espacio que las pilas alcalinas.



Las más usadas son las de níquel-metal. Tienen menor voltaje y duración que las alcalinas, pero pueden ser recargadas muchas veces.



El colector del ánodo conduce

los electrones hacia el polo

Desde el polo negativo,

los electrones ingresan al

negativo de la pila .

circuito eléctrico.



Piragua. Los indios onas, de Tierra del Fuego, llevaban fuego en sus embarcaciones.

piragua » Embarcación larga y estrecha, mayor que la canoa, hecha de tabla o cañas, propia de los indios de América y Oceanía. 9

piramidal » ANAT. Cada músculo que sale de la pelvis y permite al fémur rotar hacia fuera.

pirámide » MAT. Cuerpo limitado por un ángulo poliedro y un plano que corta a todas las aristas sin que pase por el vértice. Puede ser triangular, cuadrangular, etc., según la forma del polígono de base. » ARQUEOL Edificio piramidal. En especial los del ant. Egipto y de las civilizaciones precolombinas de México y América Central. Las pirámides egipcias son monumentos funerarios; las mexicanas, pedestales para templos. » MED. AMB. Representación gráfica mediante barras horizontales superpuestas; cada una representa la misma característica de un ecosistema. » pirámide de edades DEM. Representación gráfica de la distribución por edades y sexo de la población de un país.

Pirámides, batalla de las » HIST. Batalla en la que Napoleón venció a los mamelucos (1798) y que abrió el camino a la toma de El Cairo.

Pirandello, Luigi (Agrigento, 1867-Roma, 1936) » Dramaturgo italiano. Introdujo planteamientos psicológicos y procedimientos técnicos de gran influencia en el teatro moderno. Obras: Enrique IV, Seis personajes en busca de autor, etc. Premio Nobel de Literatura en 1934.

piraña » zool. Pez teleósteo de América del S. Vive en grupos y es temido por su voracidad.



Piratas, costa de los » Ant. designa ción del litoral del golfo Pérsico entre las

penínsulas de Qatary Masandam. Piratas, guerra de los » HIST. Expedición victoriosa del general romano Pompeyo Magno (67 a. C.) contra los piratas del Mediterráneo.

piratería » Acto de violencia contra las personas o los bienes que hay en una nave, realizado desde otra nave, o en tierra firme desde una nave. Nació en el Mediterráneo en la época romana y la practicaron vikingos. En la Edad Media prosiguió la piratería en el Mediterráneo, frenada por la derrota en Lepanto (1571) de los corsarios otomanos y berberiscos. En los ss. XVI-XVII encontró otro destino: América, pralte. las Antillas. Los bucaneros y filibusteros, apoyados por los gobiernos de Inglaterra, Holanda y Francia, cometieron desmanes contra los territorios y el comercio de España y Portugal. En el s. XIX, se practicó en la costa africana, China, sudeste asiático y golfo Pérsico. Hoy, en ciertos reductos de Asia.

Pire, Dominique Georges (Dinant, 1910-Lovaina, 1969) » Dominico belga. Premio Nobel de la Paz en 1958. Ayudó a marginados y expatriados.

Pirelli, Giovanni Battista (Varenna, 1848-Milán, 1932) » Industrial italiano. En 1901 fundó la primera fábrica de objetos de caucho de Italia, que se convirtió en una gran empresa de neumáticos.

Pirene » MIT. Hija de Bebricio, rey legendario de España. Dio nombre a los Pirineos.

Pireo, El (Peiraieus o Pireás) » C. de Grecia, puerto de Atenas; 179 300 h. Puerto importante del Mediterráneo.



Vista parcial del importante puerto griego.

pirheliómetro » Fís. Aparato que mide la potencia calorífica de los rayos solares.

Pirineos (fr. Pyrénées) »Sistema montañoso del SO de Europa, frontera



Pirineos Atlánticos. Castillo en Pau.

entre España y Francia. Recorre 435 km desde el Mediterráneo hasta el Atlántico. Formado durante el gran plegamiento alpino, se caracteriza por la regularidad de su línea de crestas (de 2600 a 3400 m). En territorio español se divide en tres sectores: Pirineos orientales (catalanes), centrales (aragoneses, monte Aneto, 3404 m) y occidentales (navarros).

Pirineos, Paz de los » HIST. Tratado firmado en 1659 entre Francia y España. Francia se anexionó la Cataluña septentrional, el Artois y numerosas plazas fuertes de Flandes, Luxemburgo y Hainaut. Luis XIV de Francia se comprometió a casarse con María Teresa, hija de Felipe IV, y a pagar 500 000 ducados.

Pirineos Atlánticos (Pyrénées-Atlantiques) » Dep. del SO de Francia, en Aquitania, junto al Atlántico, fronterizo con España; 7 645 km² y 613 800 h. Capital, Pau. @

pirita » MINERAL. Disulfuro de hierro.

Piritoo (Peiríthoos) » MIT. Hijo de Ixión y rey de los lapitas de Tesalia.

piroclasto » GEOL Fragmento sólido lanzado por un volcán.

pirograbado» ART. YOF. Procedimiento para grabar en madera, cuero, etc. con una punta enrojecida al fuego, especialmente en encuadernación y decoración de muebles.

pirólisis » quím. Cambio químico de una sustancia por efecto del calor.

pirometamorfismo » GEOL. Transformaciones que experimentan las rocas por la única acción del calor.

pirosis » MED. Sensación de ardor que sube desde el estómago.

piróstato » TECNOL. Dispositivo de seguridad que, al subir la temperatura en un lugar, corta la alimentación de combustible e interrumpe el funcionamiento de las instalaciones.



La zona sur del continente europeo es la de formación geológica más reciente. Hace 40 millones de años la colisión entre la placa Africana y la Eurasiática dio lugar a la aparición de los principales sistemas montañosos del continente, desde el Cáucaso, al oeste, pasando por la cordillera alpina (Suiza, Italia, Austria, Alemania y Francia), hasta los Pirineos, en el este. Esta última cadena divide a la Península Ibérica del resto de Europa.



piroxeno» MINERAL Grupo de inosilicatos formados por cadenas de silicio y oxígeno dispuestas en una dirección predominante, lo cual causa que los cristales sean aciculares o prismáticos.

y la Torre comienza a inclinarse.

La Torre va tiene una inclinación

de 1,4 m respecto de la vertical.

* Terminación de la Torre, excepto

el campanario.

1817 » Alcanza una inclinación

de 3,88 m.

1993 Inclinación de 5,4 m,

1350 » Se termina el campanario.

1301

Pirquet, Clemens von (Hirschstetten, 1874-Viena, 1929) » Médico austríaco. Introdujo el término alergia. Creó la reacción cutánea para diagnosticar la tuberculosis.

pirriquio » MÉTR. Pie de la poesía clásica formado por dos sílabas.

Pirro » (3187-Argos, 272 a. C.) Rey de Epiro en 295-272 a. C. En 281 a. C. pasó a Italia para ayudar a los tarentinos a luchar contra los romanos, y los venció en Heraclea (28o a. C.) pero con una gran cantidad de bajas. De ahí el dicho "victoria pírrica".

pirronismo » FILOS. Doctrina de la primera escuela escéptica griega. La fundó el filósofo Pirrón en el s IV a. C.

pirúvico, ácido » BIOQUÍM. Ácido de tres átomos de carbono con una función cetónica en el carbono contiguo al carboxílico, el más sencillo de los cetoácidos. Actúa en la fermentación y el metabolismo de los glúcidos.

Dos cables de acero estabilizan la torre mien-

tras se hacen los trabajos de consolidación.

Dos electrodos, hechos con tubos de acero,

generan un campo eléctrico que atrae el agua

de las napas hacia la superficie. Así, el terreno

se compacta para que la pared norte baje.

Un anillo de hormigón rodea los cimientos.

Diez cables lo anclan a la capa más firme del terreno, ubicada a unos 50 m de profundidad.

Pisa » C. del centro-NO de Italia, en Toscana, cap. de la prov. homón, a orillas del Arno; 85 200 h. Centro cultural y universitario. Ind. química y papelera. Se destaca la famosa torre inclinada (el Campanile). Conquistada por los romanos en 225 a. C. O



El Duomo, con la Torre de Pisa al fondo.

Pisa, Concilio de » REL Concilio convocado en 1409 con la intención de acabar con el Cisma de Occidente. Eligió Papa a Alejandro V.

Pisac » Antigua c. incaica de los Andes peruanos, cerca de Cuzco. Fue residencia imperial de los incas.

piscicultura» Cultivo o cría de peces y, por extensión, de otros animales acuáticos.

Piscis » ASTRON Constelación boreal. entre las de Pegaso, Andrómeda, Triángulo, Aries, la Ballena y Acuario. » As-TRON. Duodécimo signo del Zodíaco, que el Sol recorrería al terminar el invierno boreal (19 de febrero-20 de marzo).

Pisco, bahía de » Bahía de Perú, en el dep. de Ica, llamada bahía de Paracas. En su costa se encuentra la c. de Pisco. Islas guaneras. Turismo.

Pisístrato (600?-527?a.C.)» Tirano griego de Atenas en 560?-527 a. C. Respetó las reformas de Solón y sentó las bases del poderío ateniense. Favoreció la economía y el arte.

piso » CEOL Cada división estratigráfica de las series geológicas.

Pissarro, Camille (Saint Thomas, 1830-París, 1903) » Pintor francés, Participó con Monet y Renoir en el desarrollo del impresionismo. Su obra abarca principalmente paisajes y escenas urbanas: Mujer bañándose, Muelles del Sena. Vistas de París, etc.



Boulevard Montmartre por la mañana

Pissis » Pico de los Andes, entre las prov. de Catamarca y La Rioja (Argentina); 6882 m. Considerado el volcán más alto del mundo y segunda cumbre de Sudamérica.

pista » ELECTRÓN. Cada banda longitudinal de una cinta magnetofónica en la que pueden hacerse grabaciones independientes. » INGEN. Carretera apta para automóviles.» pista de vuelo IN-GEN. La adecuada para que los aviones despeguen y aterricen.

pistachero » вот. Planta arbórea de las anacardiáceas (Pistacia vera). Su fruto comestible es el pistacho.



Pisac. Ruinas de la ant, ciudad incaica.

pistilo » вот. Carpelo u órgano floral femenino de las plantas fanerógamas. Tiene ovario, estilo y estigma.

pistola» Arma de fuego corta. Puede ser revólver, pistola automática o pistola ametralladora. En el s. XV se llamó pistola a un pequeño arcabuz. Hasta el s. XVIII, la ignición de estas armas se realizaba por la chispa del pedernal. En 1835, el armero estadounidense Colt construyó una pistola con varios cañones. Posteriormente fabricó el revólver una pistola con un solo cañón y un tambor giratorio con seis balas. La automática, que dispara más de un cartucho sin tener que volverse a montarla, es de principios del s. XX; la ametralladora, de igual principio que la ametralladora y el fusil ametrallador y dispara ráfagas con gran velocidad de tiro, surgió entre las guerras mundiales.

pistolete » MIL Arma de fuego corta. La usaron caballeros del s. XVI.

pistón » INGEN. MECÁN. Émbolo de una máquina.» Elemento del motor que transforma la fuerza expansiva de los gases de la explosión en movimiento lineal alternativo y lo transmite a la biela. En su ajuste con el cilindro determina la cámara de explosión. Tiene forma de vaso invertido. » Mús. Corneta de llaves. También se denomina así a la llave en forma de émbolo que tienen diversos instrumentos músicales de viento.

Pitágoras (Pythagóras) (Samos, 584? -Metaponto, 496? a. C.) » Reformador religioso y filósofo griego. Fundó en

Crotona una comunidad religiosa basada en el estudio de las matemáticas. Se le atribuyen vastos conocimientos geométricos y la creación de la octava musical.



Pitágoras, teorema de » MAT. Teo-

rema que establece que, en un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.



Pittsburgh. A orillas del río Ohio, la ciudad muestra sus edificios.

Pitanguy, Ivo (Belo Horizonte, 1926) » Médico brasileño. Pionero del sistema moderno de cirugía plástica y para restaurar la piel quemada.

Piteas (Pythéas) (s. IV a. C.) » Navegante y astrónomo griego. Se cree que relacionó las mareas con la Luna.

pitecántropo » ANTROP. PALEONT. Homínido fósil (Pithecanthropus erectus), descubierto en 1890-1893 en Java por E. Dubois. Se engloba dentro del grupo Homo erectus.

pitiatismo » PSICOL. Enferemedadd derivada de la sugestión. Sinónimo de histerismo.

pitón » 2001. Nombre común de numerosos ofidios pertenecientes a los géneros Python, Loxocemus y Calabaria. Son serpientes de gran tamaño.

Largo máximo 9.6 m Clase Reptiles



Hábitat. Sabanas y bosques. Cerca del agua. Reproducción. Todas las especies ponen huevos (de 15 a 100), la hembra los incuba durante entre 60 y 80 días Alimentación. Roedores, pájaros, lagartos y mamíferos. Se enrosca en su presa y la aprisiona hasta asfixiarla. Luego, se la traga.

Pitón (Pythôn) » MIT. Serpiente monstruosa que habitaba en Delfos. Fue muerta por Apolo.

Pitot, tubo de » Fís. Dispositivo que mide la presión de un fluido.

Pitt, William (Londres, 1708-Hayes, 1778) » Político británico. Primer

ministro en 1756-1761 y 1766-1768. En la guerra de los Siete Años contra Francia hizo enfrentar a este país con Prusia. Francia se debilitó y perdió sus colonias América.

Pitt, William (Hayes, 1759-Londres, 1806) » Duque de Chatham, hijo de W. Pitt, llamado Pitt el Joven. Premier en 1783-1801 y 1804-06.

Pittsburgh » C. del NE de EE UU, en el estado de Pensilvania; 335 100 h. Situada sobre el río Ohio, alberga uno de los puertos fluviales más importante de EE UU y el núcleo de industrias pesadas más activo del país. Minas de carbón y hierro.

pituita » FISIOL Humor viscoso que segregan varios órganos del cuerpo animal, p. ej. la nariz y los bronquios.

pituitaria, membrana » ANAT. La que reviste la cavidad de las fosas nasales y contiene en su seno células sensoriales para captar los olores.

Piura » Dep. del N de Perú; 35 892 km2y1662600 h. Cap., Piura. Agricultura y ganadería. Puerto pesquero de Paita. Importante producción petrolífera de Talara y Lobitos.

Piura » C. de Perú, cap. del dep. homón; 363 600 h. Situada a orillas del río Piura. Petróleo. Centro comercial de una rica zona algodonera, de arroz, caña de azúcar y ganado vacuno. Fundada por Pizarro en 1532.

pivotante » вот. Raíz con un eje central más grueso que las ramificaciones laterales.

píxel » INFORM. La menor unidad gráfica representarda en la pantalla. Suele ser un solo punto de color.

pizarra »GEOL. Roca metamórfica de color negro azulado y grano muy fino. Se divide con facilidad en hojas.

Pizarro, Francisco (Trujillo, 1478-Lima, 1541) » Conquistador español. En 1529 obtuvo de Carlos I la autorización para conquistar y poblar Perú. En 1531 desembarcó en San Mateo. Conquistó todo Perú ante el ejército inca. Capturó a Atahualpa, cobró un rescate por él y lo ejecutó. Entró en Cuzco y reconoció como inca a Manco Capac II. En 1535, fundó la Ciudad de los Reyes (Lima) y más tarde se enfrentó con Diego de Almagro por la posesión de Cuzco. Almagro fue asesinado por Hernando Pizarro, hermano de Francisco, luego encarcelado en España por esa acción. Otros hermanos de Pizarro (Juan y Gonzalo) y partidarios de Almagro se mataron entre sí o en lucha contra la resistencia incaica de Manco Capac II.

pizza » Plato de origen italiano. Consiste en una torta de harina sobre la que se disponen salsa de tomate e ingredientes. Se cocina al horno.

Pizzeti, Ildebrando (Parma, 1880-Roma, 1967) » Compositor italiano, Autor de la ópera Ifigenia.

placa » Fot. Lámina de vidrio cubierta en una cara de una sustancia alterable por la luz y en la que puede obtenerse una prueba fotográfica negativa o positiva. » INFORM. Soporte físico sobre el que se colocan los componentes de un circuito. También se suele utilizar como sinónimo el término tarjeta. » MED.



Pizarro. Monumento en Trujillo.

Nombre que se aplica a una úlcera, mancha o erupción limitada de la pielo de una mucosa. » placa solar MED AMB. Panel de células fotovoltaicas para producir energia elécrica.

placenta » ANAT. ZOOL. En los mamíferos, masa carnosa adherida al útero a través de la cual se dan los cambios nutritivos entre la madre v el feto. » BOT. Parte interna del ovario de la planta a la que adhieren los óvulos.

placer » PSICOL Estado emotivo agradable. Junto con el dolor, orienta la conducta desde los primeros años.

plaguicida » quím. Producto para proteger los cultivos de las plagas.

plan » ECON. Conjunto coordinado de medidas para influir activamente sobre la vida económica general o sobre algún aspecto particular (inflación, infraestrcutura, etc.). » GEOG. Planicie.

plana » ART. Y OF. Conjunto de líneas ya ajustadas de que se compone cada página. » plana mayor MAR. MIL. Conjunto de almirantes, jefes, oficiales y tropa o marinería auxiliares, de una unidad militar.



Piura, La Plaza de Armas de la ciudad peruana.

LEOPARDO

ELEFANTE

MARINO

Pingüino

Es un ave adaptada a la vida acuática. El pingüino patagónico o magallánico también anida en el continente, a diferencia de las demás especies que sólo lo hacen en las islas.



ANCHOA

CALAMAR

FUENTE ENCICLOPEDIA ENCARTA/ ENCICLOPEDIA BRITÁNICA

Después de unas vueltas,

se dirige al centro del

cardumen. Los peces se

dispersan y el pingüino

atrapa a uno de ellos.

1 Comienza a nadar en

cada vez más

círculos concéntricos

pequeños alrededor

de un cardumen.



Planck, Max (Kiel, 1858-Gotinga, 1947) » Físico alemán. Sus teorías contribuyeron al desarrollo de la mecánica cuántica. En 1918 recibió el premio Nobel de Física.

plancton » BIOL. Conjunto de minúsculos organismos animales y vegetales que viven en los mares, lagos y ríos. Constituyen la base alimentaria de peces, moluscos y ballenas.

planeador » INGEN. Avión que vuela sin motor, aprovechando las corrientes atmosféricas.

planeta » ASTRON. Cuerpo celeste que gira alrededor del Sol u otra estrella, describiendo órbitas cerradas. » planeta menor Planetoide. PLANETAS DEL SISTEMA SOLAR

PLANETA	DIÁMETRO*	DISTANCIA	SATÉLITES
		DEL SOL**	
Plutón	2 301	5 900	1
Neptuno	49 500	4 496	8
Urano	51 118	2 871	15
Saturno	120 536	1 427	23
Júpiter	142 800	741	60
Marte	6794	227	2
Tierra	12 756	1496	3

4 880

* (en km)** (mill de km)

Venus

Mercurio

planetario » ASTRON. Representación, a escala, del sistema solar. » IN-GEN. MECÁN. En un sistema diferencial, rueda dentada en la que giran los piñones solidarios a los semiejes.

108.2

0

planificación » ECON. Adaptación de la producción a necesidades sociales, comerciales, industriales, etc. mediante la elaboración de planes económicos

planisferio » GEOL. Carta que traduce los hemisferios terrestres, o los celestes, sobre una superficie plana. 🚳

plano » MAT. Superficie con la propiedad de que si dos puntos pertenecen a ella, la recta que definen está contenida en la misma. » CINEMAT. Cada parte de una película impresa, real o aparentemente, de una sola vez. » IN-GEN. En topografía, representación gráfica de la superficie de un terreno. » plano de cola Superficie horizontal fija al extremo del fuselaje del avión. Le proporciona la estabilidad longitudinal. » plano de nivel En topografía, el paralelo al del nivel del mar. Desde él se cuentan las alturas del terreno. » plano inclinado Fís. El que forma cierto ángulo a con la horizontal y por medio del cual se facilita la elevación de los cuerpos. » plano nodal quim. El de si-



Planisferio. Representación realizada por Joannes Baptista Vrient en 1596.

metría de los orbitales, en el que la probabilidad de hallar el electrón es nula. » plano normal MAY. Para un punto de una curva determinada, el perpendicular a la tangente a la curva en dicho punto. » plano tangente Dado un punto de una curva, el que contiene la tangente a la curva en tal punto.

planta » ANAT. Parte inferior del pie sobre la cual se sostiene el cuerpo. » ARQ. Cimientos de un edificio y representación a escala de esa figura. » вот. Vegetal provisto de raíz, tallo y hojas, u órganos análogos. » LÁMINA ENPÁG. 946-94Z.)» planta adventicia La introducida en la flora de una región accidentalmente. » planta carnívora o insectívora La que captura insectos, » planta oleaginosa Aquella cuya semilla contiene alta proporción de lípidos. » planta perenne La que vive varios años.

Plantagenet » Dinastía de reyes de Inglaterra, originaria de Francia e introducida por Godofredo de Aniou. Entronizada en 1154 con Enrique I, le sucedieron Ricardo I Corazón de León y Juan Sin Tierra, entre otros.

Godofredo de Anjou.

plantígrado » zool. Cuadrúpedos que al andar apoyan en el suelo toda la planta de los pies, como el oso.

Ejemplar de oso pardo.



plantón » AGR. Pimpollo o árbol nuevo que ha de ser trasplantado.

plaqueta » BIOL Cada fragmento celular. Existe en la sangre de los mamíferos y sirve a la coagulación.

plasma » FISIOL Parte líquida de ciertos tejidos, con sustancias con las cuales éstos se nutren y reconstituyen. » FIs. Gas ionizado que forma una distribución de materia macroscópicamente neutra. Lo llaman cuarto estado de la materia. » plasma sanguíneo FISIOL El de la sangre en circulación, con elementos sólidos.

plástica » B.ART. Concepto que abarca las artes plásticas: escultura, cerámica, pintura, dibujo y grabado.

plasticidad » FISIOL Propiedad de ciertos líquidos orgánicos, como la sangre o la linfa, de alimentar a los tejidos. » MECÁN. Propiedad que poseen ciertos materiales de cambiar de forma irreversiblemente al ser sometidos a esfuerzos mecánicos.

plástico » BIOL Nombre dado a ciertos alimentos que intervienen en la constitución de la materia viva. » quím. Nombre genérico de la materia orgánica sintética cuyos constituyentes principales son sustancias con cadenas moleculares muy largas. Son, sobre todo, resinas (sintéticas), proteínas y derivados de la celulosa. Se moldean aplicando presiones relativamente débiles y temperaturas no muy elevadas, » LAMINA ENPAG. 951.

plastificación » TECNOL Proceso en que se ablanda una sustancia por calor o adición de un plastificante.

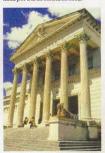
Plastíras, Nikólaos (Karditsa, 1883

Atenas, 1953) » Military político griego. Participó en la rebelión de 1922, tras la cual abdicó Constantino I. Posteriormente ejerció la presidencia, en 1945, y entre 1950 y 1952.

plata» MIN. Metal dúctil, de color blanco y brillo metálico. Simbolo: Ag. Presenta una gran conductividad térmica y eléctrica. En la naturaleza se la halla en estado puro o en forma de sulfuros. Desde la antigüedad se la utiliza para objetos artísticos, decorativos y para la acuñación de monedas.



Plata, La » C. de Argentina, cap. de la prov. de Buenos Aires; 681 832 h, con sus suburbios. Situada al SE de la Capital Federal, cerca de la costa S del Río de La Plata. De planta ortogonal, forma, con las ciudades de Berisso y Ensenada, un núcleo industrial (actividad portuaria, metalúrgica, textil, petroquímica y refinerías). Actividad comercial, administrativa, cultural y universitaria. Entre sus edificios más destacados figuran la Catedral (gótica) y el Museo de Ciencias Naturales. Fue fundada por Dardo Rocha en 1882.



Museo de Ciencias Naturales

plataforma » Tablero horizontal, descubierto y elevado sobre el suelo, donde se colocan personas o cosas. >> NIGEN. Vagón descubierto y con bordes de poca altura en sus cuatro la dos.» plataforma continental ce. OL Parte sumergida de la Tierra que representa la prolongación submarina del continente; se extiende en suave declive hasta unos 200 m de profundidad. Zócalo continental. » plataforma de lanzamiento ASTRO-NAM. CONSTRUCCIÓN de acero y hormigón sobre la cual se montan los elementos de un cohete espacial y desdedonde se procede a su despegue.

plátano o platanero » Bot. Planta de la flia. musáceas (Musa paradisiaca), de grandes hojas oblongas y enteras y con un racimo de flores rojizas. Dan un fruto largo, plátano o banano, comestible. » Nombre de



Platea, batalla de » MIST. Combate de las guerras Médicas (479 a. C.), en la que los ejércitos de Esparta y Atenas vencieron al de Persia.

plateado » TECNOL. Recubierta de plata sobre la supericie de los objetos.

Plateau » Estado del centro-E de Nigeria; 30 913 km² y 3 421 500 h. Capiplateresco » B.ART.ARQ. Estilo español de ornamentación empleado por los plateros del s. XVI.

platformado » INGEN.QUÍM.Proceso que usa al platino como catalizador para mejorar la calidad de la nafta, principalmente el aumento del índice

platillo » Mús.Cada chapa metálica circular que forma un instrumento musical de percusión.

platina » ART.YOF. Superficie plana de la prensa sobre la cual se coloca la forma. » Mescam MESAM. Disco de vidrio deslustrado o de metal, plano, para que ajuste en su superficie el borde del recipiente de la máquina neumática. » Ørt Parte del microscopio en que sec coloca el objeto a observar.

platino » QUM. Elemento químico metálico cuyo símbolo es Pt; n. at. 78, p. at. 195,08 y valencias 2 y 4. Sustancia dura y muy resistente.



Planta procesadora de platino.

platirrinos » zool. Grupo de monos americanos. Tienen los orificios nasales separados por un ancho tabique membranoso, la cola larga y el pulgar no oponible a los otros dedos. Platón (Plátón) (Atenas, 4277-id. 3477
a. C.) » Filósofo y escritor griego. Influido por su maestro Sócrates, escribió cartas y diálogos. Caben destacar aquellos donde expone la teoria del asideas: El banquete, Fedón o La República, la obra más importante y de mayor resonancia. Alli resume sus principales doctrians y traza en el mito de la caverna la situación originaria del alma antes de su acercamiento a la contemplación de las ideas, que sólo un gradual orden de enseñanzas puede permitir.

platonismo » FILOS. Sistema de Platón según el cual las ideas son formas o arquetipos eternos de las cosas, que los sentidos reflejan imperfectamente y que el alma lleva consigo como reflejo de un estado previo a la unión con el cuerpo.

Platt, Enmienda » Anexo a la constitución cubana de 1901, presentada por el senador Orville Platt de EE UU (1827-1905), que dio derecho a ese país a intervenir militarmente en Cuba. Derogada en 1934, en los hechos rigió hasta la Revolución de 1959.

playa » GEOG. Ribera del mar o de un río grande, formada por arenales.



Vista de una playa en Indonesia.

Plaza, Victorino de la (Salta, 1840 -Buenos Aires, 1919) » Político argentino. Vicepresidente de Sáenz Peña, a la muerte de éste ocupó la presidencía (1914-1916).

Plaza Gutiérrez, Leónidas (Bahía de Caráquez, 1866-Guayaquil, 1932) » Militar ecuatoriano. Presidente en 1901-1905 y 1912-1916.



Plaza Lasso, Galo (Nueva York, 1906 -Quito, 1987) » Político ecuatoriano, hijo de L. Plaza. Fue electo para ocupar la presidencia entre 1948-1952. Presidió la OEA.

pleamar » MAR. Fin o término de la creciente del mar y tiempo que dura.

plebe » нізт. Grupo social de la antigua Roma, el más bajo entre las clases.

plebiscito » POLÍT. Consulta política mediante votación, por la cual el pueblo puede aprobar o rechazar una propuesta determinada.

plegamiento » GEOL Conjunto completo de pliegues, dislocaciones, etc., producido en los estratos de la corteza terrestre por movimientos orogénicos de gran amplitud.

Pleistoceno » GEOL Período antiguo del Cuaternario.

pleura » ANAT. Cada membrana serosa, ubicadas una a cada lado del pecho, que tapizan los pulmones y la superficie interna de la pared torácica.

tal, la ciudad de Jos. Vida de Platón

Los diálogos. Como su maestro Sócrates. Platón eligió al diálogo como medio para expresar sus ideas. En sus numerosas obras, puso en boca de interlo cutores imaginarios profundas refleciones sobre temas tan diversos como el amor (El banquete, Fedón), el placor (Filebo) y la justicia (La Rebiblica), entre otros.





amuerte.



Platóny

Aristóteles

Discloulaen

la Academia

La Academia. Platón tenía 40 años cuando fundó en Atenas la primera escuela filosófica, con el propósito de formar a los miembros de la elite dirigente. Él mismo

se encargaba de impartir las clases orales, que conta-ron con atentos discipulos como Aristóteles, Diógenes y Pitágoras.
Antes de morir designó a su sobrino Espeusipo para dirigir la Academia.

Platóny Aristóteles en un óleo de Rafael,



pleuronectiformes » zool Orden de peces osteíctios, de cuerpo muy aplastado y asimétrico, con un sector pigmentado donde están los dos ojos y otro sector sin pigmento sobre el cual posan en el fondo marino.

Pléyade, La » LIT. Escuela poética del Renacimiento francés. Introdujo las formas clásicas en la poesía francesa:



De Tyard,

Pléyades » MIT. Las siete hijas de Atlas y de Pleyona, llamadas Maya, Celeno, Taigete, Electra, Astérope, Mérope y Alcione; los dioses las hicieron estrellas para librarlas de Orión.

pliego » DER. Papel o memorial comprensivo de las condiciones que se proponen o se aceptan en un contrato, subasta, etc., » ART. YOF. Conjunto de páginas de un libro o folleto.

Plinio el Joven (Caius Plinius Caecilius Secundus) (Novum Comum, 62?-Bitinia, 113?) » Escritor latino (Cayo Plinio Cecilio Segundo). Escribió Panegírico de Trajano y Epístolas.

Plinio el Viejo (Caius Plinius Secundus) (Novum Comum, 23-Pompeya, 79) » Escritor latino (Cayo Plinio Segundo). Su Naturalis Historia es una obra enciclopédica con muy valiosa información sobre suépoca.



Primera página de Naturalis Historia.

Plioceno » GEOL Terreno superior de la Era Terciaria.

plomo » quím. Elemento químico de símbolo Pb, n. at. 82, p. at. 207,19 y



Ploudiv. Vista panorámica de la histórica ciudad búlgara.

valencias 2 y 4. Metal del grupo IVA del sistema periódico, pesado, dúctil, gris azulado. Primero que el hombre extrajo de su ganga por su bajo punto de fusión, en el III milenio a. C.

China	22,4%	
Australia	20,3%	
Estados Unidos	16,8%	
Perú	8,5%	Charles of the last of the las
Canadá	6,0 %	

Plomo, Nevado del » Cumbre de Chile; 6 050 m de altura. En la frontera con Argentina, al NE de Santiago.



Plotino (Plōtínos) (Licopolis, 204? - Campania, 270?) » Filósofo griego. Neoplatonista, influido por el misticismo oriental y las doctrinas de la Academia platónica.

Plovdiv » C. del centro de Bulgaria, cap. del distrito homón, a orillas del Maritza; 338 200 h. Industrias. Es la antigua Filipolis, fundada por Filipo de Macedonia. ☺ pluma » 2001. Formación de la ejidermis de las aves, con un eje tubular provisto de barbas y bárbulas. Mantiene la temperatura constante y colabora en el vuelo. » pluma estilográfica. La de mango hueco provista de un depósito elástico lleno de tinta que fluye a la punta de la pluma.

pluralismo » FILOS. Doctrina presocrática que afirma que el mundo está compuesto de realidades independientes e irreductibles entre sí...» PO-LÍT. Coexistencia de distintos grupos sociales o partidos políticos.

plusvalía » ECON Incremento de valor en un bien a circunstancias que no dependen de la voluntad o del trabajo de su poseedor. Para Marx, esta diferencia en el valor y que es apropiada por el fa-

bricante, constituye la base del sistema capitalista.



Pluto » MIT. Dios griego de las riquezas, hijo de Deméter.

plutocracia » POLÍT. Gobierno del Estado en que el poder está en manos de los ricos. » SOCIOL Clase más rica de un país, que goza de poder o influencia a causa de su riqueza.

Plutón » MIT. Dios de los infiernos, de los muertos, hijo de Rea.



Imagen de Plutón en una vasija griega

Plutón » ASTROM Planeta del sistema solar, noveno por su distancia al Sol, que alcanza a 5 900 millones de km. Su diámetroes de unos 6000 km. Posee un período de rotación alrededor de su eje de 6 días y 9 horas. Tarda 247,7 años en girar alrededor del Sol. JAMMA DIPAG. 986.

plutonio » QUIM. Elemento químico transuránico, de símbolo Pu, n. at. 94, p. at. (del isótopo más estable) 244 y valencias 3, 4, 5 y 6. Metal radiactivo, blanco argénteo, que se corroe en contacto con el aire. El 239 es combustible de reactores nucleares.

pluvial » 200L Ave caradriforme (Pluvianus aegyptius). » régimen pluvial MED. AMB. Distribución de lluvias en una región geográfica.

pluviosidad » METEOR. Cantidad de lluvia caída en un lugar determinado durante un período de tiempo dado.

Po » Río del N de Italia, el mayor del país; 652 km. Nace en los Alpes Cocios, en la frontera francesa, y desagua al Adriático con un gran delta.

Poás » Volcán de Costa Rica, en la prov. de Alajuela: 2760 m.



Vista del cráter del volcán.

población » Conjunto de los habitantes de un país, región, provincia, ciudad, etc. » om Elestudio de la población analiza su estructura en un momento dado: número absoluto y distribución por edad, sexo, etc., y ciertos caracteres cualitativos como estado sanitario, nacionalidad, etc. Estudia las modificaciones que dicha estructura experimenta en el tiempo, las migraciones interiores o exteriores, y las variaciones que afectan a los caracteres citados y sus interrelaciones. Además trata de realizar previsiones sobre su evolución, determinada por la tasa de natalidad y la de mortalidad.



Grupo de pobladores en Somalía,

» MAT. Conjunto de elementos que se toman en consideración al realizar un estudio estadístico.» población activa sociol Conjunto de personas que desempeñan un trabajo remunerado. población de riesgo MED. Grupo vulnerable a ciertas enfermedades. » población flotante sociol. No arraigada en forma fija.

poder » DER. Forma de mandato solemne y revocable que una persona da a otra para que concluya negocios jurídicos en su nombre.» POL En el sistema moderno democrático, cada rama de gobierno, Ejecutivo, Legislativo y Judicial. » SOCIOL Capacidad de un individuo, grupo o clase social para gobernar una sociedad e imponerle las decisiones fundamentales, o bien para influir decisivamente en los gobernantes.» voluntad de poder PSICOL Pulsión fundamental del hombre, según A. Adler, que atravesaría el sustrato de toda actividad humana.

Podgorica » C. y cap. de Montenegro; 124 000 h. Centro agrocomercial y cultural. Industrias. Se llamó Titogrado desde 1946 hasta 1991.



Vista panorámica de la ciudad.

podología » MED. Ciencia que trata dolencias y deformaciones del pie.

podredumbre » BOT. Desorganización con muerte y destrucción de los tejidos de las plantas causada por diversos hongos y bacterias.

podsol » AGR. Tipo de suelo característico del bosque o la pradera en



Poitou-Charents. Vista de la capital; al fondo, la Catedral de Notre Dame.

zonas de latitud inferior a la de la tundra, frías y algo húmedas.

Poe, Edgar Allan (Boston, 1809-Baltimore, 1849) » Escritor estadounidense. Aunque muy influenciado por el romanticismo, sus cuentos constituyen una identidad literaria novedosa en la que se combinan el misterio y la reflexión. Sus poemas se distinguen por la musicalidad y la patética melancolía, como El cuervo.

ORRA

1833 - Manuscrito hallado en una botella.

1835 · Rovenico

1838 - Las aventuras de Arthur Gordon Pym.

1843 = El gato negro.

Los crimenes de la calle Morgue.

1845 » El cuervo

1849 » El principio de



poesía » LIT. Arte de evocar y sugerir sensaciones, emociones e ideas por medio de la palabra, sujeta a ritmo, medida y cadencia, en especial cuando éstos toman la forma regular del verso. La épica narra historias; la dramática pone acción en el relato y hace hablar sólo a los personajes:

> la lírica exalta los sentimientos y habla el autor. Polimnia musa de la poesía.

poética » LIT. Arte de componer obras poéticas, la disciplina que se ocupa del lenguaje poético y, en general, la obra o tratado sobre los principios y reglas de la poesía.

pogrom » HIST. Voz rusa que significa devastación. Es el nombre que tomaron los ataques masivos contra algún sector. social, político o grupo racial, como ori-



Cartel alusivo, 1919.

Poincaré, Raymond (Bar-le-Duc, 1860-París, 1934) » Abogado y político francés. Republicano progresista, fue presidente en 1913-1920. Tras la Primera Guerra Mundial, logró la recuperacón de los territorios de Alsacia y Lorena, ocupados por Alemania. Posteriormente ingresó a la Academia Francesa.

Pointe-Noir » C. del SO del Congo, cap. de la región de Kuilu, junto al Atlántico; 544 200 h. Principal puerto y segunda c. del país. Petróleo.

Poitou-Charentes » Región del O de Francia, junto al Atlántico, formada por los dep. de Charente, Charente-Marítimo, Deux-Sèvres y Vienne; 25 810 km² y 1 683 000 h. Cap., Poitiers. Agroganadería. Vinos. @

Pol Pot (Memot, 1928-Anlong Veng, 1998) » Político camboyano, de nombre Saloth Sar. Sus jemeres rojos vencieron a N. Sihanuk (1976) y pasó a ser primer ministro. Dirigió el gobierno revolucionario de 1976-1979 hasta su huida tras la toma de la capital por los vietnamitas. Su totalitarismo creó los "campos de la muerte", en los que fueron asesinadas más de dos millones de personas.

polaco » LING. Lengua del grupo occidental del eslavo, relacionada con el checo y el eslovaco del mismo grupo. hablada principalmente en Polonia.

Polanski, Roman (Paris, 1933) » Director de cine francés. La mayor parte de su filmografía gira en torno a tramas inquietantes, con relaciones complejas entre sus personajes.



1962 » El cuchillo en el aqua

1965 » Repulsión

1966 » Cul-de-sac

1968 » El baile de los vampiros

· La semilla del diablo 1974 > Chinatown

1976 = El inquilino

1979 " Tass

1986 n Piratas

1988 · Frenético

1992 - Perversa luna de miel



Polanyi, John Charles (Berlín, 1930) » Químico ale-

mán. Premio Nobel de Química en 1986 con Yuan Tseh Lee y Dudle R. Herschbach. Estudió la radiación en infrarrojo.



polar » quím. Molécula en la que los centros de gravedad de las cargas positiva y negativa no coinciden, como ocurre en la molécula del agua.» regiones polares GEOG. Zonas próximas a los polos terrestres, »Antártico, Ártico.

polaridad » rís. Propiedad de algunos agentes físicos de acumular sus efectos en puntos opuestos de ciertos cuerpos. » quím. Propiedad de ciertas moléculas que, separados sus centros de carga, forman un dipolo.

» PÁG. 942

Planta

260,000 TOTAL DE ESPECIES

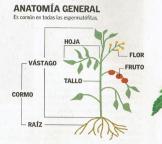
Incluye árboles, trepadoras, arbustos, hierbas, helechos, hepáticas y musgos.

Representan la mayor parte de la biomasa terrestre. Forman la base de todas las cadenas alimentarias y aportan a la atmósfera el oxígeno necesario para la vida.

> TOMATE

DIVISIÓN	ESPERMATÓFITAS
SUB-DIVISION	ANGIOSPERMAS
CLASE	DICOTILEDÓNEAS
SUB-CLASE	METACLAMÍDEAS
SERIE DE ORDEN	TETRACÍCLICOS DE GINECEO SUPERO
ORDEN	TUBIFLORALES
FAMILIA	SOLANÁCEAS
GÉNERO Y ESPECIE	LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL





TALLO

FUNCIONES Conducir agua y nutrientes minerales

Proporcionar el soporte necesario a la planta. Almacenar reservas

ESTRUCTURA

Forma una capa protectora.

TEJIDO DÉRMICO **TEJIDO VASCULAR** Xilema y floema. Conducen agua y

nutrientes a las células de la planta.

Conduce la savia bruta (agua y minerales) desde el suelo hacia tallos y hojas.

Conduce la savia elaborada (sintetizada en las hojas) hacia tallos, raíces y órganos de almacenamiento y reproducción.

CÁMBIUM

TEJIDO FUNDAMENTAL

Forma la médula en el centro del tallo.

HOJA

Generalmente, es el órgano de fotosíntesis y tiene como segunda función la transpiración. Su color verde se debe a la presencia de un pigmento llamado clorofila.

CAMBIOS GASEOSOS EN LOS ESTOMAS



Anhídrido carbónico Oxígeno ◀ Transpiración

ESTRUCTURA DE UNA HOJA COMPUESTA Raquis Lámina foliar Nervio central

Venas En forma de red

RAÍZ

FUNCIONES Absorber y conducir

Sostener la planta.

TIPOS

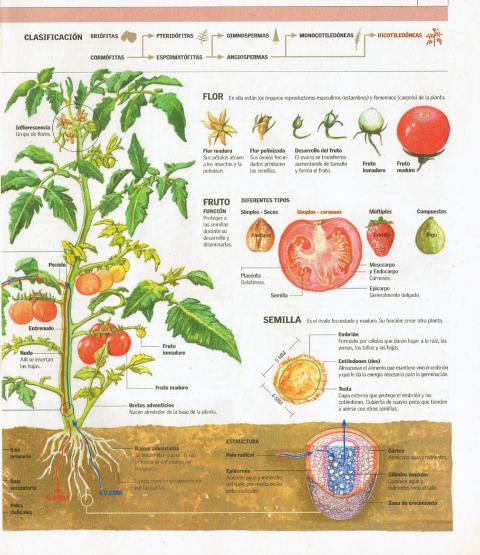
FRIBROSA

Agua (vapor)



Radicula





polarización » ELETR Pequeño desplazamiento, en sentidos opuestos, de las cargas negativas y positivas de un material dieléctrico, producido por un campo eléctrico externo.» MúS. Atracción de ciertas notas respecto de orus (esp. la tónica o fundamental) en el sistema tonal. » QUÍM. Separación de las cargas positivas y negativas de uma noficula.» polarización de la luz der.Vibración de los campos eléctrico y magnético de la luz que planos privilegiados.

polca » Danza polaca de ritmo muy simple y ejecución rápida del compás, popularizada en el s. XIX en Europa. La cultivaron Dvorak y Smetana.

pólder » MED.AMB. Región pantanosa rodeada de diques, para evitar su anegamiento, y que luego, avenada, sirve para cultivar. Es muy utilizada en los Países Bajos.



Pólder, paisaje típico en los Países Bajos.

polea » INGERIMECÁNI. Máquina que levanta o mueve pesos con una rueda móvil alrededor de un eje y un canal o garganta en su circunferencia. Por ella pasa una cuerda o cadena a cuyas puntas se aplican una potencia y una resistencia, respectivamente.

polen » вот. Sustancia pulverulenta, generalmente amarilla, formada por corpúsculos reproductores producidos por las anteras de las flores.

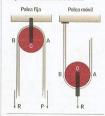
poliamida » eum. Producto sintético termoplástico obtenido por condensación de ácidos dicarboxílicos con diaminas o aminoácidos. Se emplea como fibra textil. El nailon y el perlón son poliamidas.

poliandria » ANTROP. Régimen familiar que permite a la mujer ser cónyugue de varios hombres. » BOT. Flor de muchos estambres. » poliandria atenuada ANTROP. Matrimonio en el que es posible la relación sexual de la mujer con cundaos más jóvenes. » poliandria fraternal Aquella en la cual los maridos son hermanos.

Polibio (Polybios) (Megalópolis, 200?-120?a.C.)» Historiador griego. Fue deportado a Italia. Trató de

la polea

Es un sistema que permite el desplazamiento de grandes pesos con una distribución de fuerzas y resistencias hacia los extremos.



explicar las causas de las conquistas de Roma. Acompañó a Escipión y fue testigo de la destrucción de Cartago. Escribió una Historia general en 40 libros, que comprende desde 220 hasta 146 a. C., de gran interés.

policía » DER. Organización estatal para proteger el orden y la seguridad pública. Los cuerpos de policía va existían en el Egipto faraónico y la antigua Roma, bajo diversas denominaciones. Durante el feudalismo, la labor de policía fue realizada por las fuerzas armadas propias de los señores feudales. El desarrollo urbano, especialmente en los ss. XVIII y XIX, impuso la creación de instituciones de control centralizadas y con áreas de intervención más amplia, como la policía secreta para cuestiones militares y políticas y cuyo primer cuerpo moderno-la Okrana-se constituyó en Rusia en 1825.

Policleto (Polykleitos) »
Escultor griego dels. va G.
Sus dos obras más famosas son el Diadumeno y el Dorfor, estatua de un joven lancero, llamada el Canon o medida, pues
su autor le aplicó las
medidas y proporciones humanas establecidas por él.

Doriforo, obra de Policleto.

policultivo » AGR. Cultivo tradicional de diversas especies vegetales en una misma explotación agrícola.

poliedro » MAT. Sólido limitado por polígonos llamados caras. Las rectas en que éstas se cortan se llaman aristas y los puntos donde concurren varias caras, vértices. » Tipo de ángulo con el que se designa la porción de espacio limitada por tres o más planos con un punto común o vértice.

poliéster » qu/m. Plástico termoestable obtenido, por policondensaciones entre poliácidos y polialcoholes. Se aplica en la industria textil, en el campo de fibras sintéticas.

polietileno » quim. Polímero termoplástico del etileno. Por ser aislante se usa en electricidad. En química se fabrican recipientes o revestimientos para líquidos corrosivos.

Polifemo (Polyphēmos) » MIT. Cíclope gigante, hijo de Neptuno. Según la tradición homérica, vivía en una caverna de Sicilia. Ulises le cegó su único ojo.



El cíclope Poliferno, obra de A. Corraci.

polifonía » MOS. Conjunto de varias partes melódicas en que cada una expresa su idea musical y forma con las demás un todo armónico.

poliginia » ANTROP. Régimen familiar en que se permite al hombre la unión conyugal con varias mujeres. » poliginia sororal Aquella en la cual las esposas son hermanas. Polignac, duque de (Versalles, 1780 - Paris, 1847) » Político francés. Sus Ordenanzas de 1830, de corte restaurador, provocaron la revolución de ese año.

polinesio

polígono » MMI. Figura plana cerrada, limitada por segmentos de recta que se denominan lados. Se llaman triángulo. cuadrilátero, pentágono, hexágono, heptágono, octógono, eneágono, decágono, etc., si poseen 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, etc., lados respectivámente. » MII. Campo para la práctica de tiro. » polígono industrial una Superficie de terreno limitada y destinada a fines industriales donde se asientan diversas tábricas.

polilla » zool. Lepidóptero de pequeño tamaño perteneciente a varias familias. Las larvas de algunas especies devoran la lana y el cuero.

polimorfismo » BIOL Facultad de adquirir diversas formas que poseen algunos organismos o especies a lo largo de su ciclo biológico.

Polinesia » Región oriental de Oceanía, formada por un grupo de arhipicíagos, sislas e islotes de origen volcánico, dispersos por el Pacífico central, al E de Micronesia y Melanesia, entre las Hawaii (N) y Nueva Zelanda (S); 45 000 km² y más de 2000000 h.) → Oceania: 6

Polinesia Francesa (Polynésie Française) » Territorio de ultramar francés, formado por unas 120 islas de la Polinesia centro-S; 3 894 km² y 253700 h. Cap., Papeete, en Tahiti. ⊙

polinesio » ETNOS. Miembro de un grupo étnico de la subespecie mongoloide de las islas de la Polinesia. Piel morena o amarillenta, excelente navegante y artesano. » LING. Grupo de lenguas de la rama oriental u oceánica de la familia austronesia (malayo-polinesia),



tas y los puntos donde concurren va- Polinesia. Paisaje de Hawaii, uno de los archipiélagos de esa región.



habladas en Polinesia. P. ej. el samoano, el maorí o el hawaiano.

polinización » eor. Transporte de polen desde el saco polínico de la antera hasta el estigma del pistilo; directa ocruzada, y entromófila si es realizada por los insectos.

Una avispa polinizando una flor.

polinomio » MAT. Suma de los productos de números (elementos de cualquier anillo) por variables; o sea, monomios. El grado de un polinomio respecto de una variable es el mayor exponente con el que aparece en el polinomio. El grado total es el mayor número obtenido sumando los exponentes de cada monomio.

poliomielitis » MED. Enfermedad infecciosa aguda provocada por un virus que ocasiona parálisis de uno o varios miembros, atrofia muscular y de-



Polinesia francesa. Paisaje de Bora-Bora.

tención del desarrollo de los huesos. Se previene con vacunación.

polipropileno » quím. Plástico ligero resistente al calor, a los disolventes orgánicos y a los agentes químicos activos. Sensible al Sol. Se logra por polimerización del propileno.

polis » MIST. En la antigüa Grecia, organización de las ciudades estado, co munidades políticas constituidas por una agrupación urbana. Abarcaban toda la vida pública de un territorio y eran. protegidas por una fortaleza. Respondían auna división étnico cultural, y se daban en pequeñas entidades, como Esparta, Atenas, Corinto, etc., más sus aldeas circundantes.

polisacárido » BIOQUÍM. Glúcidos que condensan moléculas de azúcar.

Politburó » Polít. Órgano directivo del comité central del ex PCUS.

politeísmo » REL Religión que afirma la existencia de varios dioses. Surgió al divinizarse las fuerzas de la naturaleza, por el culto a los muertos y por otorgar poderes a los animales. ©

política» Funcionamiento y organización de las instituciones de un Estado. Conjunto de los procedimientos o de formas de actuar de una persona, grupo, empresa, etc., para conseguir un determinado fin. » política económica EGON. Teoría y práctica de la dirección económica de un Estado.

poliuretano » quím. Compuesto plástico usado para fabricar fibras sintéticas (perlón) y materias elastómeras. De aplicación variada: barnices, revestimientos, adhesivos, etc.

polivalente » MED. Suero o vacuna que actúa contra varias especies microbianas. » Lóc. Tipo de lógica que usa varios valores lógicos. » Quím. Ion o radical con más de una valencia.

Polk, James Knox (Mecklemburg, 1795 Nashville, 1849) » Politico estadounidense. Presidente en 1845-1849. Durante su mandato EE UU arrebató a México los territorios de Texas, Nuevo México y California.

pollo » zool. Nombre que se les da a las crías de las aves, principalmente a las de las gallinas.

polo » Cualquiera de las dos extremidades del eje de rotación de una esfera o cuerpo reclondeado, dotado de este movimiento, real o imaginario. » EGRA. Cualquiera de las dos intersecciones, sensiblemente fijas, del eje de rotación de la Tierra con la superf. de la misma, y la región correspondiente, situada entre el polo y el Circulo Polar. » ASTROME EN UN CIRCULO MAIS. de la esfera celeste, cualquier punto en el cual el diametro perpendicular al plano del circulo considerado corta a la esfera celudo considerado corta a la esfera ce-

leste.» DEP. Juego de jinetes que impulsan sobre el césped una bola, golpeándola con mazas de astiles largos, e intentan hacerla entrar en el arco contrario.» polo antártico o austral AS-TRON. El de la esfera celeste correspondiente al hemisferio S.» polo ártico o boreal ASTRON. El de la esfera celeste inmediato a la Osa Menor. » polo eléctrico ELECTR. Cada punto de un generador en el que se conectan los conductores para llevar la corriente al exterior.» polo magnético Ffs. Región de un imán en la cual se hace máxima la fuerza atractiva,» polo magnético de la Tierra GEOL Cada punto polar de ambos hemisferios y hacia los cuales se orienta la aguja imantada.» polo Norte GEOG. Intersección del eje de rotación de la Tierra con la superf, de la misma, desde el cual se ve girar la Tierra de derecha a izquierda. (>>> Ártico) » polo Sur Polo opuesto al anterior, situado en la Antártida. (>>> Ántártida).

Polo, Marco (Korkula, 1254-Venecia, 1324) » Viajero y comerciante veneciano. Visitó la corte de Kublai Khan en China, para quien luego realizó numerosas misiones comerciales que le permitieron introducir, en Occidente, las culturas orientales que conoció. ©



Polonia (Polska)» Estado de Europa central. Posee costas sobre el mar Báltico y limita con Lituania, Bielorrusia, Ucrania, la República Checa, Eslovaquia y Alemania.



℧ Geografía

Relieve, Se destacan las llanuras litorales pantanosas, la gran llanura central y las plataformas subcarpáticas, que prenuncian las elevaciones de Sudetes (1 602 m). Al E se hallan los Cárpatos Occidentales con sus montes Beskidosy Tatras (pico Rysy, 2499 m).



Vista de la Fortaleza de la Orden de los Caballeros, a orillas del río Nogat.

Clima y vegetación. Clima atlántico en la costa y continental templado en el resto del país, con marcada pluviosidad. En el N abundan los pinos silvestres y los bosques de coníferas; en el S montañoso, en cambio, los bosques de robles, hayas y abetos.

Hidrografía. Se distinguen los ríos Oder-con sus afluentes Neisse, Warta y Bóbr y Vístula.

Demografía. La comunidad polaca es étnicamente homogénea, con más del 90% de población autóctona, y minorías de alemanes, ucranianos, bielo-





rrusos, lituanos y eslovacos. Por su industrialización, los núcleos urbanos más grandes se hallan a lo largo del río Vistula, desde Gdansk hasta el S, en la región de Silesia. Unos 15 millones de polacos viven en el extranjero, en especial en EE UU.

Economía. Luego del comunismo, caracterizado por altos niveles de inflación y una producción obsoleta, el país adoptó políticas basadas en el libre mercado. En 1990, la llamada "terapia de choque" inició el camino hacia una baja de la inflación (de 700% a 1% entre 1989 y 2002), apertura comercial y privatizaciones. A pesar del crecimiento del PBI, en los últimos años también aumentó la desocupación, estimada en un 15%. Por otra parte, comenzó el acercamiento a la UE, convertida en su principal socio comercial. En 2003 fue aprobado el ingreso de Polonia al bloque europeo, previsto para 2004. Entre las pincipales industrias: alimentaria, siderúrgica, maquinarias, química, farmacéutica y textil. La agricultura aún tiene un importante peso (15% del PBI y casi un tercio de los trabajadores). Reservas de carbón, cobre, azufre, cinc y plomo.

¥ Historia

De los orígenes a la Segunda Guerra. Los primeros habitantes del actual territorio polaco pertenecían a una tribu eslava, los Polanos. En los ss. IX y X, los Polanos unificaron las aldeas diseminadas cerca de los ríos Vístula y Oder. En el año 966, el duque Mieceslao I, de la dinastía Piast, se convirtió al cristianismo y esto acercó a su pueblo a Europa occidental. Durante la Edad Media, el desarrollo económico estuvo vinculado a la fundación de varias ciudades (Cracovia, Poznan, Gniezno, Gdansk y Wroclaw).La dinastía de los Piast gobernó hasta el s. XIV. Entonces, el matrimonio de la reina Eduvigis de Anjou con Ladislao Jagellon, duque de Lituania, dio comienzo a la dinastía de los Jagellones. En 1569 se concretó la unión entre Polonia y el Gran Ducado de Lituania. origen de la República de las Dos Naciones, con capital en Cracovia (Varsovia es la capital desde el s. XVII). La República venció a los caballeros teutones y, gobernada por reyes electos, también enfrentó a suecos y turcos. En 1683, durante el reinado de Juan III Sobieski, Polonia venció a los turcos que asediaban Viena. Entonces, Polonia se convirtió en objeto político de los países vecinos: Austria, Prusia y Rusia. Estos países se repartieron el territorio polaco desde la primera ocupación de 1772 y la división de 1793. Polonia "desapareció" del mapa europeo durante más de un siglo. Casi al terminar la Primera Guerra Mundial, en noviembre de 1918, el Estado polaco volvió a resurgir. Józef Pilsudski fue jefe del mismo hasta 1922 y desde 1926 hasta 1935 controló el país de manera dictatorial ("Gobierno de saneamiento"). El 1º de septiembre de 1939 el país fue invadido por Alemania, lo que marcó el comienzo de la Segunda Guerra. El conflicto provocó unos nueve millones de muertos y el país fue devastado.

El comunismo y la nueva Polonia. Las tropas soviéticas liberaron Polonia. Luego fue establecida una República Popular, bajo la órbita soviética. Aunque hubo protestas en 1956, 1968 y 1970, recién a partir de 1980 el sistema comenzó a desplomarse. Ese año se formó Solidaridad, primer movimiento social independiente del bloque soviético, con base en los astilleros de Gdansk y liderado por Lech Walesa. Como respuesta a las protestas, el general Wojciech Jaruzelski, jefe del Estado, implantó la ley marcial v ordenó numerosos arrestos, entre ellos el de Walesa, Las dificultades económicas y una oposición cada vez mayor se tradujo en tímidas reformas. Recién en 1988, también como consecuencia de los cambios ocurridos en la URSS, las autoridades comenzaron el diálogo con la oposición. En 1989 y 1990 hubo elecciones libres. Walesa asumió la Presidencia v Tadeusz Mazowiecki, asumió como jefe de Gobierno, El ex comunista Aleksander Kwasniewski fue electo como presidente en 1995. Kwasniewski retuvo la Presidencia tras los comicios de 2000. En 2001 nombró como primer ministro al socialdemócrata Leszek Miller.

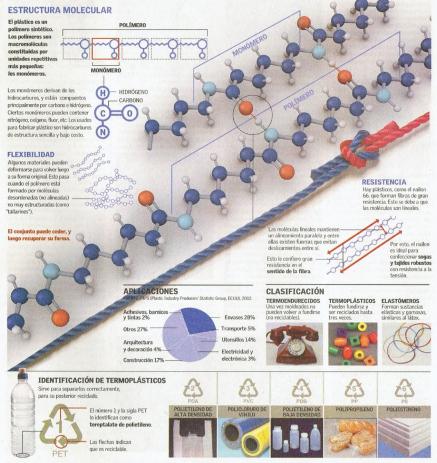


Polonia. Vista panorámica de la ciudad de Gdansk

Plástico



Descubierto a mediados del siglo XIX, proviene de los hidrocarburos. Como presenta diversas características y es de bajo costo, tiene numerosas aplicaciones.



P

polonio » qu'im Elemento del grupo VIA del sistema periódico. Símbolo Po, n. at. 84, p. at. 209 y valencias 2, 3 y 4. Descubierto por M. Curie en 1898, fue la primera sustancia radiactiva identificada en un laboratorio.

Poltava » Prov. de Ucrania, en la llanura del Dniéper medio; 28 800 km² y 1598 800 h. Cap., la c. homón. Agricultura. Petróleo. En 1709 la capital fuesscenario de la victoria de Pedro el Grande sobre Carlos XII de Suecia, en la que Rusia nació como potencia europea.



Templo ortodoxo en Poltava

polvo » MED. AMB. Conjunto de partículas sólidas dispersas en un medio gaseoso, procedentes de la desintegración mecánica de materiales.

pólvora » quím. Sustancia deflagrante usada en las armas de fuego y en la pirotecnia. Lámina en Pág. 957.

Pomarape, cerro de » Cima andina en el límite de Chile y Bolivia, en los nevados de Payachata; 6 200 m.

Pomaré » Dinastía real de Tahití durante los siglos XVIII y XIX.

Pombal, Sebastião José de Carvalho e Melo, marqués de (Lisboa, 1699-Pombal 1782) » Político portugués. Primer ministro en 1756, concentró un gran poder. Fue protector de la industria.

Pomerania (al. Pommern, polaco Pomorze) » Región histórica del NE de Europa, en la llanura costera del Báltico, dividida por el río Oder en Occidental y Oriental. La primera está en Alemania y la segunda, en Polonia.

Pompeya (Pompeii) » Antigua c. romana del S de Italia, en la Campania. De origen osco, recibió influjos



Detalle de un fresco romano, en Pompeya.

etruscos, griegos y samnitas. En el 79, fue sepultada por lavas en una erupción del volcán Vesubio.

A FRIEDCIÓN DEL VESIBRE

En el año 62 la ciudad de Pompeya se vio sacudido por un terremoto que afecti à a varios edificios Audie imaginista que. 17 años más tarde, el estallido del volcán Vesubio cubrito la ciudad con un manto de gases tódicos, ceniza y lava Los habitantes fiserios roprendidos por la virulencia de la erupción y centenues quedaron atripados en sus casas y templos. Cuando en 1750 se descubrieron los restos de Pompeya, aparecieron numerosos cuerpos de personas o cultiras de lava que mantenidos como estatuas, guardaban las positiones en los que los somprendiós ha muerte.

Pompeyo (Cnaeus Pompeius Magnus) (106 Pelusio, 48 a. C.)» General romano, llamado el Magno. Formó el primer triunvirato con Craso y César. Muerto el primero y enemistado con el segundo, el Senado lo trasladó a las Galias y lo declaró enemigo público. Huyó a Egipto y fue asesinado por un esclavo del rey Tolomeo XIII. Sus hijos Cneo y Sexto fucharon contra César.

Pompidou, Georges (Montboudif, 1911-París, 1974) » Político francés. Fue dos veces primer ministro de De Gaulle y ejerció la presidencia entre 1969 y 1974. **pómulo »** ANAT. Hueso de la mejilla. Parte de la cara correspondiente a este hueso, debajo del ojo.

Ponce » C. de Puerto Rico, cap. de la región del Sur; 302 km² y 159 400 h. Tabaco, café, ron, azúcar. Centro histórico y turístico de arquitectura colonial. Fue fundada en 1680.

Ponce de León, Juan (Santervás de Campos, 1460-Cuba, 1521) » Conquistador y navegante español. Intervino en la ocupación de La Española (Santo Domingo, 1502) y Puerto Rico (1509). Luego descubrió la Florida. ©

Ponce Enríquez, Camilo (Quito, 1912-id., 1976) » Político ecuatoriano. Fundó el movimiento social cristiano. Presidente entre 1956 y 1960.

Poncio Pilatos » Pilatos.

Pondicherry » Territorio de la India, en el golfo de Bengala; 492 km² y 1012 100 h. Cap., la c. homón. Agricultura (arroz, mijo). Industria textil.



Vista de una calle del centro de la capital.

pondio » METROL Unidad de fuerza no vigente del Sistema Internacional de unidades (SI). Equivale a la milésima parte de un kilopondio. Símbolo p.



Ponce de León. El conquistador recibiendo una copa con el agua de la juventud eterna, que tanto buscó en sus viajes.

poney o poni » zoot. Caballo de pequeña talla (de 1 a 1,45 m).

póngidos »antropomorfos.

poniente » ASTRON. Oeste u occidente (punto cardinal).

Ponson du Terrail, Pierre-Alexis (Montmaur, 1829-Burdeos, 1871) » Novelista francés. Cultivó el folletín. Creó Rocambole, héroe de descabelladas aventuras

Ponta Grossa» C. de Brasil, en el estado de Paraná; 282 700 h. Agricultura. Madera, calzado, alimentos.

Pontevedra » Prov. del NO de España. Forma parte de la Comunidad Autónoma de Galicia; 4,477 km² y 886 900 h. Limita con el Atlántico, con las otras prov. gallegas (La Coruña, Lugo y Orense) y con Portugal al S. Cap, lac. homón. Agricultura y ganadería. Es la primera prov. pesquera de España y posee una gran industrio conservera. Desde el año 26 a. C. fue ocupada por los romanos, y después por suevos, visigodos y árabes. ●

Pontianak » C. de Indonesia, cap. de la prov. de Kalimantan Occidental; 506 300 h. Es la c. principal de Borneo. Diamantes y oro. Industrias.

Pontiense » GEOL Piso superior del Mioceno. Corresponde a la formación continental del Ponto Euxino.

pontífice » Prelado supremo de la Iglesia Católica romana, sumo pontifice y pontífice romano. » REL Magistrado sacerdotal que presidía los ritos y ceremonias religiosas en Roma.

Pontificios, Estados »Estados Pontificios.





Pontoppidan, Henrik (Fredericia, 1857-Copenhague, 1943) » Novelista danés. Autor de *Pedro el Afortu*nado. Premio Nobel de Literatura en 1917, compartido con Gjellerup.

Poopó » Lago del altiplano boliviano, llamado Pampa Aullagas, a 3 690 m sobre el nivel del mar. La isla Panza alberga restos preincaicos y de pueblos autóctonos, como los uros. ⊜

pop-art » B.ART. Movimiento artistico nacido a fines de la década de 1950, que tuvo en Robert Rauschemberg y Andy Warhol a sus más destacados representantes. Se basó en la reproducción de objetos e imágenes típicos de la sociedad de consumo, de la que quiso manifestar su alienación y manipulación ideológica. ©

Popayán » C. de Colombia, cap. del dep. de Cauca; 212 600 h. Centro de una región agrícola (caña de azúcar, maíz, tabaco y plátano) y ganadera. Industrias alimentaria, de bebidas, confección y fabricación de muebles. La fundó S. de Belaciázar en 1536. Tipica ciudad colonial.

pope » REL Sacerdote secular de la Iglesia Ortodoxa.

Pope, Alexander (Londres, 1688-Twickenham, 1744) »
Poeta inglés. Tradujo a Homero. Autor de unas famosas Pastorales.



Popea (Poppaea Sabina) (m. 65) » Emperatriz romana, amante y luego esposa de Nerón. Murió a consecuencia de un puntapié que le dio Nerón, quien luego ordenó divinizarla.



Poopó. Vista de la costa norte del lago en eldepartamento boliviano de Oruro.

Popocatépetl » Volcán de México, en la cordillera Neovolcánica, entre los estados de Puebla, Morelos y México; 5 452 m de alt. Sus monasterios franciscanos, dominicos y agustinos del s. XVI fueron declarados Patrimonio Mundial de la Humanidad.



Vista panorámica del volcán.

Popol-Vuh » Obra anónima, compuesta en lengua maya y quiché. Recoge los mitos mayas en torno a la creación del universo.



Pop art. Fox-Box, obra de Andy Warhol.

LEVENDA MANY

Segúin el relato, la crusición de los humanos tre obra de los dioses Peper y Gucumaz, quiens les dieron vida para ser adorador. Primero los hiceno con barro del fondo marino, pero no pudieno mantenerse erguidos y terminaron disobierdose en el aqua. Después los coreanos con madera, pero como no teriain capacidad para pensar fueron eliminados. Finalmente hideron a los hombres de maiz, perefectos y salhor, que si pudieno complacerlos. Sin entraren en privardos de sus conocimientos.

Popov, Alexandr (Turinskii Rudnik, 1859-San Petersburgo, 1906) » Físico ruso. Creó la antena para la recepción radiofónica y el primer receptor de ondas electromagnéticas.

populismo » POLIT. Doctrina presentada como defensora de intereses populares, nacionales y multiclasistas. Lo caracteriza su apelación demagógica y el apoyo de los movimientos de masas.

porcelana » Cerámica vitrificada realizada con una pasta a base de caolín, feldespato y cuarzo.» ART. Y OF. Esmalte blanco con mezcla de azul, que usan los plateros.

pórfido » GEOL Roca eruptiva característica por su estructura en grandes cristales (porfídica). Se origina por enfriamiento de un magma en el interior de una grieta.

Porfirio de Tiro (Porphyrios) (Tiro, 232*Roma, 304) » Filósofo neoplatónico griego, discípulo de Plotino en Roma. Escribió Introducción a las categorías de Aristóteles, que a través de Boecio constituyó la principal fuente medieval aristotélica hasta el s. XIII.

porfirita » GEOL. Roca porfídica de formación anterior a la Era Terciaria. poro » BOT.ZOOL Cada orificio, invisible a simple vista, que hay en la superficie de los animales y vegetales y, en general, de los cuerpos sólidos.

Poros (Póros) (m. 317? a. C.)» Nombre griego dado a Paurava, rey del Punjab indio. Lo derrocó Alejandro Magno (326 a. C.). El conquistador le devolvió posteriormente el reino.

porosidad » Fís. Propiedad de un cuerpo de dejar atravesar un fluido. » METAL. Pequeños depósitos de gas en una pieza fundida o aleación.

Porras, Belisario (Las Tablas, 1858-Panamá, 1942) » Polí-

tico y diplomático panameño. Participó en la guerra civil durante el período de unión con Colombia y se exilió en 1903. Presidente en 1912-1916, 1918 y 1920-1924.



Port Elizabeth » C. del sur de la República de Sudáfrica, en la prov. de El Cabo, junto al Índico; 1 065 900 h. Destacado centro portuario. Ind. automovilística, mecánica y textil. Turismo.

Port Harcourt » C. del S de Nigeria, cap. del estado de Rivers y de la prov. homón.; 1 093 000 h. Segundo puerto del país y refinería petrolera.

Port Louis » C. cap. de Mauricio, puerto sobre el océano Índico; 143 800 h. Principal centro administrativo y cultural de la isla. Activo puerto exportador (azúcar). Industria textil, alimentaria, tabaquera, del mueble y del vidrio.



Porcelana. Pintura china

Los primeros portaaviones

Los primeros intentos para incorporar cobertura aérea a las flotas navales son anteriores a la Primera Guerra Mundial. El primer despegue desde un buque se realizó el 14 de noviembre de 1910, desde el crucero estadounidense Birmingham, y el primer aterrizaje, el 18 de enero de 1911, sobre el crucero Pennsylvania. Poco después, Inglaterra, Italia, Francia y Japón se sumaron a la nueva estrategia. Desde entonces, los portaaviones desarrollaron su capacidad operativa hasta lograr capacidad para disparar misiles transoceánicos y trasladar decenas de aviones de última generación.





Un moderno portaaviones estadounidense.

Port Moresby » C. y cap. de Papúa-Nueva Guinea, en el SE de la isla de Nueva Guinea; 324 900 h. Principal centro comercial, industrial y cultural del país. Activo puerto exportador. Café, caucho, cocos, madera.



Casas sobre el agua, en Port Moresby.

Port Said (Bur Sa'id) » C. del NE de Egipto, cap. de la gobernación homón. al N del Canal de Suez; 548 900 h. Puerto exportador de algodón y arroz, el segundo en importancia del país. Industria química y tabacalera,

porta » ANAT. Vena que conduce al hígado la sangre procedente del intestino y el bazo. » MAR. Abertura a los costados y la popa de los buques para dar luz y ventilarlos, verificar su carga y descarga y, antiguamente, para la artillería. Las pequeñas son portillas.

portaaviones » MAR. MIL. Buque de guerra para transportar aviones, que allí pueden despegar y aterrizar.

portada » ARQ. Ornato arquitectónico en las fachadas principales de los edificios suntuosos. » ART. YOF. Primera plana de libros o revistas.

portador » ECON. Tenedor de efectos públicos o valores comerciales, » MED. Persona cuyo organismo alberga los gérmenes de una enfermedad infecciosa, en curso o clínicamente cu-

rada, y puede transmitir la enfermedad a personas sanas. » portador de carga ELECTRÓN. Partícula cargada eléctricamente.

Portales, Diego (Santiago de Chile, 1793-Canbritería, 1837) » Político chileno. Desde 1830 concentró el poder desde los ministerios de Interior. Asuntos Exteriores y Guerra y Marina. Durante la presidencia de J. Prieto (1835-1836) fue el político más influyente del régimen.

Portela Valladares, Manuel (Pontevedra, 1868-Vandol, 1952) » Político español. Diputado y gobernador de Barcelona. En 1936 fue jefe del gobierno. Ofreció sus servicios a la República.

Porter, Cole (Indiana, 1893-Santa Mónica, 1964) » Compositor estadounidense. Destacado en espectáculos musicales de Broadway.

Porter, George (Stainforth, 1920) » Químico británico. Premio Nobel de Química en 1967 con Norrish y Eigen.

Portes Gil, Emilio (Ciudad Victoria, 1891-Ciudad de México, 1978) » Político y abogado mexicano. Presidente provisional (1928-1930) tras del asesinato de Obregón.

Port-Gentil » C. de Gabón, cap. de la prov. de Ogooué Marítimo, sobre una isla del delta del río Ogooué; 661 600 h. Principal puerto del país. Ind. maderera, química y alimentaria.

pórtico » ARQ. Sitio cubierto, total o parcialmente cerrado, que sirve de acceso a un edificio; también, galería



fachada o de patio.

Pórticoen Dundum





Portobelo, Ruinas del castillo-fortaleza de Santiago.

Portillo Cabrera, Alfonso (Zacapa-

ta, 1951) » Político de Guatemala. Integró el Ejército Guerrillero de los Pobres, Fue electo presidente en 2000.



Portillo Cabrera durante un acto.

Portland » C. del NO de EE UU, en el estado de Oregón; 553 200 h. Centro de comunicaciones marítimas y financiero. Industria. Universidad.

Porto Alegre » C. de Brasil, cap. del estado de Río Grande do Sul; 1 372 700 h. Importante centro comercial e industrial al S del país, a orillas del lago Guaíba. Industrias metalúrgica, alimentaria, textil, etc.



Usina del gasómetro, a orillas del Guaíba.

Pôrto Velho » C. del O de Brasil, cap. del estado de Rondônia; 301 600 h. Situada en la margen derecha del río Madeira. Centro comercial de la región, Industria maderera. Aceites.

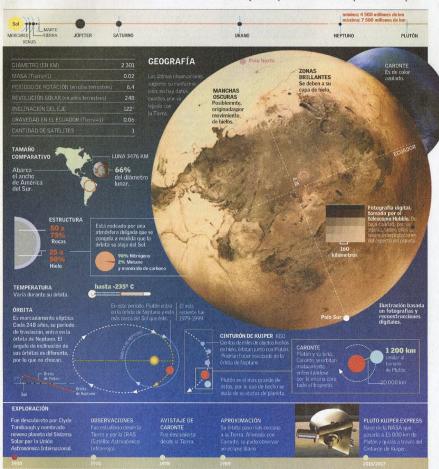
Portobelo » Localidad de Panamá, en la prov. de Colón, en la orilla atlántica del istmo de Panamá; 8 400 h. Restos monumentales. Descubierto por Cristóbal Colón (1502). En 1980 la UNESCO declaró Patrimonio Mundial de la Humanidad al conjunto de fuertes, castillos-fortalezas y murallas.

Portoviejo » C. del O de Ecuador, cap. de la prov. de Manabí, a orillas del río Portoviejo, cerca de la costa del Pacífico; 175 700 h. Centro comercial agrícola y maderero. Ganadería y avicultura. Fue fundada en 1535.

Portsmouth, Tratado de » HIST. Acuerdo firmado en 1905 en la c. homón, estadounidense, que puso fin a la guerra ruso-japonesa de 1904-1905. Rusia cedió Mnchuria y Liao-Toung a Japón y reconoció el protectorado nipón sobre Corea.

Plutón

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL El planeta más pequeño y distante del Sistema Solar, también es el más grande de un grupo de cuerpos que orbitan juntos. Es el único planeta que no ha sido visitado por una nave espacial.



Portugal (Portugal) » Estado del SO de Europa, al O de la península Ibérica. Limita al N y al E, con España, y al O y al S, con el o. Atlántico. Posee los archipiélagos de Azores y Madeira.

¥Geografía

Relieve. Tres grandes unidades geomorfológicas: el macizo antiguo, reborde occidental de la meseta castellana; las orlas periféricas occidental y meridional; y la depresión del Tajo-Sado, El punto máx, del país, Ponta de Pico (2351 m), está en las Azores.

Clima y vegetación. Clima mediterráneo, seguía estival e influencia atlántica en algunas zonas. En la mitad N predomina la vegetación de tipo atlántico. Al S, maquis y garriga.

Hidrografía. Principales ríos, el Tajo, Duero, Guadiana, Miño, Vouga, Mon-

Nombre oficial República Portuguesa

Oporto (1 213 000 h) Braga (114 500 h)

Superficie 92 151 km²

Población 10 355 824 h

Densidad 109 hab / km²

Cludades principales

Coimbra (103 200 h)

Moneda Euro

Religión Católica

Forma de gobierno

Lengua oficial Portugués

República parlamentaria

PBI (mill. de euros) 129 500

Renta per cápita 12 800 euros

Capital Lisboa (559 400 h)



Paisaje rural en la isla San Miguel de las Azores.

dego y Sado, además de dos grandes afluentes del Duero y el Tajo: el Tamega y el Zezere, respectivamente.

Demografía. La población de origen portugués sobrepasa el 98%. Entre Lisboa y la frontera del Miño, y muy esp. en torno a los núcleos de Lisboa y Oporto, vive la mayoría.

Economía. Las principales industrias son la textil, del calzado, artículos de corcho (primer productor mundial), papel y celulosa, aparatos eléctricos, productos alimentarios y cerámicas. En agro, cultivos de vid, olivo, trigo, maíz, frutales y leguminosas. Ganado ovino, caprino, bovino y porcino. Importante producción pesquera.

*Historia

Tras ser poblado en el Paleolítico, ya en época histórica se localizaban primitivos galaicos al N, lusitanos al S y, entre ambos, celtas centroeuropeos. Roma los conquistó en el s. II a. C. y constituyó

la prov. imperial de Lusitania. La caída del Imperio (476) propició la formación del reino bárbaro de los suevos, luego ane-



WEANA DE CASTELO BRAGA REAL BRAGANZA OPORTO CHARDA AZORES COIMBRA CASTELO BRANCO SANTARÉM PORTALEGRE LISBOA LISBOA ÉVORA SETUBAL ISLAS MADETRA ISLAS AZORES FARO ISLAS MADEIRA

xionado al reino visigodo, que desapareció tras la invasión de los árabes en el s. VIII. En 1143, el conde Alfonso Henríquez se proclamó rey de Portugal, rompiendo los vínculos de vasallaje con Castilla. Desde 1415, Portugal vivió el apogeo de los descubrimientos y de la colonización, primero en África y más tarde, a partir de 1498 en India, Brasil (1500) y posteriormente en Asia. Portugal se hizo con el monopolio del comercio de especias, metales y esclavos. A mediados del s. XVI, este monopolio se debilitó. En estos años el reino vivió una gran crisis dinástica. Debido a que el rey Sebastián murió sin dejar descendencia, entre 1580 y 1640, la dinastía de los Filipes gobernó, no sólo en España, sino también en Portugal. En 1640, una revolución puso fin a esta situación y dio origen a la dinastía portuguesa de Bragança. Tras un período de Despotismo Ilustrado, Portugal fue invadido por los ejércitos de Napoleón y liberado (1811) con la ayuda del ejército de Inglaterra. Durante la ocupación francesa, el rev Juan VI (1816-1826) trasladó la corte a Brasil. Regresó a Portugal en 1822, dejando en Brasil a su hijo Pedro. El Brasil independiente lo nombró emperador, con el nombre de Pedro I. En 1826, éste (llamado también Pedro IV de Portugal) abdicó a favor de su hija María y nombró regente a Miguel, quien en 1828 se proclamó rey e impuso un régimen absolutista. Absolutistas y liberales se disputaron los gobiernos sucesivos y desencadenaron una guerra civil que finalizó en 1847 con la Convención de Gramido. En 1908 fueron asesinados el rey Carlos I y su heredero, y en 1910 se proclamó la República. En 1926 el general M. Teixeira Gomes da Costa dio un golpe de Estado. Los militares recurrieron al profesor Oliveira Salazar para poner en orden la economía. Pero, durante 40 años, Salazar ejerció el poder dictatorialmente. El fin de ese régimen coetáneo al franquismo en España ocurrió en 1970 con la muerte de Salazar. Pero desde 1968 éste había renunciado al poder por enfermedad: Marcelo Caetano quiso perpetuar el régimen. En 1974 se hizo eco de la protesta social un movimiento de oficiales jóvenes, que llevó adelante la "Revolución de los Claveles" (25 de abril de ese año). Durante 18 meses de efervescencia política se sucedieron varios gobiernos radicalizados. Al fin se retornó al parlamentarismo democrático y comenzó la descolonización: Angola, Mozambique, Cabo Verde, Santo Toméy Principe y Guinea-Bissau se independizaron de Portugal. Con el socialista Mario Soares en el poder se estabilizó la política. En 1986 Portugal ingresó en la Comunidad Europea. La integración a la Unión Europea estuvo acompañada de una serie consi-

derable de mejoras socioeconómicas.

DATOS ECONÓMICOS	TO STORE
Exportaciones (mill. de US\$)	25 900
Importaciones (mill. de US\$)	39 000
Índice de inflación	3,7%
Índico do decemplos	4794

Thoice de intracton	2,170
Índice de desempleo	4,7 %
PRODUCCIÓN	350
Vino (miles de hl)	6790
Madera (miles de m³)	10 907
Uva (t)	900 000
Papas (t)	1200 000
Cemento (t)	734 200
Concentrados de estaño (t)	310 000
Ovinos (miles de cabeza)	5 601
Energía eléctrica (kwh)	414 800

Entonces, socialistas y socialdemócratas se alternaron en el gobierno. El presidente es, desde 1996, Jorge Sampaio. El 20 de diciembre de 1999 Macao fue devuelta a China y el 20 de mayo de 2002 Timor Oriental, la última colonia portuguesa, logró su independencia. En marzo de 2002 José Manuel Durão Barroso, del Partido Socialdemócrata (PSD), asumió como primer ministro.



El Castillo de San Jorge, en Lisboa.

♥ Cultura

Se considera como el más representativo escritor del país a Luiz Vaz de Camões, autor de la epopeya Os Lusíadas (1572). También se destacó Fernando Pessoa, el gran poeta portugués del siglo XX y en novelística, más recientemente José Saramago, premio Nobel de Literatura en 1998. En artes plásticas, de los estilos románicos y gótico, el principal exponente es el monasterio dominico de Batalha. En el siglo XVI, apareció el estilo portugués por excelencia, llamado "Manuelino" e iniciado por el arquitecto francés Boytac con la iglesia de Setúbal. Del siglo XVIII, el Palacio de Queluz, en Lisboa, es considerado un gran ejemplo del rococó en Europa. La pintura nacional empezó en el siglo XV con Nuno Gonçalves. Con el Renacimiento influyó el arte italiano, pero el arte portuguesa siguió en el retrato. En el XVIII sobresalieran los retratistas de la corte (Vieira Portuense, Domingos Sequeira). En escultura moderna figuran Soares dos Reis y Lagoa Henriques. Y en pintura, Vieira da Silva, Cargaleiro y Paula Rego.

Pólvora



De origen chino, la pólvora fue introducida en Europa entre los siglos XIII y XIV. Tiene numerosos usos, además de las armas de fuego.

> EN ORIENTE



Fue creada en China hace más de 1 000 años. Allí sólo fue usada en fuegos artificiales y en algunos equipos de poca importancia para uso militar como las flechas voladoras y las granadas de papel.

> LA LLEGADA A OCCIDENTE

Es muy discutido el origen del uso de la pólvora en Europa, pero los registros encontrados les adjudican la responsabilidad a dos monjes: **Berthold Schwarz**

Roger Bacon Inglés Siglo XIII

Alemán Siglo XIV La descubre por su estudio de los árabes.

Primero en impulsar un proyectil.

Inglaterra 3



Pólvora negra o mecánica, así se la llama porque sus sustancias son combustibles y comburentes (generan oxigeno para la combustión), y no tiene ningún proceso químico que intervenga.





Las explosiones de estos materiales se diferencian en dos categorías

> DETONADORES

Son instantáneos e incontrolables. > DEFLAGRADORES

El proceso es más lento y ocurre por capas, de modo controlado. Se usan para impulsar un proyectil.

POR QUÉ EXPLOTA

Sus compuestos químicos arden o se descomponen por la acción de calor elevado que puede ocurrir por choque (300º C),

generando gases y calor y gran presión, provocando la explosión.

CALOR

POLVORA NEGRA

Su color se debe al porcentaje de carbón de la mezcla.

LOS GRANOS

Deben ser de tamaño y forma regular, de ello depende la presión en la combustión; en caso contrario

la explosión sería despareja e impredecible, y provocaría accidentes. > FABRICACIÓN El proceso es muy simple.

> Se humedecen los componentes en polvo para poder ser mezclados entre sí.



Luego se agita la mezcla durante 12 a 15 horas para consequir homogeneidad.



Al conseguir la mezcla se la prensa para eliminar todo el aqua posible.



Cuando la masa está sólida y seca se muele para producir los granos.



obtenidos son almacenados en lugares secos.



> APLICACIONES

BALAS La combustión en un espacio cerrado puede romper la pared que menos resistencia oponga, por ejemplo una bala.

EXPLOSIÓN

A- PÓLVORA

Espoleta Es donde impacta el percutor generando el calor que provoca la detonación



PIROTECNIA Incluye a los fuegos artificiales y a los cohetes y otros elementos de estruendo.

ENVASES O CÁPSULAS

Tienen una resistencia

especial para detonar en

el momento y la dirección

Envoltorio Es de cartón. Le da resistencia

correctos.



Mecha

Funciona por

Son de pasta de papel y aumentan el ruido.

OTROS USOS

> EN ARQUITECTURA

Explosivos para demolición. > EN CONSTRUCCIÓN

Para hacer remaches. > EN INDUSTRIA

Moldeado de metales.

▶ EN SEGURTDAD

Aparatos de señales (bengalas).



portugués » Une. Lengua románica hablada en Portugal, Brasil, Angola, Mozambique y Guinea. Después delespañol, es la lengua románica más extendida. Procede del galaico portugués. La norma estándar se basa en el dialecto de Lisboa. El brasileño, el más importante de los dialectos, presenta notables diferencias con de la lengua continental.

Portuguesa » Estado de Venezuela; 15 200 km² y 841 600 h. Cap., Guanare. Principales actividades económicas: agricultura y explotación forestal.

Portuguesa » Río de Venezuela; 586 km. Nace en el estado de Lara y desemboca en el río Apure.

Posadas » C. de la Argentina, cap. de la prov. de Misiones; 28o 454 h. Importante puerto fluvial. Yerba mate, maíz y tabaco.



El río Paraná, cerca de la ciudad.

Poseidón (Poseidón) » MIT. Dios griego de los mares y de las aguas, hijo de Cronos y Rea. Es el Neptuno romano.



posesivo » LING. Pronombres (mío, tuyo, suyo, nuestro, vuestro) y formas apocopadas (mi, tu, su), tanto en su función adjetiva como pronominal, que expresan una relación de posesión con algo o alguien.

posición » IMFORM. Célula de memoria en la que se almacena una instrucción, palabra o dato. » MIL. Punto fortificado o ventajoso para el combate. » MÚS. En armonía, situación relativa de los soni-



Postimpresionismo. Retrato de Van Gogh, hecho por Gauguin.

dos que constituyen un acorde. » posición de memoria INFORM. Unidad de memoria que se corresponde biunívocamente con una dirección, en la que se conserva un byte de datos.

positivismo »FILOS. Doctrina de Auguste Comte, que admite únicamente
los hechos empíricos y la inducción
como medios de conocimiento, rechazando todo concepto universal y absolutio. » positivismo lógico Coriente contemporánea de gran influencia en el Circulo de Varsovia y en
las escuelas de Oxford y Cambridge.
Su principal objeto es determinar qué
tipo de enunciados tienen sentido.

positivo » Lóc. Afirmativo. » MAT. Número mayor que cero. » for La copia obtenida del negativo, que reproduce los colores o los claroscuros del original sin invertirlos.

positrón » FIS. Partícula elemental con carga eléctrica igual a la del electrón, pero positiva. Es la antipartícula del electrón.

positronio » Fís. Átomo constituido por un núcleo que contiene únicamente un positrón y un orbital con un solo electrón.

posología » MED. Parte de la farmacología que trata las dosis en que deben administrarse los medicamentos.

postdental » Fon. Sonido articulado en la cara interior de los incisivos superiores: [t] y [d].

postdorsal » Fon. Sonido en que interviene la parte posterior del dorso de la lengua: [k].

Postglacial » GEOL. Período geológico del Cuaternario posterior a la última glaciación; se aplica al Holoceno. Comenzó aprox. hace 10 000 años.

postimpresionismo » BART. Corriente artística del s. XIX que tendió a la reconstrucción de la forma y la línea. Agrupó a V. van Gogh, P. Cézanne, P. Gauguin y A. Monticelli, entre otros.

postludio » MOS. Composición para órgano que se toca al terminar los oficios divinos. También, el comentario musical de una pieza, en forma de coda, que sirve de conclusión.

postmeridiano » Referido a las horas posteriores al mediodía. Se indica con la abreviatura p.m. » ASTRON. Cualquier punto del paralelo de declinación de un astro que se encuentra situado al oc. del meridiano del observador.

postpalatal » FOM. Consonante que se articula con la parte posterior de la lengua sobre la zona más interna del paladar, p. ej., [k] y [g] ante [e], [i]. postulado » 166. Proposición cuya verdad se admite sin pruebas, necesaria para servir de base en ulteriores razonamientos. » MAT. Supuesto que se establece para fundar una demostración o una teoría.

potasio » quím. Elemento químico de símbolo K. Es un metal alcalino de color blanco argénteo, muy activo.

potencia » FILOS. Capacidad o aptitud de un ser para algo que actualmente no es. Aristóteles aplicó los conceptos de potencia y acto a la constitución última de los cuerpos materiales: la materia es potencia y la forma es acto. » Fís. Trabajo realizado por unidad de tiempo. La unidad de potencia en el Sistema Internacional de unidades (SI) es el vatio (W), que equivale a 1 julio por segundo (J/s). También se usan el voltamperio (VA), para la potencia aparente, y el voltamperio reactivo (var), para la potencia reactiva. En ingeniería mecánica se usa el caballo vapor (CV) para indicar la potencia de un motor, que equivale a 753,5 vatios. » MAT. Resultado de multiplicar un número por sí mismo una o más veces. » potencia aparente ELECTR. Para una corriente alterna, producto de la intensidad eficaz por la diferencia de potencial eficaz. » potencia de una lente ópt. Valor recíproco de la distancia focal. Si ésta se expresa en metros, la potencia se tiene en dioptrias. » potencia eficaz ELECTR. Valor promedio de la potencia de una corriente alterna. » potencia reactiva En una corriente alterna, parte de la potencia que no se transforma en energía, pero se necesita para las reactancias inductivas y capacitativas.

potenciación » MAT. Operación que tiene por objeto hallar el resultado de

positivismo

Comte sólo aceptaba la existencia de los hechos positivos y las relaciones que se dan entre ellos.

HUME

COMTE BACON

la metafísica y al pensamiento teológico.

Inspirado en el empirismo de Hume y Bacon y la critica kantiana, Comte consagró la observación sistemática y científica como el único camino capaz de llegar a conclusiones validas. En este sentido, su pensamiento constituyó una de los mayores rechazos a

MACH. Entre las numerosas escuelas positivistas. Ernest Mach representa la reducción sistemática de los conceptos científicos a las sensaciones, a diferencia de Comte que ponía el acento







Potosí. Calle de la ciudad boliviana.

multiplicar por sí mismo un número, llamado base, tantas veces como indica otro número, llamado exponente.

potencial » LING. Forma verbal que expresa una condición impuesta en el enunciado: si sales de viaje, lleva el paraquas. » FIS. Función dependiente de las coordenadas características de un campo vectorial, con cuvo conocimiento se puede calcular la distribución de los vectores del campo. » energía potencial MECAN. Energía que posee una partícula en virtud de su posición. » potencial de ionización QUÍM. Energía mínima necesaria para separar un electrón de un átomo.» potencial eléctrico ELECTR. Potencial del campo eléctrico. Es la función escalar cuyo gradiente cambiado de signo es igual al campo eléctrico.» potencial escalar FIS.Función escalar que puede definirse en un campo vectorial y cuyo gradiente cambiado de signo es igual al vector campo. » potencial estándar FIS.QUÍM. Potencial de una celda galvánica en condiciones estándares: concentración 1 M paratodos los componentes solubles, presión de 1 atm para todos los gases, y para los sólidos su forma más estable a 25° C.» potencial gravitatorio FIS. Dado un campo gravitatorio, función escalar cuyo gradiente cambiado de signo es igual al campo.» potencial humano ECON. Cantidad de mano de obra de que se puede disponer.» potenciales termodinámicos FIS. En un sentido amplio, todas las funciones de estado termodinámicas. » pozo de potencial Zona de un campo vectorial con un potencial considerablemente menor que el de sus alrededores.

potenciómetro » ELECTR. Instrumento para la medición precisa de diferencias de potencial, por comparación con otra fuerza electromotriz conocida.

potestad » Dominio, poder, facultad o jurisdicción que se tiene sobre una cosa. » patria potestad DER. Autoridad legal de los padres sobre los hijos no emancipados.

Potosí» Dep. de Bolivia; 118 218 km² y 742 700 h. Cap., la c. homón (139 700 h, primer centro ind. del país). Su principal riqueza es la minería (yacimientos de estaño, zinc, plomo, plata y cobre) y la explotación de las salinas.

Potosí, cerro de » Cerro de Bolivia, en el dep. homón. 4830 m de alt. Es de origen volcánico y tiene forma cónica. Sus laderas albergan uno de los depósitos minerales más ricos.

potro » zool. Caballo desde que nace hasta los cuatro años y medio de edad. » DEP. Aparato para practicar saltos gimnásticos. » HIST. Instrumento de tortura medieval.

Potsdam, conferencia de » HISI. Reunión celebrada del 17 de julio al 2 de agosto de 1945, tras la Segunda Guerra Mundial, entre los dirigentes de las potencias aliadas. Assisteron Truman por EE UU, Stalin por la URSS y Churchill por el Reino Unido. Fijó la política de posguerra: resolvió el juicio a los criminales de guerra, la desmilitarización de Alemania, el desmantelamiento de su ejército y la división de Berlin en cuatro zonas.

Pound, Ezra (Halley, 1885-Venocia, 1972) » Escritor estadounidense. Ejerció gran influencia entre los poeses de la lamada generación perdida y, como colaborador de la revista Poetry, a figuras como T.S. Ellot yW.B. Yeats. Su obra más importante es Cantós, una extensa colectante es Cantós, una extensa colectante.





Conferencia de Potsdam. El castillo de Cecilienhof, donde se firmó el acuerdo.

ción de poemas escrita entre 1925 y 1940. Fue acusado en EE UU de alta traición mientras trabajaba como locutor de Radio Roma, en Italia.

Poveda, Alfredo (Ambato, 1926-Miami, 1990) » Military político ecuatoriano. En 1976 fue electo presidente del Consejo Supremo de Gobierno, cargo que ostentó hasta 1979.

Powell, Cecil Frank (Tonbridge, 1903-Casargo, 1969) » Físico británico. Premio Nobel de Fisica 1950 por el desarrollo deun método fotográfico para estudiar la desintegración nuclear, que le permitió descubrir el mesón pi.

Poznan » C. de Polonia; 636 400 h. Centro administrativo y cultural. Ind. metalúrgica, mecánica y textil.



Plaza Stary Rynek, en el centro de Poznan.

Prado, Mariano Ignacio (Huánuco, 1826-París, 1901) » General y político peruano. Presidente en 1865-1867 y 1876-79. En 1866, aliado con Chile, Ecuador y Bolivia, declaró la guerra a España. En 1879 inició la "guerra del salitre" entre Chile y su país.

Prado, Museo del » B. ART. El más importante museo de España, en Madrid, y uno de los más relevantes del mundo. © »LAMINA ENPAG. 951.

Prado Ugarteche, Manuel (Lima, 1889-Suresnes, 1967) » Político peruano. Miembro del Partido Conservador, ejerció dos veces la presidencia del país (1939-1945 y 1956-1962).

Praga (Praha) » C. de la República Checa, cap. del país y de la prov. homón; 1378 700 h. Centro comercial, industrial y cultural (universidad fundada en 1348, la más antigua de Europa central). Conserva magnificos monumentos, y el centro histórico integra el Patrimonio de la Humanidad. Antigua cap. de Bohemia, formó parte del Imperio Austrohúngaro hasta la creación de Checoslovaquia (1918). En 1993 pasó a ser cap. de la República Checas ser c



Ayuntamiento e iglesia Nuestra Señora de Tyn

Praga, Circulo Lingüístico de » LIMO. Escuela fundada en 1926. Sus figuras principales fueron los checos B. Trrkay J. Mukarovsky y los rusos R. Jakobson y N. Trubetzkoy. Su máximo logró fue la formalización de la fonología.

Praga, paz de » MIST. Tratado que ponía fin a la guerra austro-prusiana (1866), que se desarrolló en el marco de los Treinta Años.





Praga, primavera de » POLÍT. Nombre de la etapa reformista iniciada en Checoslovaquia en abril de 1968. La invasión de las tropas del Pacto de Varsovia (agosto) frustró la reforma. » Dubcek, Alexander,



Manifestación en las calles de Praga en 1968.

pragmática » LING. Rama de la lingüística que estudia el lenguaje en su relación con los usuarios y las circunstancias de la comunicación. » LÓS. Rama de la semiótica que se ocupa de las relaciones entre los signos y sus intérpretes.

pragmatismo » FILOS. Doctrina según la cual la verdad del conocimiento radica en su utilidad, finalidad y capacidad de ser llevada a la acción.

Prahova» Distrito de Rumania; tiene 4716 km² y 822 800 h. Cap., Ploiesti. @

Praia » C. capital de Cabo Verde; 95 000 h. Mercado agrícola. Puerto. Industria conservera.

Prajadhipok (1893-1941) » Último rey de la monarquía de Siam (actual Tailandia). Reinó de 1925 a 1935, con el nombre de Rama VI.

Pratt, Hugo (Rimini, 1927-Lausana, 1996) » Dibujante italiano. Uno de los autores de cómic más relevantes del s. XX. Creador de Los escorpiones del desiertoy el famoso Corto Maltés. @

Pravaz, Charles-Gabriel Pont-de-Beauvoisin, 1791-Lyon, 1853) » Cirujano francés. En 1851 inventó la jeringa de émbolo.

praxis » Práctica, en oposición a teoría o teórica. » socioL Conjunto de prácticas sociales, según el marxismo.

Precámbrico PREHIST.» Era geológica (2 500 - 550 millones de años)inmediatamente posterior al Arqueano.

precesión » MECAN. Desplazamiento del eje de giro de un sólido rígido en rotación (trompo), producido por las fuerzas de torsión externas que actúan sobre el cuerpo. » precesión

En 1953 Pratt conoció al guionista argentino Héctor Oesterheld, y comenzó a dibujar las series Sargento Kirk (1953-1959), Ticonderoga (1957) y Ernie Pike (1957). Las colaboraciones con Oesterheld representan un punto de inflexión dentro de la obra de Pratt. Se alejó de los modelos estadounidenses y comenzó a desarrollar su propio estilo, en las series Ana de la Jungla (Ann y Dan, 1959), Capitán Cormorant (1962) y Wheeling (1962). En 1967 se publicó la primera aventura de Corto Maltés: La balada del Mar salado.



Corto Maltés, personaje de Pratt.

de los equinoccios ASTRON. Movimiento retrógado de los puntos de intersección del ecuador celeste con la eclíptica (puntos equinocciales), en virtud del cual se adelantan cada año las épocas de los equinoccios o el inicio de las estaciones.

prechelense » PREHIST. Período más ant, del Paleolítico inferior, integrado en el Abbevillense.

precio » Econ. Expresión del valor de cambio de una mercancía, expresado en unidades monetarias. Está en función de la oferta y la demanda: aumenta en relación con el aumento de la demanda y la disminución de la oferta, y viceversa.» precio de competencia Precio que se forma en un mercado de competencia perfecta.» precio de costo Valor intrínseco de una mercancía, determinado por el costo de producirla. » precio de mercado Precio de un producto en un momento determinado; depende de las oscilaciones de la oferta y la demanda.

precipitación » METEOR. Agua procedente de la atmósfera, que cae sobre la superficie terrestre en forma de lluvia, granizo, nieve, etc. » quím. Proceso por el que se separa un sólido de una masa líquida y se sedimenta en el fondo del recipiente que la contiene.

precipitado » outm. Sustancia que, a consecuencia de un cambio físico o químico, se separa del líquido en que estaba disuelta y se posa más o menos rápidamente.

precordial » ANAT. Región del pecho que corresponde al corazón.

Precordillera » Sistema montañoso del oeste argentino, paralelo a los Andes. Se extiende por 450 km y abarca las prov. de La Rioja, San Juan y Mendoza. Las mayores cumbres superan los 4 000 m. O

predicado» Lóc. Lo que se afirma del sujeto en una proposición. » LING. En gramática estructural, conjunto de elementos de la oración agrupados en torno a un verbo (núcleo del predicado) que concuerda en número y persona con el núcleo del sujeto.

predicamento » FILOS. Cada uno de los géneros supremos del ser o últimas categorías en que, según Aristóteles, se puede dividir lo que existe.

predicativo » LING. Complemento que se predica de algún elemento nominal a través de un verbo no copulativo.

preexistencia » FILOS. Existencia anterior a algo; con anterioridad o prioridad, ya sea de tiempo, de naturaleza o de origen.

preexistencialismo » FILOS. REL. Doctrina según la cual las almas humanas existieron antes de ser infundidas en los respectivos cuerpos.

prefecto » Persona que cuida del debido desempeño de ciertos cargos. En Francia, funcionario que está al frente de la administración civil de un dep.» REL Ministro que preside y manda en un tribunal o comunidad eclesiástica.

prefloración » BOT. Disposición de las partes de una flor, unas respecto de otras, antes de la florescencia.

prefoliación » Bot. Disposición de unas hojas respecto de otras dentro de la yema.

Pregl, Fritz (Ljubljana, 1869-Graz, 1930) » Químico austríaco. Premio Nobel de Química en 1923 por descubrir el método de microanálisis cuantitati vo de las materias orgánicas.



El sistema está formado por sedimientos paleozoicos plegados por la orogenia hercínica o varíscica. Posteriormente fueron erosionados y elevados al producirse el ascenso de la cordillera de los Andes. Las sierras se presentan como bloques paralelos con dirección N-S. separados por estrechos valles. Entre ellas se destacan la de Minas, Tontal, Alto de Zonda y Paramillo de Uspallata.

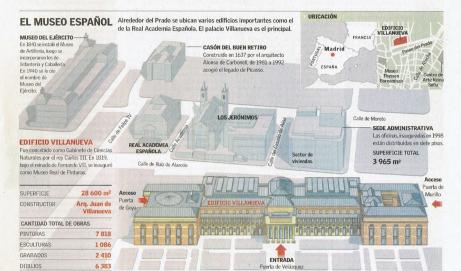


La precordillera se extiende a lo largo de 450 km

Museo del Prado

1750 000 VISITANTES

Recibió el museo durante 2002



LAS COLECCIONES La riqueza artística del Museo proviene principalmente de las colecciones reales.

PINTURA ESPAÑOLA (1100 a 1850)



Se destacan las obras de El Greco, Velázquez

El Príncipe Baltasar

Carlos, cazador

Autor D. Velázquez XVII

> PINTURA ITALIANA (1300 a 1800) Se agrupa en 16 salas. Comprende obras de Botticelli, Tiziano y Tintoretto.

Venus recreándos



PINTURA FLAMENCA (1430 a 1700)



En la sala principal se encuentran obras de Rubens, Van Dyck v Brueghel, entre otros.

Las tres gracias

Autor P. Paul Rubens Siglo XVII

PINTURA FRANCESA (1600 a 1800) Las adquisiciones de Felipe IV y Felipe V, y las relaciones hispano francesas durante el s. XVII, dieron origen a la colección.



El Parnaso Autor Nicolás Poussin S XVII

PINTURA ALEMANA (1450 a 1800)



Hay obras de Alberto Durero, Lucas Cranach, H. Baldung Grein y el pintor neoclásico Rafael Menas.

Autorretrato

Autor Alberto Durero Sialo XVI

ESCULTURA



Son más de 220 obras de escultura clásica, e ilustran desde el arte arcaico griego hasta el período helenístico y el mundo romano.

Anónimo clásico

Siglo

> ARTES DECORATIVAS



La colección de mayor importancia es el "Tesoro del Delfín", compuesta por alhajas heredadas por Felipe V de su padre.

Copa con sirena de oro (arte francés)

XVI



DIBUJOS Y ESTAMPAS Se destaca la colección formada por 500 dibujos y estampas de Goya.

> Por descubrir el movimiento de la Tierra

F. de Goya XVIII-XIX Siglo

Autor

prehistoria » Período comprendido desde la aparición de los homínidos hasta la invención de la escritura, y ciencia que se ocupa de la historia de este período. Su metodología se basa fundamentalmente en las fuentes arqueológicas, que tratan del estudio de



Venus de Laussel, talla en bajorrelieve (Francia).

las técnicas empleadas por el hombre en la fabricación de utillaje. La Prehistoria abarca dos grandes períodos: Paleolítico y Neolítico, con un período de transición entre ambos el Mesolítico. El Paleolítico se divide a su vez en Paleolítico Inferior, Paleolítico Medio, con la aparición del hombre de Neanderthal v de la cultura Musteriense, y Paleolítico Superior, al que pertenece la cultura Magdaleniense, El Mesolítico es un período de transición, tanto en las industrias como en el clima. En el Neolítico y la Edad de los Metales (hacia 8 000 a. C.) aparecieron la agricultura y la ganadería, la organización social, la especialización y la religión. Sus principales etapas son: Neolítico; Eneolítico, con la aparición de los primeros objetos de metal en cobre; Bronce I, con el desarrollo de la cultura megalítica; Bronce II; cultura de los campos de urnas; período de Hallstat o Edad del Hierro; y período de La Tène, que corresponde a la transición a la historia propiamente dicha.

prehominidos » PALEONT. Hominidos fósiles de caracteres primitivos. Su aparición se remonta al Pleistoceno inferior.

Prelog, Vladimir (Sarajevo, 1906-Zurich, 1998) » Químico yugoslavo.



Química en 1975, con J.W. Cornforth, por sus descubrimientos en el campo de la estereoquímica.

preludio » mús. Obertura que precede a una obra musical.

premisa » Proposición probada anteriormente o dada como cierta, que sirve de base a un argumento. » Lóg. Cada una de las dos primeras proposiciones del silogismo, de donde se infiere y saca la conclusión.

premolar » ANAT. Cualquiera de los dientes primero y segundo, situados entre los molares y los caninos.

prensa » INGEN. Máquina que aplica presión a las piezas y las corta, conforma, comprime o exprime, según su uso. » PREN. Conjunto de las publicaciones periódicas, en especial las diarias. También se llama así al conjunto de periodístas que la representan. » prensa amarilla Prensa que trata temas escandalosos y exagera los hechos. » prensa hidráulica INGEN. Mecanismo que utiliza la transmisión de presión en el seno de una masa líquida para elevar grandes pesos.

prepalatal » FON. Sonido que se pronuncia acercando el predorso de la lengua a la zona anterior del paladar, como p. ej., [t], [] o [C].

preposición » LING. Palabra invariable que introduce elementos nominales u oraciones subordinadas sustantivas haciéndolos depender de alguna palabra anterior. Las preposiciones simples en español son: a, ante, bajo, cabe, con, contra, de, desde, en, entre, hacia, hasta, para, por, según, sin, so, sobre, tras.

prepucio » ANAT. Piel móvil que cubre el glande del pene.

presa » INGEN. Estructura construida en un río para embalsar agua, aumentar su nivel y aprovecharla para diversos fines.

presbicia » MED. Defecto de la visión debido a la pérdida de acomodación del cristalino del ojo. Se corrige con lentes convergentes.

presbiterianismo » REL Sistema de organización eclesiástica, característico del calvinismo, que confía el gobierno de la Iglesia a un cuerpo mixto de pastores y laicos. Designa también las iglesias calvinistas de habla inglesa.

presbítero » REL Clérigo ordenado para la celebración de la eucaristía y la administración de los sacramentos.

Presburgo, paz de » HIST. Tratado firmado por Austria y Francia en esa c. de Bratislava, en 1805, tras las victorias napoleónicas. Francisco II cedió el Véneto, Istria y Dalmacia y renunció a su tutela sobre Baviera, Württemberg y Baden.



Discusión entre Napoleón y Francisco II.

prescripción » DER. Modo de adquirir o perder el dominio u otros derechos reales, o de librarse del cumplimiento de ciertas obligaciones, por virtud del tiempo y determinadas condiciones de la ley. » prescripción del delito Extinción de la responsabilidad penal por el transcurso de cierto tiempo sin que el delincuente sea perseguido. » prescripción facultativa MED. Tratamiento que sigue el paciente por indicación médica.

presente » LING. Tiempo del verbo que expresa la coincidencia de la acción con el momento en que se habla.

preservativo » MED. Vaina que protege el pene durante el coito, para prevenir infecciones o la fecundación.

presidencialismo » POLIT. Sistema de organización política en el que el presidente de la república es a la vez jefe del gobierno.

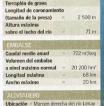
presidente » POLÍT. En los regimenes republicanos, el jefe del Estado, normalmente elegido por un período fijo.

George Washington, primer presidente de los EE.UU.

Presidium » Pout. En la antigua URSS, presidencia colegiada del Consejo Supremo de los Soviets, que sustituvó al Politburó en 1953.

presión » FIs. Relación entre la fuerza elemental F que actúa normalmente sobre una superficie elemental y el área S de ésta. La unidad de presión en el Sistema Internacional es el pascal (Pa), que equivale a un newton por metro cuadrado (N/m2). En la práctica, se emplean otras unidades, según los diversos tipos de presión; el bar (1 bar = 106 barias = 105 Pa), la atmósfera





Regulación - Controlada por compuertas

Cap. máx. de evacuación » 8 000 m²/seg.

» 4 compuertas



(1 atm = 101.325 Pa o N/m2), el milímetro de mercurio, (760 mm Hg = 1 atm), etc. De ellas, sólo la baria es admitida en el SI, así como sus múltiplos y submúltiplos decimales. » presión atmosférica METEOR. Presión que, en virtud de su peso, ejerce el aire sobre la Tierra. La presión atmosférica normal equivale a la que ejerce sobre su base una columna de mercurio de 760 mm de altura y 1 cm2 de sección al nivel del mar. » presión crítica FIS. Presión correspondiente al punto crítico de una sustancia. » presión de radiación Fís. La que ejercen las ondas electromagnéticas al incidir sobre una superficie que las absorbe o refleja. » presión de vapor FIS. La de un vapor en equilibrio con el líquido o sólido que lo produce a cada temperatura. Un líquido hierve, o un sólido se sublima, cuando la presión de vapor iguala a la de la atmósfera. » presión dinámica Diferencia entre la presión total y la presión estática, en un punto de un fluido. Si éste es incompresible, la presión dinámica es igual al semiproducto de la densidad por el cuadrado de la velocidad del fluido. » presión electrostática ELECTR. En una superficie cargada eléctricamente, presión debida a la repulsión que ejercen entre sí todas las cargas eléctricas. » presión estática Presión que se

ejercería sobre una pequeña superficie arrastrada por la corriente.» presión hidrostática Presión isótropa en el interior del líquido en reposo contenido en un recipiente. » presión osmótica Ffs.quím.(>>> ósmosis). » presión parcial >>> Dalton, ley de. » presión sanguínea MED. Presión de la sangre dentro de las arterias. @ » presión total Fis. En una mezcla de gases, suma de las presiones parciales de todos los componentes.

Presley, Elvis (Tupelo, 1935-Memphis, 1977) » Cantante y actor estadounidense. Fue un intérprete muy popular de la historia del rock and roll. Entre sus éxitos se destacan That's all right mama, Heartbreak hotel, Love me tendery Jailhouse rock. Protagonizó varias películas: El barrio contra mí, Cita en Las Vegas y Estrella de fuego, entreotras.

Elvis Presley. presocráticos » Filósofos griegos anteriores a Sócrates. Su filosofía se

ma matemático que lleva su nombre.

presocráticos

cos, físicos y astrónomos.

cación de los fenómenos a partir de sus

observaciones y experiencias naturales.

Entre ellos figuran los primeros matemáti-

Oriundo de Mileto (624-546 a.

C.), orientó su reflexión a descubrir el origen de las cosas, en-

tre ellas la del hombre. Realizó

observaciones astronómicas y

predijo un eclipse de sol, en el año 585 a.C., que oscureció el

Nacido en Éfeso, a diferencia de otros filósofos no ha dejado obra escrita. Sin embargo, sus reflexiones sobre los constantes cambios en la naturaleza, rescatadas por sus discípulos y la tradición oral, constituyeron la base sobre la que se desarrolló el pensamiento dialéctico:

cielo de Egipto. También elaboró el teore-

presóstato » INGEN. Dispositivo automático que mantiene constante la presión de un fluido comprimido.

centró en la explicación de la naturale-

za. Bajo este nombre se agrupan la es-

cuela de Mileto, el pitagorismo, Par-

ménides y los eleáticos, Heráclito, los

atomistas y los sofistas. 9

préstamo » DER. Contrato real en virtud del cual una persona (prestamista) entrega a otra (prestatario) una cosa para que se sirva de ella y la restituya después de haberla utilizado. » LING. Incorporación a una lengua de un término originario de otra.

Las personas

deberian

tomarse la

presión una

vez al año.

Presión

Normal

leve

Hipertensión

Hipertensión

Hipertensión

moderada

Los riesgos de la presión sanguínea alta

Consecuencias

Accidentes cerebro

Insuficiencia car-

Lesiones de riñón.

díaca, infarto.

vasculares.

Máxima

presto » mús. Tiempo musical vivo, que exige una ejecución más rápida que la del allegro.

presunción » DER. Cosa que por ministerio de la ley se tiene como verdad. » presunción de hecho y de derecho La que tiene carácter absoluto o preceptivo, en contra de la cual no vale ni se admite prueba. » presunción de ley La que se reputa verdadera, en tanto no exista prueba en contrario. » presunción de muerte Declaración judicial de la muerte presunta de una persona, basada en su ausencia y en el transcurso de determinado número de años desde sus últimas noticias.

pretérito » LINC. Tiempo del verbo que denota la condición de pasado. En español, existen los pretéritos imperfecto, perfecto simple y compuesto, pluscuamperfecto y anterior.

pretor » HIST. Magistrado romano. Administraba justicia y, paulatinamente, asumió funciones legislativas.

Pretoria » C. de la República de Sudáfrica, cap. de la prov. de Transvaal y cap. administrativa del país (sede del gobierno); tiene 100 km² y 443 059 h. Núcleo industrial. Minas de hierro, platino y diamantes.



Jacarandás en flor, en Pretoria.

pretoriano » HIST. Soldado de la guardia personal de los emperadores romanos. Tuvieron un papel decisivo en la lucha por la proclamación de los emperadores.

> Soldado pretoriano del s. H (Museo del Louvre).

Pretorius, Andries Wilhemus Jacobus (Graaf Reinet, 1798-Potchestroom, 1853) » Político sudafricano. En 1838 fundó la República de Natal y, más tarde, la de Wimburg. Fue proclamado presidente de la República del Transvaal (Sudáfrica), que obtuvo la independencia en 1852. La c. de Pretoria tomó su nombre.

Pretorius, Marthinus Wessel (Graaf Reinet, 1819-Potchestroom, 1901) » Político sudafricano, hijo de Andries Wilhemus Jacobus Pretorius. Presidente del estado libre de Orange, ant. República de Wimburg, intentó en vano la unión de ésta con la República del Transvaal (1860).

Préval, René (Puerto Principe, 1943) » Político haitiano. Acompañó a Jean-Bertrand Aristide en el exilio. Presidente entre 1996 y 2000.



prevaricación » per. Delito peculiar de los funcionarios públicos consistente en dictar maliciosamente resoluciones injustas o faltar a sabiendas al cumplimiento de sus deberes.

Priamo (Priamos) » MIT. Último rey de Troya, sucesor de Laomedonte. Reconstruyó la c. de Troya.



Príamo y su hijo Paris, en una vasija griega.







Príapo (*Príapos*) » MIT. Dios griego de la fecundidad y el amor carnal, hijo de Dionisos y Afrodita.

Priestley, Joseph (Birstall Fieldhe-



ad, 1733-Northumberland, 1804) » Teólogo y naturalista británico. Descubrió el oxígeno (1774) y otros gases. Describió el fenómeno de la respiración de los vegetales.

Prieto, Joaquín (Concepción, 1786-Santiago, 1854) » General y político chileno. Intervino en la guerra de la Independencia. Fue electo presidente en 1831, y reelecto en 1836.

Prigogine, Ilya (Moscú, 1917-Bruselas, 2003) » Científico ruso, nacionalizado belga. Premio Nobel de Química en 1977 por sus aportes a la termodinámica y el descubrimiento de las estructuras disipativas.

primado » REL. Prelado con jurisdicción o precedencia sobre todos los arzobispos y obispos de una región.

primates

Poseen un alto grado de desarro-

llo cerebral, especialmente en las formas más evoluciona-

das: el ser humano y los

monos antropomorfos.

Antropoides

Prosimios

Primaria » GEOL Era geológica que sigue al período Arcaico y suelos, fauna y flora a ella correspondientes. » Arcaico y Paleozoico.

primate » zool. Orden de mamíferos placentados, subdividido en prosimios y antropoides. Tienen cinco dedos, con el pulgar oponible al índice, y el cráneo de notable volumen. ⊖

primavera » Estación del año que comienza en el equinoccio del mismo nombre y termina en el solsticio de verano. En el hemisferio boreal corresponde a los meses de marzo, abril y mayo, y en el austral, a septiembre, octubre y noviembre.

Primer Imperio » Régimen que en 1804 se instauró en Francia, cuando el senado confió el gobierno a Napoleón Bonaparte y lo renonoció como emperador. Concluyó en 1814, con la abdicación de Napoleón I.

Primo de Rivera y Orbaneja, Miguel (Jerez de la Frontera, 1870-París, 1930) » Militar español. A pedido de Alfonso XIII constituyó un Direc-

LEMUR

LORIS

TARSERO

MONO ARAÑA

MACACO

ORANGUTÁN

GORILA

CHIMPANCÉ

HOMBRE

GIBÓN

0

Familias Lemúridos,

orísidos y Társidos

Familia

Cercopitécidos.

Póngidos (pongidae)

o Antropormorfos.

Familia Póngidos o

Antropormorfos.

Póngidos o

Antropormorfos.

Familia Póngidos o

Antropormorfos.

Familia

lomínidos.

Familia

Familia

Cébidos.



Primorje. La capital, Vladivostok, el puerto más importante del territorio.

torio Militar. Su dimisión (1930) dio paso a la I República.

Primo de Rivera, José Antonio (Madrid, 1903-Alicante, 1936) » Político español. En 1933 fundó Falange Española, partido nacionalista, antiliberal y antimarxista. Fue asesinado al inicio de la Guerra Civil española.

Primorje » Territorio de Rusia, de 165 900 km² y 2068 000 h. Cap., Vladivostok. Arroz, soja, mijo. Ganaderia ovina y bovina. Explotación forestal. Pesca. Carbón, tungsteno, estaño, hierro, grafito y plomo. ©

principado» Territorio o lugar sujeto a la potestad de un príncipe.

príncipe » Hijo primogénito del rey, heredero de su corona. También, el individuo de familia real o el soberano de un estado.

Príncipe » Isla del golfo de Guinea, al NE de la de Santo Tomé, con la que forma la república de Santo Tomé y Príncipe. Cap., Santo Antonio; 128 km².



Playa Banana, en la isla Príncipe.

principio» Cualquiera de las primeras proposiciones o verdades que son los rudimentos o fundamentos de una facultad, ciencia o arte. » FILOS Punto de partidad edonde algo procede.» FIS. Ley general que rige toda una serie de fenomenos fisicos ligados entres iy de la cuals dedeucen otras leyes que aborcan un campo más reducido.» principio de causalidad FILOS. Se enuncia así: "De todo cuanto es o acontece existe una causa por cuya eficacia es o contece." » principio de contradicción FILOS. Principio que afirma: "Es imposible que una cosa sea y no sea al mismo tiempo y bajo el mismo aspecto". » principio de identidad FILOS. Principio que establece la identidad del ser consigo mismo: "A es A". » principio de razón suficiente FILOS. Principio que afirma: "De todo cuanto existe o acontece hay una razón suficiente".» principio de soberanía DER. Plenitud de jurisdicción del Estado para reglamentar todo lo referente a su territorio, población y diversos aspectos de la vida social, así como libertad de decisión para el ejercicio de su actividad en las relaciones internacionales.» principio del tercero excluido FILOS. Afirma: "Entre el ser y el no ser no cabe un tercer término". » principio inmediato BIOL Sustancia que se separa de otra más compleja en un primer estado de desdoblamiento.

Prío Socarrás, Carlos (Bahía Honda, 1903-Miami, 1977) » Político cubano. Presidente en 1948-1952, derrocado por Fulgencio Batista.

prion » MED. Partícula infecciosa de naturaleza proteica, origen de enfermedades degenerativas del sistema nervioso central en los mamíferos.

prisma » MAT. Poliedro limitado por dos caras paralelas e iguales llamadas bases, y por tantos paralelogramos como lados tenga cada base. Se denomina triangular, pentagonal, etc., según tenga por bases triángulos, pentágonos, etc. » prisma acromático ópt. Sistema óptico que provoca la misma desviación para los rayos de los distintos colores.» prisma de Nicol OPT. Sistema transparente que elimina el rayo ordinario en la doble refracción o birrefringencia, obteniéndose luz polarizada.» prisma de reflexión total ópt. Prisma óptico en el cual tiene lugar el fenómeno de la reflexión total en la segunda cara. » prisma óptico орт. Sistema transparente limitado, como mínimo, por dos superficies, generalmente planas e inclinadas una respecto a la otra.

Proteína

Componen los músculos, glándulas y cada célula viva; cumplen funciones específicas primordiales para la vida. Son ingeridas con los alimentos y reelaboradas en el cuerpo.

EN EL CUERPO > FUNCTONES ESTRUCTURAL Colágeno, queratina, CATALÍTICA TRANSPORTE Hemoglob CONTRÁCTIL NUTRICIÓN Y RESERVA Albúmina, caseína, DEFENSA Inmunoglobulinas (anticuerpos) REGULADORA Hormonas: tiroxina

EN LOS ALIMENTOS

Las proteínas son ingeridas con los alimentos, degradadas en sus aminoácidos para su ingreso al organismo y reelaboradas por éste según las necesidades. Existen 20 tipos de aminoácidos 9 de los cuales son esenciales pues el organismo no puede elaborarlos, y deben ser ingeridos en la dieta.



INCOMPLETA No suministra la totalidad, o carece de uno o varios de los aminoácidos esenciales

contienen átomos de carbono,

nitrógeno, oxígeno, hidrógeno y, en menor medida, azufre.

frutas verduras granos

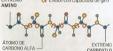
ESTRUCTURA DE LAS PROTEÍNAS

Estas cadenas secuenciales de aminoácidos están unidas por enlaces llamados peptídicos. constituyendo una cadena polipeptídica. A la disposición de la cadena en el espacio se la llama conformación y determina la función de cada proteína. Existen cuatro niveles diferentes para describir su estructura.

> ESTRUCTURA PRIMARIA

Los aminoácidos se ordenan en una secuencia lineal.





> ESTRUCTURA SECUNDARIA

La cadena polipeptídica se ordena geométricamente a la largo de un eje. Algunos tipos son hélice alfa o estructura helicoidal, y estructura beta o lámina plegada.

HÉLICE ALFA







para producir proteína.

dos hebras

prismático » ópr. Anteojo en el que los prismas de reflexión total sustituyen a los espejos que corrigen la inversión de la imagen. @

probabilidad » MAT. Cociente que resulta de dividir el número total de casos favorables por la suma de todos los casos posibles, supuestos igualmente probables.

probabilismo » FILOS. Doctrina que establece la necesidad de adoptar como guía la probabilidad, dado que la certeza es inalcanzable.

probeta » quím. Tubo o vaso de cristal, graduado o no, que se usa en los laboratorios para medir o contener líquidos y en análisis químico. » TECNOL Máquina para probar la calidad y fuerza explosiva de la pólvora.

problema » MAT. Proposición dirigida a averiguar el modo de obtener un resultado cuando ciertos datos son conocidos. » problema determinado Aquel que no puede tener sino una solución, o más de una en número fijo. » problema indeterminado Aquel que puede tener indefinido número de soluciones.

probóscide » zooL Prolongación móvil del rostro de algunos mamíferos formada por la nariz y el labio superior. Es a la vez un órgano prensor, respiratorio y suctor.

proboscídeos » zool. Orden de mamíferos de larga y gruesa trompa o probóscide y enormes pabellones auditivos; poseen 26 dientes y un par de largos colmillos o defensas.



procariotas » BIOL Células y organismos que carecen de membrana nuclear, de modo que el material genético se halla libre en el citoplasma agrupado en una determinada región.

procesador » INFORM. Dispositivo central de una computadora, que controla todo el sistema. Comprende una

Cómo funciona un prismático

Cada anteojo está marcado con números como 8 x 40, 7 x 50 o 10 x 50. El primer número representa la magnificación y el segundo la apertura del lente principal expresada en mm.



Recogen la luz antes que llegue al oio. Tienen un sistema ajustable para enfocar las imágenes.

ma de prismas dentro del anteojo desvía la luz y evita que los objetos se vean invertidos.

camino de la luz

unidad aritmético-lógica y una unidad de control. » procesador de textos Programa diseñado para la confección y preparación de textos.

proceso » BIOL. Nombre dado a la prolongación, parte u órgano que sobresale del resto. » DER. Agregado de los autos y demás escritos en cualquier causa civil o criminal. El proceso es la forma jurídicamente regulada de la protección del ordenamiento jurídico por el estado. De las diversas ramas de este ordenamiento resultan las distintas clases de proceso: civil, penal, laboral, contencioso-administrativo, etc. »FIs. Conjunto de las etapas sucesivas de un fenómeno natural o una operación artificial.

Prochorov, Aleksandr Michailovi (Altherton, 1916-Moscú, 2002) » Físico ruso. Premio Nobel de Física en 1964, compartido con N.G. Basov y Ch.H. Townes, por sus investigaciones sobre electrónica cuántica y el principio del láser y máser.

prociónidos » zool. Familia de mamíferos carnívoros, de pequeñas dimensiones, patas cortas y hocico largo. Son arborícolas y omnívoros. Comprende los mapaches, pandas, etc. 🕥

procónsul » HIST. Gobernador de una prov., en la ant. Roma.

procordados » zool. Grupo de cordados. Comprende todos los invertebrados desprovistos de encéfalo, y cuyo sistema nervioso central es un cordón que equivale a la médula espinal de los vertebrados; carecen de esqueleto y respiran por branquias. Viven en el mar.

proctología » MED. Rama de la medicina que estudia el recto y sus enfermedades.

procurador » DER. Persona que ejerce ante los tribunales la representación de cada interesado en un juicio civil o criminal

Prodi, Romano (Scandiano, 1939) Político italiano. Fue designado primer ministro para el período 1996-1998. En 1999 fue presidente de la Comisión Europea.

producción » ECON. Proceso de transformación social de la naturaleza, me diante el trabajo y el capital, en objetos con valor de uso y de cambio; puede clasificarse en producción agrícola, industrial y comercial» producción en serie Resultado de reducir la fabricación de objetos a unos tipos industriales fijos, que rebajan los costos.

productividad » ECON Relación existente entre una cantidad producida y el conjunto de factores que intervienen en su producción. También, el producto de una unidad de factor de producción por unidad de tiempo. » BIOL Biomasa producida por un organismo, población o comunidad durante un cierto tiempo, o incremento de la biomasa en un cierto nivel trófico de un ecosistema por unidad de biomasa y de tiempo.

producto » ECON. Caudal que se obtiene de una cosa que se vende, o el que ella rinde. » MAT. Cantidad que resulta de la multiplicación. » Producto Bruto Interno ECON. Valor de todos los bienes y servicios producidos en un país durante un año. » Producto Bruto Nacional ECON. Valor total de los bienes y servicios producidos en un año, una vez deducida la parte debida a factores productivos extranjeros y agregada la de los factores nacionales obtenida en otros países.» producto cartesiano MAT. Entre dos conjuntos A y B, conjunto formado por todos los pares ordenados (x, y), siendo x de A e y de B. Se denota por: AxB.

proenzima » BIOQUÍM. Proteína que se transforma en enzima o fermento por acción de un activador, generalmente un ión metálico.

profeta » REL Individuo que, inspirado por Dios, habla en Su nombre anunciando sucesos futuros, especialmente los relacionados con la salvación del hombre. @



Prociónidos. Ejemplar de mapache, una de las especies comprendidas en la familia





Profeta. Elías, según Escalante (1667).

profilaxis » MED. Conjunto de métodos encaminados a evitar las enfermedades y su propagación.

profundidad » MAT. Dimensión de los cuerpos perpendicular a una superficie dada. » profundidad de campo ópt. En un sistema óptico, máxima longitud, medida sobre el eje, del intervalo alrededor del foco objeto dentro del cual se obtienen imágenes perfectamente nítidas.

progesterona » вторитм. Ногтопа que modifica la mucosa del útero, haciéndola apta para albergar el óvulo fecundado.

proglotis » zool Cada uno de los segmentos de los platelmintos, a excepción del escólex o cabeza.

progradación » GEOL Proceso por el que un continente gana terreno al mar por deposición de materiales en la región costera.

programa » Serie ordenada de operaciones para llevar a cabo un proyecto. » EDUC. Sistema y distribución de las materias de una asignatura que configuran y publican los profesores encargados de explicarlas. » INFORM. Secuencia ordenada de instrucciones que indica a la computadora lo que debe hacer para ejecutar un trabajo. » programa ejecutable Programa listo para su ejecución. » programa fuente Versión original de un programa, redactado en cualquier lenguaje, que corresponde al lenguaje fuente del programa. » programa objeto Programa resultado de la compilación de un programa fuente. » programa residente El que permanece en la memoria principal de la computadora.

programación » INFORM. Conjunto de técnicas, métodos y procedimientos utilizados en la elaboración de programas.» programación lineal ECON. Método matemático utilizado para determinar la combinación óptima de unos recursos dados, a fin de alcanzar un objetivo económico (normalmente, la maximización del beneficio) fijado de antemano. » MAT. Técnica de investigación operativa para encontrar el máximo o el mínimo de una función lineal de diferentes variables, sujeta a un conjunto de restricciones en forma de inecuaciones lineales. » programación estructurada INFORM. La que se realiza siguiendo un cierto número de reglas que describen programas eficaces y fáciles de comprender y modificar. » programación modular Método de programación consistente en dividir el programa en módulos. » programación paralela La que puede ejecutarse de manera simultánea.

progresión » MAT. Tipo de sucesión numérica caracterizada por un número fijo, llamado razón, que interviene directamente en la formación de cada término.» progresión aritmética Aquella en la que un término cualquiera se obtiene sumando la razón o diferencia, d, al anterior. Si d es positivo, la progresión es creciente, y si es negativo, decreciente. » progresión geométrica Aquella en la que un término cualquiera de la misma se obtiene multiplicando la razón q por el término anterior.

progresismo » POLÍT. Ideas y doctrinas que preconizan el progreso en todos los órdenes, especialmente en el político, » sociol. Adhesión a prácticas o principios ligados inicialmente al liberalismo, y en la actualidad, a tendencias innovadoras en lo social.

progreso » FILOS. Desarrollo gradual e indefinido de la sociedad, de sus condiciones materiales de existencia y de sus aptitudes o capacidades intelectuales y morales, postulado por muchas escuelas filosóficas.

Prokofiev, Sergei Sergeievich (Prokof'ev) (Sontsovka, 1891-Moscú, 1953) » Compositor ruso. Su música es una reacción contra el refinamiento impresionista y se destaca por la perfección melódica. Al estallar la revolución en Rusia abandonó su país y



1913 Concierto para piano Nº 2 1914 " Suite Scythe

1917 » Sinfonía Nº 1 1919 » El amor de las tres naranjas (suite)

El ángel de fuego (ópera) 1935 - Concierto para violín Nº 2 1936 » Pedro v el lobo (suite escénica)

1936 Romeo y Julieta (ballet) 1939 » Alexander Nevsky (cantata) 1944 - Cenicienta (ballet)

1946 » Sonata para violín y plano Nº 1





Proletariado. Manifestación, obra del pintor argentino Antonio Berni.



Prometeo. Obra de G. Moreau.

vivió en el extranjero, principalmente en Francia, donde compuso gran parte de sus obras.

prolactina » BIOQUÍM. Hormonaque estimula la secreción láctea de la glándula mamaria.

prolapso » MED. Descenso de un órgano por debajo del nivel que debe ocupar normalmente.

proletariado » sociol. Según el marxismo, clase social formada por los obreros, que no poseen los medios de producción y venden su fuerza de trabajo a cambio de un salario.

promedio » MAT. Media.

Prometeo (Prometheus) » MIT. Uno de los titanes. Robó el fuego y lo dio a los hombres, por lo que los dioses lo encadenaron a una roca donde, durante el día, un águila le roía el hígado, que se regeneraba por la noche.

promontorio » GEOL Altura considerable de tierra que avanza en el mar.

pronación » FISIOL Movimiento de los músculos del antebrazo que hace girar la mano de afuera hacia adentro, para que la palma quede hacia abajo.

pronaos » ARQ. En los templos ant., pórtico cerrado por muros laterales y con columnas en el frente.

pronombre » LING. Parte variable de la oración que se caracteriza por su capacidad de funcionar como sustantivo, adjetivo o adverbio. Se clasifican en personales (yo, me, él, le, lo, se, etc.), posesivos (mío, nuestro, vuestro, etc.), relativos (cuyo, que, quien, etc.), interrogativos e indefinidos (algunos, pocos, ciertos, bastantes, etc.).



Propaganda. Aviso de reclutamiento

pronúcleo » 810 L. Cada uno de los núcleos del espermatozoide o el óvulo durante el tiempo que permanecen individualizados en el protoplasma del huevo fecundado. Su fusión es el fenómeno esencial de la fecundación.

propaganda » Difusión de ideas y opiniones para lograr el convencimiento de alguien respecto a la bondad real o supuesta de una cosa. ☺

propano » oulm. Hidrocarburo saturado formado por una cadena lineal de tres átomos de carbono. Es un gas incoloro, inodoro e inflamable.

propelente » oulm. Sustancia combustible que produce calor y partículas de eyección.

Propercio, Sexto (Sextus Propertius) (Umbria,47-15?a.C.)» Poeta latino. Autor de cuatro libros de elegías, dos de ellos sobre temas amorosos y los otros dos sobre temas patrióticos y mitológicos. Imitó a los alejandrinos.

propiedad » DER. Derecho o facultad de disponer de una cosa y de reclamar la devolución de ella si está en poder de otro. El término se aplica también a la cosa que es objeto de dominio. » propiedad física FIS. Cualidad de la materia que afecta directa o indirectamente a los sentidos, p. ej., color, volumen, temperatura, presión, etc.» propiedad intensiva La que caracteriza una sustancia o un sistema y es independiente de su masa. P. ej., la temperatura, densidad, etc. » propiedad química quím. Cualidad de la materia que se manifiesta cuando ésta se transforma.

propileno» quím. Hidrocarburo no saturado compuesto por una cadena lineal de tres átomos de carbono, dos unidos por doble enlace. Es un gas inflamable más pesado que el aire.

propóleos » zooL Sustancia resinosa con que las abejas barnizan el interior de las colmenas.

proposición » LING. Expresión o segmento lingüístico dotado de estructura oracional (sujeto y predicado) pero incluido en la estructura de una oración más amplia, de la que constituye uno de sus elementos. »Lóc. Expresión verbal de un juicio. Existen cuatro clases: universal afirmativa, universal negativa, particular afirmativa v particular negativa.» MAT. Enunciado de una verdad demostrada, o que se trata de demostrar. » proposición afirmativa Lóc. Proposición cuyo sujeto está contenido en la extensión del predicado.» proposición disyuntiva La que expresa la incompatibilidad de dos o más predicados en un sujeto.» proposición hipotética Laque afirma o niega condicionalmente. » proposición negativa Aquella cuyo sujeto no está contenido en el predicado. » proposición particular Proposición cuyo sujeto se toma en una parte de su extensión.» proposición universal Aquella cuyo sujeto se toma en toda su extensión.

propulsión » FIs. Movimiento dado a un cuerpo al ejercer una fuerza sobre él. También, el desplazamiento de un cuerpo en un fluido, espe-



Prospección. Trabajos en el Mar del Norte.

cialmente en los casos de autopropulsión en el espacio. (2)

prosa » LIT. Forma artística del lenguaje sujeta a cadencias y ritmos que no son los del verso.

prosénquima » BIOL Tejido orgánico fibroso, de células alargadas, sin espacios intercelulares.

prosodia » LING. Parte de la gramática que enseña la correcta pronunciación y acentuación. En las lenguas clásicas, estudio de los rasgos fónicos que afectan a la métrica.

prospección » GEOL Exploración de un terreno para detectar la existencia de yacimientos minerales o de hidrocarburos, aguas subterráneas, restos arqueológicos, etc. ⊚

0

prostaglandina » qu/m. Nombre genérico de ciertas hormonas que regulan gran número de funciones bioquímicas y fisiológicas.

próstata » AMAT. 2001. Clándula que tienen en la pelvis los machos de los mamíferos. Segrega un líquido blanquecino y viscoso que durante la eyaculación se mezcla con los espermatozoides.

Protágoras (Prótagoras) (Abdera, 486?-Sicilia, 411 a. C.)» Filósofo griego, el más importante de los sofistas. Fue el iniciador de los estudios gramaticales. Descubrió la subjetividad y la relación necesaria entre sujeto y objeto.

proteasas » BIOQUÍM. Grupo de enzimas que hidrolizan las proteínas, transformándolas en aminoácidos o en péptidos sencillos.

proteccionismo » ECON. Sistema que protege la producción de bienes de un país prohibiendo o gravando la entrada de productos extranjeros.

A TEORÍA DE LIST

En su libro Sistema Nacional de Economía Políbica (1841) el economista alemán Friedrich List O (789-1846) proposa medidia para defender a la industria alemana de la competencia inglesa, y fue uno de los primeros en usar el término proteccionismo. Los elementos básicos de su pensamiento eran: nacionalismo, desarrollo de las fuerzas productivas y protección adua-

nera. Para List, la libertad de comercio absoluta llevaba a la egiotación de los países más pobres, en provecho de los más ricos. Su sistema era una defensa que debio utilizarse hasta tanto todas las naciones alearnaron niveles de desamollo semigantes.

protectorado» Polít. Soberanía que ejerce un estado sobre un territorio en el que existen autoridades locales. También, el territorio en que se ejerce dicha soberanía.

proteido » взодим. Prótido complejo, compuesto por una fracción albuminoidea y un grupo prostético.

proteína » sissoulía. Compuesto orgánico de elevado peso molecular y estructura compleja, formado por la unión de numerosos aminoácidos por medio de enlaces peptidicos. Constituye la base estructural de células y tejidos e interviene en múltiples funciones (energéticas, biorreguladoras, de defensa, etc.). » Judamestra «se.

propulsión

Un nuevo sistema de propulsión desarrollado por la NASA aprovecha el fenómeno de la interacción de la magnetosfera terrestre con los vientos solares,



Puente

Su construcción ha planteado complejos problemas técnicos a lo largo de la historia. Alcanza su máxima expresión en los puentes colgantes, los más largos del mundo.

CLASIFICACIÓN POR ESTRUCTURA



Sirve para cubrir

distancias cortas.



El arco aumenta la resistencia

de la estructura. Su longitud

depende del tamaño del arco.

DE ARMADURA Las vigas reticuladas aumentan su resistencia y

reducen su peso.



cubrir mayores distancias que

los puentes de armadura.



proporciones gigantescas.

muy livianos y de

Similares a los colgantes, nero pueden salvar

GOLDEN GATE

Es un ejemplo clásico de puente colgante. Une la ciudad de San Francisco con los suburbios del norte. Fue el puente más largo del mundo hasta 1964, cuando fue superado por el puente de Verrazano, Nueva York.









puente está firmemente apoyada en tierra.





Cada cable está formado por un haz de 27 572 hebras de acero galvanizado. Cada hebra mide

0.5 cm de diámetro El diámetro total de cada cable es de 92cm.

Los cables descargan sobre cada torre un peso de 56 000 000 kg. Los cables secundarios

sostienen el tablero de los cables principales.

THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY Es la parte transitable. Todo su peso cuelga de los dos cables principales ARMADURA DE REFUERZO

Aumenta la resistencia del tablero Longitud en LOS MÁS LARGOS DEL MUNDO

PINTURA NARANJA
Combina gran visibilidad,
y no resulta chocante con
los colores del entorno.

TORRES PRINCIPALES	
Mantienen elevados los dos cal	les,
de este modo el puente puede cu	brir
una mayor distancia.	
200 Maria Carlotta (Carlotta Carlotta C	



Es el puente colgante más largo del mundo. Une a las dos principales islas japonesas: Honshu y Shikoku 25

AKASHI-KAIKYO



prótesis » MED. Aparato que tiene por finalidad reparar o sustituir artificialmente la falta de un órgano o parte de él, como un diente o una pierna.

protestantismo » REL. Conjunto de las doctrinas, iglesias o grupos religiosos nacidos de la Reforma o que constituyen derivaciones posteriores de ella. Eltérmino "protestante" tiene su origen en el manifiesto de protesta contra los acuerdos de la Dieta de Spira (1529), convocada por Carlos V para limitar la difusión de la Reforma. La base de estas doctrinas reside en el libre examen de las Escrituras y la negación de la doctrina de la gracia, especialmente en relación con la eficacia de las obras para la salvación eterna. En orden a la disciplina, cabe mencionar la negación del origen divino de la jerarquía, la abolición del celibato eclesiástico y la mayor participación de los fieles en el gobierno eclesial. Los grupos originarios fueron el luteranismo, el anabaptismo, el calvinismo y el anglicanismo.



Catedral de Canterbury.

prótido » BIOQUÍM. Sustancia esencial para los seres vivos. Los prótidos

protozoos

Especies. Existen unas 50 000 que pueden vivir aisladas o en colonias. Respiración. La realizan a través de la membrana celular y por las partículas de aqua absorbidas con el alimento.



Reproducción.

Por bipartición, por gemación y por esporulación (fragmentación de la célula madre en esporas).

Tipos de protozoos. Flagelados, Tripanosoma gambiensis, Trico-monas, Ciliados, Suctores o Acinetos, Rizópodos o sarcodinos, Esporozoos.



Providencia. Puente que une la isla con la de Santa Catalina.

comprenden los aminoácidos, los péptidos, las proteínas y los proteidos o heteroproteínas.

protógina » Bor. Planta o flor hermafroditas en que los carpelos maduran antes que los estambres.

protomedicato » Tribunal que examinaba a los futuros médicos y concedía las licencias para el ejercicio de la medicina, antes de la moderna ordenación de las facultades.

protón » Fís. Partícula elemental de masa 1,6725 x 10²4g (1836 veces más pesada que el electrón), con carga eléctrica igual a la del electrón (1,602 x 10° C) pero de signo positivo. Es un barión de espín 1/2 que, junto al electrón, forma parte del núcleo atómico.

protoplasma » BIOL Sustancia contenida en el interior de la membrana plasmática celular.

protosaurios » PALEONT. Grupo de reptiles fósiles que corresponden del Pérmico al Triásico.

protozoos » 2000. Tipo de animales unicelulares, microscópicos. Su locomoción puede ser por pseudópodos, por flagelos o por cilios, y algunos son sésiles. Son acuáticos, marinos o de agua dulce. ●

Proudhon, Pierre Joseph (Besancon, 1809 has Estin Stefs) a Estrictor francés, uno de los mayores teóricos del anarquismo. Condenó la propiedad privada por antisocial y contraria al derecho natural, y propuso la supreción del Estado como base fundante de una sociedad organizada en el mutualismo y la federación. De radicial anticlericalismo, escribió: ¿Qué es la propiedad? (1849.) Sistemas de las contradicciones o Filosofía de la miseria (1846), Filosofía del progreso (1852) y De la justicia en la revolución y en la Iglesia (1858). Póstumamente, se publicó Teoría de la propiedad (1865).

Proust, Marcel (París, 1871-id., 1922) » Escritor francés. Tras publicar en 1896 su primera obra, Los placeres y los días, se abocó a la redacción de Jean Santeuil, base de Enbusca del tiempo perdido (1913-1922) un conjunto de

siete novelas consagradas como una de las mayores obras de la literatura del s. XX. También ensayista, explicó sus concepciones estéticas en Contra Sainte-Beuve (1908).

Provenza (Provence) » Región histórica de Francia. Encierra el enclave de Mónaco. Fue invadida sucesivamente por romanos, visigodos, ostrogodos y, finalmente, francos. Durante la Edad



Acantilados del cañón del Verdon.

Media perteneció a la casa de Borgoña y al Sacro Imperio Romano Germánico. En 1245 pasó a la casa de Anjou, para incorporarse a la corona francesa en 1481.

provenzal » LING. Dialecto occitano hablado actualmente en Provenza, Niza y Venaissin.

Proverbios, Libro de los » REL Libro del Antiguo Testamento. Contiene una serie de sentencias para ilustrar la sabiduría popular.

Providencia » Islade Colombia, en el departamento de San Andrés. Cap. Santa Isabel. Pesca, turismo.

provincia » Cada una de las grandes divisiones de un territorio o estado, generalmente sujeta a una autoridad administrativa.

Provincias Unidas » República ferde la Unión de Utrecht, e integrada por las provincias neerlandesas de Holanda, Zelanda, Utrecht, Gelderland y Frisia, a las que en 1594 se unieron Overlijssel y Groninga. Su independencia fue reconocida en 1648, acontecimiento que acabó con la presencia española en los Países Bajos. Se disolvió con la ocupación francesa (1795).

Provincias Unidas de Nueva Granada » Denominación adoptada por el congreso de diputados provinciales (1811) para designar el territorio de la Nueva Granada tras la declaración de independencia y la caída del virreinato.

Provincias Unidas del Río de la Plata » Denominación temporal de una parte de los territorios que formaron el virreinato del Río de la Plata hasta la Revolución de Mayo de 1810, con epicentro en Buenos Aires. Proclamaron su independencia en el congreso de Tucumán (1856). »Argentina.



Escudo de las Provincias Unidas, 1813.

proyección » CINEMAT. Presentación de una película sobre la pantalla. » MAT. Tradicionalmente, cada uno de los sistemas para representar todo el espacio en una superficie, o una superficie en una recta. En la actualidad, una proyección se define como una proyectividad particular. » proyección cartográfica Procedimiento matemático usado para representar la superficie llana de un mapa. » proyección estereográfica Proyección central de una superficie esférica en la que se toma como centro un punto de la esfera y como plano de proyección uno perpendicular al diámetro que pasa por dicho punto (el punto es exterior al plano). » proyección ortogonal Proyección paralela en la que la recta que une el punto a proyectar con el plano sobre el que se proyecta es perpendicular a este último. » proyección paralela Proyección central con centro en el infinito.



Anuncio publicitario del cine de los Lumière.

proyectil » FIs. Cuerpo lanzado al espacio y abandonado a la acción de la gravedad. » MIL Cuerpo susceptible de ser lanzado a través del espacio para herir a un adversario o destruir sus defensas. En el s. XVII se crearon las bombas con carga explosiva. En la Segunda Guerra Mundial aparecieron las bombas voladoras y los cohetes con propulsión propia. Los que poseen propulsión propia y son guiados, se denominan misiles. » proyectil de cabeza buscadora Proyectil dirigido por el objetivo mismo al cual se destina, mediante un radar emisor. » proyectil intercontinental Proyectil cuyo radio de acción terrestre alcanza unos 6 000 km.

proyector » Aparato de iluminación que consta de un foco luminoso potente (una lámpara de incandescencia), un espejo parabólico que refleja los rayos y los concentra, un sistema óptico constituído por un condensador y un objeto vode proyección, y un sistema de refrigeración que contrarresta el calor que se desprende del focoluminoso. Decamendo de la contrar en esde una película sobre la pantalla y al mismo tiempo reproduce los sonidos dela banda sonora. MPRE Refector.



Proyector. Modelo para diapositivas.

prueba » DER, Justificación de la verdad de los hechos controvertios en un
juicio, hecha por los medios que autoriza y reconoce por eficaces la ley. » MEMR.
Muestra de la composición tipográfica,
sacada para corregir las erratas que tiene. » prueba negativa rot. Imagen que
se obtiene en la cámara oscura, donde
los claros y oscuros salen invertidos. »
prueba positiva Imagen que se obtiene sobre papel, cristal o metal con sus
verdaderas luces y sombras; es la inversión de la prueba negativa.

Prusia (Preußen) » Antiguo estado del N de Alemania. Originariamentes extendia por la llanura del Báltico, pero abarcó territorios en toda Alemania. Su cap. era Berlín. Se formó en el s. XIII con las posesiones conquistadas por la orden teutónica a expensas de Polonia y la Marga de Brandeburgo. Desde el s.





Prusia. Acuarela del s. XVII que representa la extensión del antiguo estado alemán.

primer soberano destacado fue Federico Guillermo (1640-88). Su hijo Federico I (1688-13) ostentó por primera vez el título de rey. Su sucesor, Federico Guíllermo I (1713-40), dotó a la monarquía prusiana de un poderoso ejército, gracias al cual Federico II el Grande (1740-86) convirtió a Prusia en una gran potencia europea. La hegemonía en Alemania enfrentó a Prusia y Austria. Vencida ésta en Sadowa (1866) y derrotada Francia (1870-71) gracias a la habilidad y energía de Bismarck, se creó el Imperio Alemán, del que Guillermo I de Prusia se proclamó emperador (1871). En 1918 pasó a ser un estado de la república

Prusia Occidental » Antigua prov. de Prusia, comprendida entre el mar Báltico, el Vístula y la Pomerania. Cap., Gdansk. En 1919, por el Tratado de Versalles, pasó a Polonia y constituyó la prov. de Pomorskie. Ocupada por los alemanes en 1939-1945.

alemana, que Hitler disolvió.

Prusia Oriental » Antigua región de Alemania, en la costa del mar Báltico. Dividida desde 1945 en la prov. rusa de Kaliningrad y la región polaca de Mazurskie. Su cap. era Königsberg, la actual, Kaliningrad.

Prusia Renana » Antigua región de Prusia, integrada al estado alemán de Renania del Norte-Westfalia.

Prut » Río de Rumania, afluente del Danubio. Nace en los Cárpatos Orientales y señala la frontera entre Rumania y Rusia; 950 km.



pseudomonas » BIOL. Género de bacterias gramnegativas que viven en el agua y en el suelo. La mayoría son patógenas para las plantas y algunas para los animales.

psicoanálisis » rescon. Método específico para investigar los procesos inconscientes basado en el análisis de los procesos mentales, conscientes e inconscientes. Desarrollado por Sigmund Freud, se basa en la asociación libre. El psicoanálisis ha tenido gran influencia en el estudio de la estructura de la personalidad.

psicodiagnóstico » PSICOL Resultado de la exploración psicológica de la personalidad, sobre el estado mental y psíquico de un sujeto o sobre sus aptitudes intelectuales.

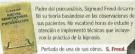
psicoanálisis



El desarrollo del psicoanálisis dio lugar a nuevas escuelas que abrieron el campo de la investigación y tratamiento. Entre otros, M. Klein profundizó la exploración del inconsiente; W. Reich y E. From, subrayaron las relaciones del hombre con la sociedad y J. Lacan, el simbolismo del lenguaja.

Lacan.





de

psicodrama » PSICOL Método terapéutico en el que un grupo de personas afectadas por patologías similares escenifican sus vivencias.

psicofarmacología » MED. PSICOL. Rama de la farmacología que estudia el metabolismo y los efectos de los medicamentos y principios activos, con acción preferente sobre el psiquismo.

psicogénesis » PSICOL Estudio del origen y desarrollo de los fenómenos mentales o de cualquier rasgo del comportamiento.

psicolingüística » LING. PSICOL Disciplina que estudia la codificación y la descodificación de los mensajes lingüísticos, es decir, los procesos de emisión y recepción de dichos mensajes.

psicología » Ciencia que estudia el comportamiento humano. Tiene sus raíces en el empirismo inglés y el iluminismo francés, corrientes que condujeron las preguntas acerca de la conducta hacia la explicación causal de la misma, por un lado, y la búsqueda de su sentido, por el otro. La primera de las vertientes halla su límite en el inconsciente mientras que la segunda explora las dimensiones filosóficas, antropológicas, culturales y sociales de los individuos. Entre las diversas escuelas psicológicas actuales se distinguen: 1) la que realiza investigaciones sobre la inteligencia, estableciendo las bases para el análisis factorial; 2) la psicología de la forma o estructural (Gestaltpsychologie); y 3) la escuela conductista o behaviorismo

psicometría » Psicol. Parte de la psicología aplicada a la medida y elaboración matemática y estadística de los datos psíquicos, considerando sólo el resultado observable de una operación mental en una situación dada.



Pskov. Vista del palacio de gobierno provincial en la ciudad capital.



Psitaciformes. Ejemplares de coloridos loros, típicos de la selva peruana.

psicomotor » PSICOL. Síndrome en que se presentan asociados trastornos psíquicos y motores.

psicopatía » PSICOL. Conducta mental que consiste en una alteración de la personalidad, manifestada principalmente con comportamientos antisociales, sin sentimiento de culpa.

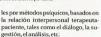
psicopatología » PSICOL Estudio sistemático de las causas y factores psicológicos que influyen en las enfermedades mentales.

psicopedagogía » EDUC.PSICOL. Rama de la psicología aplicada al estudio de los problemas educacionales.

psicosis » PSICOL Trastorno psicológico grave, que afecta de un modo total a la personalidad y conducta del sujeto, con perturbación del juicio, la voluntad y la afectividad.

psicosomática » MEO. Rama de la medicina que estudia la influencia de lo psíquico sobre lo somático. » Enfermedad en cuya génesis intervienen factores psíquicos.

psicoterapia » PSICOL. Tratamiento de los trastornos psíquicos funciona-



psique » PSICOL. Conjunto de actos y funciones propios de la mente, en oposición a los puramente orgánicos.

psiquiatría » MED RISCO. Rama de la medicina que trata del estudio y tratamiento de las enfermedades mentales. Utiliza todos los recursos propios de la ciencia médica (exámense de laboratorio y de gabinete, estudios de salud pública y pruebas psicológicas) para establecer diagnósticos y proponer tratamientos.

Psiquis (Psýchē) » MIT. Joven princesa de gran belleza, amante de Eros, que suscitó los celos de Afrodita. Personificaba el alma humana.



Cupido y Psiquis, obra de Jacques-Louis David.

psitaciformes » 200L. Orden de aves que se caracterizan por presentar la rama inferior del pico más corta que la superior, cabeza grande, cuello corto, lengua carnosa y patas tetradáctilas, como los loros y los papagayos. Viven en bosques tropicales y se alimentan de frutos.

psitacosis » MED. Enfermedad infecciosa de ciertas aves, transmisible al hombre, en el que determina cuadros de carácter bronconeumónico.

Pskov» Prov. de Rusia; 55 300 km² y 756 700 h. Cap., la c. homón. (201 500 h). Textiles. Industria maderera, alimentaria, de construcción de maquinaria y cueros.



Holomaida Puinas do Abus

psoriasis» MED. Afección de la piel, de carácter crónico, caracterizada por la aparición de pápulas rosadas escamosas, que se desprenden por rascado.

pterigotas » zool. Grupo de insectos típicamente alados, provistos de antenas anilladas, ojos compuestos y abdomen con más de once segmentos. •

pteróclidos » zooL Familia de aves del orden columbiformes. Tienen la cabeza pequeña y el pico corto y cónico.

pterodáctilo » PALEONT. Reptil volador del grupo pterosaurios.

pterosaurios » PALEONT. Grupo de reptiles alados fósiles, de cuerpo alargado, la cabeza grande con relación al cuerpo, mandíbulas provistas de dientes puntiagudos y grandes alas membranosas, adaptadas al vuelo.

Ptolemaida (Ptolemaís) » Nombre de diversas c. antiguas de Oriente Medio, fundadas por la dinastía Lágida o Ptolomea. ©

Ptolomeo » Nombre de varios reyes de Egipto. » Tolomeo

púa » zool. Cada uno de los pinchos o espinas del erizo, puercoespín, etc.

pubertad » FISIOL Período biológico de la vida del ser humano caracterizado por el desarrollo de las funciones genitales y por la aparición de los caracteres sexuales secundarios. Abarca desde los 11 a los 16-18 años.

pubis » AMAT. Parte inferior del vientre. » hueso del pubis Parte media y anterior del hueso coxal, que se articula con el contralateral mediante una anfiartrosis denominada sínfisis del pubis.

Puccini, Giacomo (Lucca, 1858 Bruselas, 1944) Pompositor italiano. Su primera ópera fue Le Villi (1889). Los éxitos se repitieron con varias obras que pasaron a formar parte del repertorio operístico mundial: Manon Lescaut, La Boheme, Tosca, Madame Butterfly, Turandot.

La libélula, del grupo pterigotas Ojos. Compuestos y degran tamanto. Alas. Tiernen dos pares Especies 3 500 Abdomen. Tierne más de 11 segmentos. Patas para defensa

Pudovkin, Vsevolod Ilarionovich (Fenza, 1893-818ga, 1953)» Director de cine ruso. Representante, con Einsenstein y Dovjenko, del realismo soviético. Entre sus filmes sed estacan La madre (1926), El fin de San Petersburgo (1927), Tempestad sobre Asia (1929), El desertor (1933) y El retorno de Vasili Bortinkov(1953).

pudú » zoot. Mamifero artiodáctilo de la familia cérvidos (Pudupudu), de cuernos diminutos y rectos (sólo presentes en los machos) y orejas redondeadas. Vive en las laderas andinas.

Puebla » Estado de México; 33 919. km y 5 377 800 h. Cap., la c. homón. Café, cana de azúcar, cerceles, maiz, frijoles, papas y frutules. Ganadería caprina, bovinay porcina. Avicultura. Apicultura. Yacimientos de oro, ónix, plata y cinc. Industria eléctrica, de hilados, alimentaria, cafetera, de bebidas y del cemento.

Ejemplar de pudú.



pueblo » ETNOG. Nombre de un grupo de tribus indígenas norteamericanas que reúne a cuatro familias lingüísticas diferentes aunque de cultura común. Habita las mesetas áridas de Arizona y Nuevo México. Construye sus poblados en lo alto de colinas.

Pueblos del Mar » HIST. Nombre dado a un conjunto de pueblos que procedian de la región de los Cárpatos y el Danubio, y que alrededor del 1 200 a. C. se desplazaron en dirección sur hacia el Egeo, penetrando en Grecia y Asia Menor y destruyendo las civilizaciones micénica e hitta. puelche » ETNOG. Nombre de un pueblo de cazadores nómades precolombinos de América del Sur que habitó la zona norte de Patagonia, en las actuales Argentina y Chile. Su cultura, asimilada a la araucana, cambió con la introducción del caballo.

puente » INGEN. Parte de una vía de comunicación que permite salvar una depresión (fosa, barranco) u obstáculo (río, carretera, núcleo de población, etc.). » LÁMINA EN PÁC. 969. » MAR. Plataforma que, a cierta altura sobre cubierta. va de banda a banda, y desde la cual da sus órdenes el oficial de guardia. » MED. Estructura que permite fijar piezas dentarias artificiales a piezas dentarias en buen estado o al maxilar. » Mús. Cordal. » puente acústico Acús. Dispositivo para determinar la resistencia acústica de una sustancia. » puente aéreo Comunicación regular y frecuente que se establece entre dos lugares por medio de aviones. » puente colgante INCEN. El sostenido por cables o cadenas de hierro, que forman dos catenarias apoyados en unas torres construidas sobre las pilas. > puente de hilo ELECTR. Aparato eléctrico que sirve para medir resistencias. » puente de Varolio ANAT. Órgano situado en la parte inferior del encéfalo, que sirve de conexión entre el cerebro, el cerebelo y la médula oblonga. » puente de Wheatstone ELECTR Circuito formado por un cuadrilátero con cuatro resistencias, con dos vértices opuestos conectados a los polos de un generador de corriente continua. Se emplea para medir resistencias. » puente levadizo NRER. El que puede levantarse o bajarse a voluntad. » puente salino quím. Dispositivo que conecta las dos semipilas de una pila voltaica y permiteel paso de los iones, e impide que los líquidos se mezden.

puerco » 200L Cerdo. » puerco espín Mamífero roedor (Hystrix cristata), de cuerpo rechoncho y cabeza peque na, que tiene el dorso y los costados cubiertos de púas córneas y gruesas, que utiliza para defenderse. •

puericultura » MED. Conjunto de conocimientos médicos, higiénicos, etc., aplicados a procurar el buen desarrollo de los niños.

puerperio » MED. Período que abarca aproximadamente las seis semanas que siguen al parto, durante el cual el útero recupera su estado normal y se inicia la secreción láctea.

puerro » Bor. Planta hortense de la familia liliáceas (Allium porrum), de bulbo alargado, hojas planas y largas y flores en umbela.



puerto » NAUT. Lugar en la costa, defendido de los vientos y dispuesto para seguridad de las naves y para las



	LES PUERTOS	
PUERTO	MERCANCIAS	MERCANCIAS
	MBARCADAS* DE	SEMBARCADAS*
Rotterdam	# 69 064	1 234 328
Hong Kong	» 62 533	• 106 305
Chiba	× 43 975	1120 766
Nagoya	B1 282	" 51 756
Amberes	+ 49 504	· 66 150
Yokohama	# 47 261	× 67 277
Kaohsiung	+ 26 280	84 442
Marsella	11 17 376	× 72 882
Hamburgo	31 838	# 49 165

operaciones de tráfico y armamento.

«EGL Garganta o boquete que da paso entre montañas, y la montaña o
cordillera que presentan una o varias
de estas gargantas. » NIROSM. Punto de
conexión en el ordenador con sus peiféricos. » puerto paralelo INFOSM.
Aquel en que los bits que forman un
byte se envían ala vez. » puerto serie
BROSM. Aquel en que los bits se envían uno tras otro. » puerto franco
mar. El habilitado para el deposito de
mercancias con determinadas exenciones o bonificaciones.

el puerco espín



Púas: De hasta 40 cm de longitud y 7 mm de diámetro, le sirven para disuadir a sus depredadores.



amilia:	Histricidos
ongitud:	60-70 cm con 20 cm decola
Itura:	25 cm de altura a la cruz
eso:	10-15 kg.
onnewidad:	Más do 20 años



Puente. Estructura del imponente puente de Tsing Ma, en Hong Kong, China.

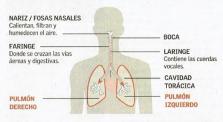
»PÁG.977

Pulmón

Su función principal es el intercambio de gases entre la sangre y la atmósfera. Los pulmones se encargan de la absorción del oxígeno y de la expulsión del dióxido de carbono.

APARATO RESPIRATORIO

Los pulmones son parte del aparato respiratorio, donde todos los órganos funcionan como abastecedores y distribuidores de aire.



> PULMÓN IZQUIERDO

CANTIDAD DE LÓBULOS	2
PESO PROMEDIO	800 grs
CAPACIDAD DE AIRE HOMBRE	3 LITROS
CAPACIDAD DE AIRE MUJER	2 LITROS

> PULMÓN DERECHO

3
1 Kg
3 LITROS
2 LITROS

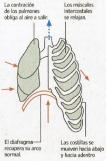
MECANISMO DE LA RESPIRACIÓN

La respiración es la función mediante la cual aspiramos el óxigeno y expulsamos el gas carbónico, que es el resultado de las combustiones internas del organismo.

INHALACIÓN Los pulmones se expandes y el aire entra. El diafragma se contrac suben y bajan.

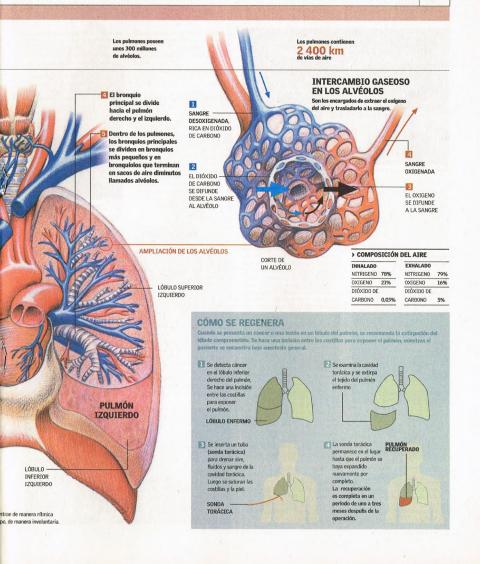
y se aplana.

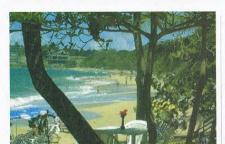
EXPIRACIÓN



EL FUNCIONAMIENTO II El aire entra al cuerpo por la naríz o la boca. **VENA CAVA** SUPERIOR Baja por la garganta a través de la laringe y la tráquea. Pasa a los pulmones por los bronquios principales. FUMAR El humo del cigarrillo irrita los pulmones v entra en el torrente sanguineo. LÓBULO SUPERIOR DERECHO LA PLEURA Esta capa permite que los pulmónes se mueva en el interior de las costillas. LÓBULO MEDIO DERECHO LÓBULO INFERIOR DERECHO PULMÓN EL HIPO DERECHO Se produce cuando el diafragma, al contraerse rápidamente, obliga al aire a pasar por las cuerdas vocales. AIRE Es un músculo largo que se co DIAFRAGMA CONTRAIDO y continua,la mayoría del tiem







Puerto Plata. Vista panorámica de la playa Sosua, una de las más concurridas.

Puerto España » C. y cap. de Trinidad y Tobago; 45 300 h. (263 800 h. en el área metropolitana). Situada en la isla Trinidad, es el principal centro administrativo, económico, cultural v portuario del país. Industria alimentaria, tabacalera, de materiales de construcción y textil. Turismo.

Puerto Plata » Prov. de la República Dominicana; 1 856 km² y 324 400 h. Cap., San Felipe de Puerto Plata (133400 h.). Centro turístico.

Puerto Principe (Port-au-Prince) » Cap. de Haití y del dep. de Oeste; tiene 1119000 h. Situada en la costa SO de La Española. Refinería de azúcar. Destilerías. Ind. textil: Fundada en 1749 por el francés De la Cazé con el nombre de L'-Hôpital, en los terremotos de 1751 y 1790 quedó semidestruida. En 1791 se produjo una revuelta que provocó gran número de víctimas entre la población francesa. Tras la independencia de Haití (1804) se convirtió en su cap. En 1811 recibió su nombre actual.

Puerto Rico » Estado de América Central, en las Grandes Antillas. Se



encuentra integrado por la isla homón. y las islas Vieques, Culebra y Mona. Es un estado asociado a EE UU.

▼Geografia

Relieve. El relieve de la isla principal es montañoso. Está atravesada de O a E por la Cordillera Central, que alcanza la mayor altitud en el cerro La Punta (1335 m) y en el extremo oriental se divide en dos ramales principales, las sierras de Luquillo (NE) y Cayey (SE). La costa está jalonada de playas, con numerosas lagunas litorales y bahías. Clima y vegetación. Clima tropical, con abundantes lluvias en las tierras orientadas al Ny E (4700 mm). Predominan los bosques tropicales (palmeras, bambúes, ébanos) y caducifolios, con un denso sotobosque.

Hidrografía. Los ríos más importan-

Nombre oficial Estado Libre Asociado de Puerto Rico Superficie 8 900 km² Población 3 937 316 h Densidad 439 hab / km² Capital San Juan (2010300h) Ciudades principales Bayamón

(231 300 h) Ponce (159 400 h) Caguas (95 000 h) Lenguas oficiales Español e inglés Moneda Dólar estadounidense Religión Católica Forma de gobierno Democracia parlamentaria PBI (mill. de US\$) 37 770

Renta per cápita (US\$) 9 640 OCÉANO ATLÁNTICO

MAR CARIBE

tes son el Grande de Añasco, Grande de Arecibo y Grande de Loiza, cortos y de caudal abundante.

Demografía. Predomina la población de origen europeo, con una minoría africana. Es habitual la emigración hacia EE UU. La mayoría se concentra en las ciudades (San Juan, Bayamón, Ponce y Caguas).

Economía, Basada principalmente en el sector industrial, es una de las más dinámicas del Caribe. Alentadas por la exención de impuestos y las bajas tasas de interés, las empresas estadounidenses hicieron grandes inversiones, estableciéndose industrias mecánicas, farmacéuticas, de equipos electrónicos, petroquímicas, textiles, etc. La agricultura produce caña de azúcar, bananas, tabaco, café, ananás, cítricos, cocos, mandioca, maíz, boniatos, tomates y arroz. Gran desarrollo del sector ganadero (bovinos, ovinos, caprinos, ganado caballar, mular y asnal) y la avicultura. Turismo muy desarrollado.

¥ Historia

Cristóbal Colón descubrió la isla, a la que llamó San Juan Bautista, en 1493, La colonización española comenzó hacia 1508, con la designación del gobernador Juan Ponce de León. Desde mediados del s. XVI hasta mediados del s. XVII, el territorio fue asolado periódicamente por corsarios y piratas. En 1868, un grupo de patriotas liderados por R. Betances intentó proclamar la independencia (grito de Lares) y en 1873 se abolió la esclavitud. España le otorgó autonomía en 1897 y un año después la vendió a EE UU (tratado de París). La Ley Foraker, aprobada en 1900, legalizó el gobierno de la isla bajo control de EE UU. En 1917 la Ley Jones otorgó la ciudadanía estadounidense a los puertorriqueños, pero el gobierno isleño siguió siendo designado por Washington. En 1950 se promulgó una legislación, que estableció las elecciones universales y directas tanto para el cargo de gobernador general de la isla como para los miembros del Senado y de la Cámara de Representantes. La Constitución basada en las leyes de 1950, fue aprobada en 1952 mediante un referéndum (82% a favor) y establece el Estado Libre Asociado. En el congreso de EE UU hay un comisionado residente sin derecho a voto, electo cada cuatro años. En 1967, 1993 y 1998 el pueblo puertorriqueño eligió mantener la condición de Estado Libre Asociado. En 2000 fue electa gobernadora Sila Calderón, del Partido Popular Democrático (PPD), que está de acuerdo en mantener el actual estatus político.



Pico El Yunque, en la sierra de Luquillo.

≈Cultura

La literatura puertorriqueña brilló en el s. XIX con las poesías de J. Gautier Benítez y los ensayos de F. Méndez Quiñones, y en el s. XX con la narrativa experimental de L. R. Sánchez y la dramaturgia de M. Méndez Ballester. Las bellas artes adquirieron un sello propio a comienzos del s. XX, destacándose F. Oller, M. Jordán y F. Rondón. La música tuvo un desarrollo paralelo en lo sinfónico y lo popular: ritmos negros en las costas (bomba y plena), indígenas en las montañas (seis y aguinado) y salsa en las ciudades, siendo este género el más representativo de la isla.

Puerto Rico, fosa de » Fosa oceánica del Atlántico, situada en la parte meridional de la cuenca Norteamericana; se extiende hacia el N desde Puerto Rico hasta Guadalupe. En su extremo occ. se encuentra la profundidad de Milwaukee (9 219 m), la mayor registrada en el océano Atlántico.



Puerto Rico. Fuerte colonial de San Cristóbal, construido en el siglo XVIII.



Pueyrredón, Juan Martin de (Buenos Aires, 1777id., 1859) » Politico y militar argentino. De destacada actuación en las

tuación en las invasiones inglesas, participó posteriormente en la Revolución de Mayo y fue miembro del Primer Triunvirato (1812). En 1816 fue designado director surpremo por el Congreso de Tucumán, cargo que ejerció hasta 1819.

Puig, Manuel (General Villegas, 1932 - Cuernavaca, 1990) » Escritor argentino. De lenguaje coloquial, su obra novelistica describe la rutinaria vida cotidiana en las provincias, entrecruzadas con los sueños que despiertan el mundo cinematrográfico de Hollywood. Tres de su sobras, Boquitas pintadas, Pubis angelical y El beso de la mujer araña fueron adopatadas para el cine.

PPINCIPALES OPPA

AÑO OBRA

1968 ** La traición de Rita Hayworth
1969 ** Boquitas pintadas

1973 " The Buenos Aires affaire 1976 " El beso de la mujer araña

1979 = Pubis angelical 1981 = Maldición eterna a quier

lea estas páginas 1988 — Cae la noche tropical

pulga » zool. Insecto del orden sifonápteros, carente de alas, de metamorfosis compleja y patas saltadras. Ectoparásito de aves y mamíferos, como la pulga común (Pulex irritans). » pulga de agua Nombre común de los crustáceos cladoceros del gên. Daphnía. » pulga de mar Crustáceo antípodo (Talitrus saltator), muy abundante en algunas playas.



Largo 1.5a4mm Alimentación Hematófaga pulgada » METROL Medida de longitud que es la duodécima parte del pie y equivale a 2,54 cm. Su símbolo es in.

pulgar » ANAT. Dedo primero y más grueso de los de la mano.

pulgón » 200L Nombre de varias especies de insectos homópteros de color negro o verdoso, cuyas hembras son ápteras y viven apiñadas sobrelas hojas de las plantas.

Pulitzer, Joseph (Makó, 1847-Charleston, 1911)» Periodista estadounidense de origen húngaro. Fundó la Escuela de Periodismo de la Universidad de Columbia. Creó los premios que llevan su nombre para distinguir los mejores trabajos perío-



PREMIOS LITERARIOS

En 1918 E. Poole recibió el primer premio Pulitzer de novela, por la obra Su familia. Posteriormente lo obtuvieron escritores de la talla de T.N. Wilder (1928). PS. Buck (1932). J. Steinbeck, (1940), U. Sinclair (1943), E. Hemingway (1953), W. Faulkner (1955 y 1963). S. Bellow (1976) y.J. Updike (1982 y 1991).

pulmón » AMA Organo de respiración, generalmente doble, de los vertebrados terrestres que respiran fuera del qua. » Lúmarente «390». 2000. Organo respiratorio en forma de cámara o saco, propio de algunos arácnidos y motuscos gasterópodos. » pulmón acuífero 2001. Cada uno de los divertículos arborescentes del recto de algunos equinodermos holoturioldos que funcionan como branquias » pulmón de acero MED. Aparato donde se coloca a los pacientes con parálisis de los músculos respiratorios para provocar artificialmente los movimientos respiratorios.

pulmonados » zool. Subclase de moluscos gasterópodos con la cavidad del manto transformada en un pulmón. Son hermafroditas.

pulmonaria » Bot. Hierba de la familia borragináceas (Pulmonaria officinalis), de tallos vellosos y flores



Puma. Ejemplar de uno de los mayores depredadores americanos.

rojas en racimos. » B07. Liquen (Lobaria pulmonaria) coriáceo, pardo y con ampollas en la superficie.



Especies. Pulmonaria Officinalis y Lobaria.

pulpa » Parte mollar de las carnes, sin huesos ni ternilla. » Bot. Tejido carnoso de ciertos frutos.

pulpo» zool. Molusco cefalópodo del orden octópodos, géneros Octopus y Eledone. Son moluscos comestibles, sin concha, de cuerpo redondeado, con cuatro pares de brazos o tentáculos, que llevan cada uno una o dos filas de ventosas. » Januaria foros.

Pulqueria, santa (Elia Pulcheria) (Constantinopla, 399·id., 453) » Emperatriz de Oriente, regente de Teodosio II (414). Fue emperatriz desde el 450 con su esposo Marciano.

pulsación » FIs. Fluctuaciones de amplitud producidas por la superposición de dos ondas de frecuencias muy próximas. » FISIOL Cada una de las ondas que recorren las arterias, producidas por la transmisión de los latidos cardíacos. púlsar » ASTROM. Cuerpo celeste que emite radiación (correspondiente a las ondas de radio del espectro electromagnético) en forma de impulsos cortos, separados por un intervalo de silencio. Los impulsos duran unas ecntésimas de segundo y son emitidos cada segundo aproximadamente. El período es estrictamente constante para cada púlsar. Se conocen unos 400 en la Via Láctea.

pulsatila » вот. Planta de la familia ranunculáceas (Pulsatilla vulgaris), de hojas divididas en tres segmentos, con una flor solitaria, sin corola y con un involucro de brácteas.



pulsión » PSICOL Invitación e incitación a pasar a la acción, procedente de las tendencias instintivas del hombre.

pulso » MED. Serie de pulsaciones que se perciben en una parte del cuerpo.

pulverizador o pulverizadora »
AGR. Máquinas o aparatos que se utilizan para la aplicación de tratamientos
fitosanitarios en forma líquida. » TECNOL.
Aparato para pulverizar un líquido.

рита » zool. Mamífero carnívoro americano de la flía. félidos (Felis concolor), de pelaje leonado, blanco en abdomeny cuello. ♥ » LÁMINAENPÃG, № 1.



Puna. Típico paisaje en el noroeste argentino.

puma » Nombre de los altiplanos situados entre los 3 000 y 4500 m de altitud, en los Andes de la Argentina, Bolivia, Chile y Perú. En general son mesetas desérticas, con un manto vegetal compuesto de arbustos y gramineas. Sólo se cultiva en algunas zonas (orégano, cebada, papas y otros tubérculos). Predomina el pastoreo (llamas, alpacas, vicuñas y ovejas).

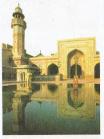
punción » MED. Operación que consiste en atravesar los tejidos con un instrumento, hasta llegar a una cavidad o un órgano, para reconocer o vaciar el contenido de aquella o extraer una muestra de éste para su examen anatomo-patológico.

Pune o Poona » C. de la India, en el estado de Maharashtra; 2 640 000 h. Mercado agrícola. Centro comercial. Turismo.

Púnicas, guerras » HIST. Conjunto de guerras que enfrentaron a Roma y Cartago en los ss. III-II a. C. por la hegemonía en el Mediterráneo occidental. Culminaron con la destrucción de Cartago y la supremacía romana. La primera (264-241 a. C.) se originó por el desembarco romano en Sicilia y la expulsión de la guarnición púnica, y terminó con la victoria romana sobre la flota cartaginesa en las islas Égades; la segunda (218-201 a. C.) comenzó con la toma de Sagunto (Hispania) por el cartaginés Aníbal, quien además invadió Italia; finalmente, tras la marcha de Asdrúbal sobre Italia, Escipión venció en Ilipa, puso fin al dominio de Cartago en Hispania y desembarcó en África, derrotando a Aníbal en Zama; la tercera (149-146 a. C.) se originó por las disputas del rey númida Masinisa con los cartagineses y terminó con el asedio de Cartago por Escipión Emiliano, quien tomó la ciudad y la arrasó. 👄

Punilla, sierra de » Macizo montañoso de la Argentina, en las prov. de San Juan y La Rioja. Orientada en dirección 5-N, constituye una estribación oriental de la cordillera de los Andes, que se extiende entre los ríos Blanco, al O, y Bermejo Vinchina, al E.

Punjab » Estado del NO de la India; 50 362 km² y 25 244 900 h. Cap., Chandigarh. Agricultura. Ganadería bovina. Industria electrotécnica, mecánica, textil y alimentaria.



Punjab » Prov. del NE de Pakistán; 205345km*y 82514 100 h. Cap., Lahore. Trigo, algodón, caña de azúcar, arroz. Ganadería (ovejas y camellos). En 1792, los sijs construyeron un imperio que fue conquistado por los británicos en 1849 y anexado como prot de la India Británica. En 1947, con la independencia de la India, el territorio quedó dividido



giones romanas, a las que venció en las batallas del Ticino, Trebia, Trastimeno y Cara sura (218 y 211 a. C.), que lo dejaron a las puertas mismas de Roma. Sin embargo, en el 202 es derrotado en Zama, lo que implicó el inicio del fin del Imperio Cartaginés. Poco después, se quitó la vida en Bitnia.

Elefantes en el ejército de Anibal, en un plato de época.





Punta Arenas. Vista panorámica de la portuaria ciudad chilena

los sijs de convertir todo el Punjab en un estado soberano es uno de los principales problemas de la región.

Punjab » Región del NO de la península indostánica, en la cuenca del Indo, donde este río recibe cinco de sus principales afluentes, que dan nombre al territorio ("País de los cinco ríos"). Antigua prov. del Imperio Británico de la India, dividida en 1947 en dos sectores.

punk » Movimiento juvenil surgido en Londres a mediados de la década e 1970. Su propuesta contracultural se caracteriza por el rechazo a la sociedad, la apología de una estética de lo feo y un concepto músical opuesto al rock comercial (Sex Pistols y The Clash),

Puno » Dep. de Perú; ocupa 73 999 km y tiene 1 255 900 h. Primer departamento ganadero del país. Agricultura y pesca, bases de la industria conservera. Minas de oro y plata. Sal, mármol y plomo. La cap, Puno, se hala en la orilla occidental del lago Titicaca; 82 400 h. Importante centro comercial y activo puerto lacustre.



Fachada de las numerosas parroquias locales.

punta » GEOG Lengua de tierra, generalmente baja y de poca extensión, que se adentra en el mar. » GEOL Primeras vertientes o canales en donde tiene origen un caudal de agua.

Punta Arenas » C. de Chile, en la costa NO del estrecho de Magallanes ; cap. de la región de Magallanes y la Antártica. Tiene 122600 h. Activo puerto ◎

Punta del Este » C. de Uruguay, situada al E de Montevideo. Importante centro turístico.



Vista aérea de la ciudad balnearia.

Punta del Este, conferencias de » Celebradas en esa ciudad por la OEA. En la primera (1961) se aprobó la carta fundacional de la Alianza para el Progreso. La segunda (1962) acordo la expulsión de Cuba. En la tercera (1967) se firmaron acuerdos para lograr una mayor integración entre los países latinoamericanos.

Puntarenas » Prov. de Costa Rica; 11 265 km² y 389 200 h. Explotación forestal. Ganadería. Cap., Puntarenas; 30 000 h. Puerto pesquero, comercial y turístico.

puntillismo » PINT. Estilo pictórico adoptado por varios artistas impresionistas como Paul Signac.

punto » Señal de dimensiones poco o nada perceptibles, que se hace natural o artificialmente en una superficie. »LING. Signo ortográfico con que se indica el fin de una oración, y también la

Pulpo



NUBE DE TINTA

Cuando el pulpo se siente amenzado, expele tinta para disuadir al enemigo. Es uno de los invertebrados más inteligentes. Como todos los cefalópodos, posee un sistema nervioso muy desarrollado, cerebro complejo y visión aguda, similar a la humana.

PULPO COMÚN > CICLO DE VIDA CLASE CEFALOPODA La madre deposita DÓNDE VIVE OCTOPODA entre 20.000 y ORDEN Habita en el fondo del 100.000 huevos sobre FAMILIA OCTOPODIDAE mar; en aguas una cueva en las rocas. templadas y tropicales ESPECIE **OCTOPUS VULGARIS** Los cuida durante 6 de todo el mundo. meses, hasta que FASE I CARNÍVORO ALIMENTACIÓN maduran. Luego muere MASA VISCERAL, CABEZA CIEGO SACO GLÁNDULA PARTE DORSAL DIGESTIVO DE TINTA DE VENENO Cálamo BUCHE **ESTÓMAGO** VENA BRAZOS CIEGO Lígula CEFÁLICA Cada uno de los 8 de El tercer brazo CEREBRO Octopus posee dos derecho del macho 1 A 10 KG (Adultos) PARTE VENTRAL está transformado hileras de ventosas MASTALAM para fijarse a las para el traspaso de rocas. Tiene, en total GÓNADA unas 1 600 LA VISIÓN RIÑÓN ventosas La retina de Octopus es la más CORAZONES especializada dentro de los (Tiene dos) los invertebrados. acuoso Córnea Cristalino Tris BRANQUIA ANO SIFÓN o EMBUDO **ALIMENTACIÓN** El pulpo lo usa para Come crustáceos. desplazarse expulsando moluscos bivalvos agua a presión desde y peces pequeños. la cavidad respiratoria hacia el exterior. ÁREA PIEL AMPLIADA Recubierta de VENTOSAS verrugas, su piel puede Le ayudan a fijarse cambiar de color para en el fondo y a mimetizarse con el sujetar a las presas. medio ambiente. EIEMPLAR MACHO DE OCTOPUS VULGARIS. PESCA Fuente FAO. > CÓMO SE DESPLAZA En el mundo, en miles de toneladas. 60,31 72.46 56,05 50,47 El pulpo sale impulsado El cuerpo continua 2 Expulsa el agua a a gran velocidad. 2001 53,10 presión por el sifón.

nota ortográfica que se pone sobre la i y la j. » Fís. Grado de una escala, esp. aquel en que tiene lugar algún cambio; en temperatura, designa el grado a que empieza a producirse un cambio de estado o un fenómeno, p. ej., punto de fusión. » MAT. Posición en el espacio, el plano o la recta: punto de intersección de dos rectas. » dos puntos LING. Signo ortográfico (:) con que se indica haber terminado completamente el sentido gramatical, pero no el lógico. Se pone también antes de toda cita de palabras ajenas intercaladas en el texto. » medio punto ARQ. Arco o bóveda cuya curva está formada por un semicírculo exacto. » punto adherente MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, se dice del punto a que puede pertenecer o no a dicho espacio, pero tal que todo entorno de a tiene intersección no vacía con C.» punto aislado MAT. Punto de una curva con la propiedad de que existe un entorno del mismo en el que no hay ningún otro punto de la curva. » punto aislado MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, se dice del punto a ZC, tal que existe un entorno de a que no posee más puntos de C que el propio a. » punto de acumulación MAT. Dado un espacio topológico, se dice del punto con la propiedad de poseer, en cualquiera de sus entornos, otros puntos distintos de él. » punto de articulación FON. Zona del canal oral en que se produce el máximo estrechamiento al articular un sonido. Todos los sonidos que de distinto modo se articulan en un mismo punto del canal constituyen un orden articulatorio. » punto de discontinuidad MAT. Punto del dominio de definición de una función en el cual no es continua. » punto de ebullición FIS. En unas condiciones de presión determinadas, gralte. a presión normal (1 atm), temperatura a la que se iguala la presión de vapor de un líquido determinado y la presión exterior. » punto de fusión Temperatura a la que se licua un sólido. Depende de la presión exterior y comporta cambio de estado.» punto de solidificación Temperatura a la que solidifica un líquido. Varía con la presión exterior y supone cambio de estado. » punto doble MAT. Punto de una curva por el que ésta pasa dos veces. » punto exterior MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, se dice de aquel punto del espacio que posee un entorno cuya intersección con C es vacía. » punto final quím. Estado de una operación volumétrica en el cual una nueva gota de reactivo produce el cambio necesario para dar por terminada la operación.» punto frontera MAT. Dado un conjunto C de un espacio topológico, se dice del punto que es a

la vez adherente de C y de su complementario respecto al espacio. » punto interior MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, punto del espacio tal que existe un entorno abierto del mismo que está contenido en C.» punto múltiple MAT. Punto en el cual una curva se corta o es tangente a sí misma cierto número de veces. » punto muerto MECAN. Posición del cambio de velocidades que no transmite el movimiento del motor a las ruedas.» punto singular MAT. Punto de una curva que no posee tangente.» MAT. En una curva, punto en el que se anula la derivada. » punto triple QUIM. Punto del diagrama presióntemperatura en el que pueden coexistir en equilibrio las tres fases (sólido, líquido, gas) de una sustancia. » punto vernal >>> coordenada, >> punto y aparte LING. El que se pone cuando termina el párrafo y el texto continúa en otro renglón. » punto y coma Signo ortográfico (;) con que se indica pausa mayor que con la coma y menor que con los dos puntos. » punto y seguido El que se pone cuando termina un período y el texto continúa inmediatamente después del punto en el mismo renglón. » puntos suspensivos Signo ortográfico (...) con que se denota quedar incompleto el sentido cabal de una oración o cláusula, para indicar temor o duda, o lo inesperado y extraño de lo que ha de expresarse después, y por último, cuando se copia algún texto o autoridad que no hace el caso insertar integros, para indicar las omisiones.



Numerosos tipo de puñales se diferencian por características propias tanto en la hoja o en la empuñadura. Arma de defensa y ataque, su uso se difundió mayormente hasta la Edad Media.



ataque



Purgatorio. Los condenados al purgatorio, obra de Luca Signorelli.

puntuación » not Depresión en la pared celular lignificada.» LIMC Conjunto de signos que sirven para significar ortográficamente distintos aspectos de la cadena fónica cuando ésta pasa a ser escrita. En castellano se emplean los siguientes: coma (.); punto (.); punto y coma (.); dos puntos (.); puntos suspensivos (...); de interrogación (.?); de admiración (!?); paréntesis (()); corchetes (()); comillas ("") y guiño n orave(.)

puñal » Arma de acero, de 20 a 30 cm de largo, terminada en punta. ⊚

pupila » ANAT. Orificio situado en el centro del iris, por donde penetra la luz en la cámara posterior del ojo.

puranas » LIT. REL. Conjunto de poemas sánscritos de carácter teológico y cosmogónico, que constituye uno de los libros religiosos de la India.

Purcell, Edward Mills (Taylorville, 1912-Cambridge, 1997) » Físico estadounidense. En 1952 compartió con F. Bloch el premio Nobel de

con F. Bloch el premio Nobel de Física, por el descubrimiento de la resonancia magnética nuclear en los sólidos.

purgatorio » REL En la religión católica, lugar donde las almas no condenadas al infierno purgan sus pecados antes de ascender al cielo. ☺ purismo » B. ART. Tendencia artística cuyos principios están contenidos en el manifiesto Après le cubisme, publicado en 1918 por Ozenciant y Le Corbasier. » LIT. Actitud a favor de la correcta escritura de una lengua, de acuerdo a las normas fijadas por las academias. El purismo elimina del lenguaje los arcaismos, los barbarismos, los neologísmos y los giros y vocablos de origen extranjero, máxime si tienen equivalencias en el ditioma propio.

puritanismo » EL Doctrina y seeparada de la Iglesia Anpticana a mediados del s. XVI. Se caracteriza por la intransigencia y el rigor moral extremos: se opone a cualquier interposición entre Dios y el hombre y acepta la Biblia inglesa como norma de fe, aunque con el criterio de la libre interpretación. Los puritanos se vieron obligados a emigrar a América durante los reinados de Isabel y Jacobo I. El triunfo de Cromwell le dio la oportunidad



» PÁG. 977





Posee excelente visión nocturna para la caza. Se estima que es 7 veces superior a la humana. Este animal puede vivir en ambientes muy dispares; desde bosques tropicales a desiertos y montañas del continente americano. Se conocen unas 30 subespecies.

> PUMA O LEÓN AMERICANO > LAS CRÍAS > DÓNDE VIVE HÁBITAT CLASE MAMMALIA A medida que Selvas, desiertos, cerros y montes, ORDEN CARNÍVORO las crías del sur de Canadá al sur argentino. crecen, las FAMILIA **FÉLIDOS** manchas del El puma está protegido por la Con-PESO ESPECIE **FELIS CONCOLOR** vención sobre el Comercio Internapelaje tienden (MACHO) cional de Especies Amenazadas de LONGEVIDAD 20 AÑOS 70 KG a desaparecer. Fauna y Flora Silvestres (CITES). **ALIMENTACIÓN** PELAJE ANCA Esencialmente carnívoro, elige El color puede variar Mide hasta 65 cm. Ayuda mamíferos medianos y grandes. entre el rojizo, el a mantener el equilibrio leonado y el gris claro. También incluye frutos a su dieta. durante la carrera. PULMÓN COLA DENTADURA Caninos superiores inferiores LA GARRA RETRAÍDA PATAS Garras de PATAS POSTERIORES queratina, como Premolares Incisivos ANTERIORES Tiene 4 garras las uñas humanas Tiene 5 garras CORVEJÓN RADIO ZARPA CON GARRAS CARPO **METACARPO** FALANGES 3 Ataca a su presa VELOCIDAD 1 Se acerca sigilosa-2 Avanza a gran velocidad. Las 4 patas **AGILIDAD** nente a su presa con con una corta carrera, Y ATAQUE Es capaz de a gran velocidad. el lomo retraído e levantan del suelo saltar desde alturas superiores a 6 m

purpurina » Pintura de brillo metálico, color oro o plata. » Quím. Sustancia colorante roja extraída de la raíz de la rubia.

puruhá »ETNO6. Individuo de un grupo étnico de Sudamérica extinguido a fines del s. XVII. Habitaba en el actual Ecuador y ofrecía sacrificios humanos al volcán Chimborazo.

Purús o Purus » Río de América del Sur, que nace al SE del dep. peruano de Loreto, va hacia el N y penetra en Brasil. Recorre el estado de Amazonas y desagua en el río homón., aguas arriba de Manaus; 3 380 km.



Un tramo del río, afluente del Amazonas.

pus ≫ MED. Líquido viscoso y espeso de color amarillento o verdoso, segregado por un tejido inflamado, y compuesto de serosidades, células muertas, bacterias, leucocitos y otras sustancias.

Pusan » C. del SE de Corea del Sur; tiene 436 km² y 3 504 900 h. Primer puerto pesquero y comercial del pais; importantes astilleros. Ind. petroquímica, metaltòrgica, mecánica, química, papelera, textil y alimentaria. Cap. del país durante la Guerra de Corea (1950-1953).



El centro de la ciudad y parte del puerto.

Pushkin, Aleksandr Sergueievich (Moscú, 1799-San Petersburgo, 1837) ≫Escritor ruso. Arquetipo del autor romántico en Rusia. De sus poemas

se destacan Ruslán y Liudmila y Los zíngaros. Escribió Eugenio Oneguin, primera novela psicológica y mundana de la literatura rusa escrita en verso . Su obra teatral más famosa es Boris Godunov.



Puszta » Nombre húngaro de la gran llanura de Hungría, entre los Cárpatos y el Danubio.

puteal » En la antigua Roma, recinto circular cerrado por un muro de piedra que rodeaba el brocal de un pozo o el lugar en que había caído un rayo, que se consideraban sagrados.

Putin, Vladimir (San Petersburgo, 1952) » Politico ruso. Fue funcione rio de la KGB o director del Servicio Federal de Seguridad. En 1999 fue nombrado primer ministro por B. Yeltsin y un año más tarde ganó las elecciones presidenciales. Durante su mandato, ha procurado el acercamiento a la Unión Europea y EE UU, y enfrentado la crisis económica y cenfrentado la crisis económica y



putrefacción » BIOL. Proceso de descomposición de los cuerpos orgánicos proteicos faltos de vida, en condiciones anaeróbicas, con producción de gases fétidos.

Putumayo » Dep. del S de Colombia, inidante con las repúblicas de Ecuador y Perú, de las que lo separa el río homón: 2488 km² y 56º 200 h. Cap. Mocoa. Excepto el extremo O, accidentado por la falda de la cordillera Oriental amidia, el resto del territorio e spredominantemente llano. Cultivos de caña de axícar bananas, arroz, famer La abundancia de pastos favorece el desarrollo del ganado bovino. Exploitaciones forestales. Extracción petrolifera en la zona baja junto al río Putumayo. Parque macional natural La Paya. Gran varie-

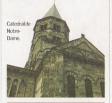


Puyehue. El lago forma parte del Parque Nacional homónimo

dad de animales, donde sobresalen los manatíes, delfines rosados, dantas, lobos, osos hormigueros, monos tití, etc.

Putumayo » Río de América del Sur. Nace en los Andes colombianos, cerca del Nudo de Pasto, y discurre siguiendo la dirección SE hasta desembocar en el Amazonas; 1 600 km. En Brasil se denomina Içá.

Puy-de-Dôme » Dep, del centro de Francia, en Auvernia, en el Macizo Central; con 7 970 km² y 613 300 h. Cap., Clermont-Ferrand. Cereales, remolacha azucarera, frutales. Ganadería bovina y ovina. Núcleo industrial. Industria del automóvil, petroquímica (materias plásticas), del caucho (neumáticos) y farmacéutica.



Puyehue » Lago de Chile, en la región de los Lagos (prov. de Osorno y Valdivia). Es de forma alargada y su extensión, 300 km². Tiene por emisario el Pilmaiquén y por tributario el Golgol. Cerca del lago, hacia el NE, se levanta el volcán Puyehue, de 2 240 m.

Puzo, Mario (Nueva York, 1920-Long Island, 1999) » Escritor estadounidense. Se hizo popular con la novela El padrino, sobre la mafia siciliana, adaptada con exito al cine por Francis Ford Coppola. Otras obras: La arena sucia, Las extrañas vacaciones de Davies Shawy El lattimo Don. PVC » QUIM. Sigla de policloruro de vinilo. Material plástico termoestable que se obtiene por la polimeración del cloruro de vinilo.

pyme » ECON. Contracción de pequeña y mediana empresa. Empresa de pequeño o mediano tamaño.

P'yongan-Namdo » (P'yŏngannamdo) » Provincia del NO de Corea del Norte, ubicada junto al mar Amarillo; tiene 11 577 km² y 3 454 600 h. Agricultura. Mineria.

P'yongan-Bukto (P'yōngan-bukto)

» Provincia del NO de Corea del
Norte, junto al mar Amarillo, limítrofe con China; tiene 12 191 km² y
3 135 600 h. Agricultura. Maderas.
Sericicultura.

Pyongyang (P'yōngyan) » Ciudad dela R.Democrática Popular de Corea (Corea del Norte), cap. del país, junto al río Taedong, cerca del mar Amarillo; tiene 274 zóo h. Importante centro industrial. Explotación de las minas de carbón situadas en las cercanías. Fue la capital del antiguo reino de Koguryobrev (s. V) y de la dinastía de Kobreveryo (918-1392). Los japoneses la ocuparon desde 1910 hasta 1945. En 1948 se convirtió en capital del país. Fue bombardeada durante la Guerra de Corea (1950-1953).



Avenida en las afueras de la ciudad coreana.



q » Decimoctava letra del alfabeto español y decimocuarta de sus consonantes. Su nombre es cu. Constituye con la uel digrafo qu., que se usa únicamente ante e., i para representar el sonido velar del ac. » rox Representación de un sonido oclusivo velar sordo, de transcripción fonética [k].

Qalyubiya (al-Qalyūbiyah)» Gobernación del N de Egipto, en el delta del Nilo; 1 001 km² y 3 861 400 h. Cap., Benha. Agroindustria. Textiles.

Qandahar »Kandahar.

Qatar (al-Qatar) » Emirato del SO de Asia, formado por la península homón., al centro-E de la península de Arabia, junto al golfo Pérsico. Limita al O con Arabia Saudita y Bahrein y al S con los Emiratos Árabes Unidos.



¥ Geografía

Relieve. Pequeña península de suelo desértico y pedregoso, con escasos oasis. Muy poco relieve. Costas bajas y rectilíneas, más recortadas al norte. Demografía. La población autóctona alcanza solo al 25% del total; petesto está formado por trabajadores llegados de otros países asiáticos; el 55% árabes y el 23% iranies. Casi el 90% de la población vive en la capital, Doha o sus suburbios.

Economía. Basada en el petróleo, que provee más de 30% del PBI y más de 70% de los ingresos por exportaciones. La producción y exportación de gas natural va cobrando cada vez más



Estado de Qatar
Superficie 11 000 km²
Población 629 800 h
Densidad 55 hab/km²
Capital Doha (556 700 h)
Ciudades principales Ar Rayyan
(194 800 h) Al Walkarh (24 400 h)
Lengua Árabe
Moneda Rial de Qatar
Religión Musulmana
Forma de gobierno Monarquía
absoluta
1DH 48?

1DH 48?

Renta per cápita (US\$) 21 500





Qatar. El palacio del jeque, en la ciudad de Doha, capital del país.

importancia (tercera reserva del mundo). Modesta industria. Turismo.

▼Historia

Luego de depender de la familia Wahhabis, el territorio comenzó a ser gobernado por los Al-Tami en el s. XVIII. En els. XIX Muhamad Al-Tami se convirtió en el primer jeque. Entre 1871 y 1913 estuvo bajo dominio del Imperio Otomano. En 1913 fue descubierto el petróleo. En 1916 se convirtió en protectorado británico. Hacia 1940, la población gatarí, tradicionalmente nómada, comenzó a instalarse en asentamientos urbanos. La bonanza económica elevó los ingresos per cápita. En 1971 rechazó formar parte de los Emiratos Árabes Unidos y optó por la independencia. Una constitución instauró la monarquía absoluta, sin partidos políticos. En la guerra Irán-Irak apoyó a este último, pero en la guerra del Golfo (1990-1991) se alineó con los aliados contra Irak. En 1986 mantuvo un conflicto con Bahrein por la isla de Hawar. Al finalizar ese conflicto, Qatar firmó un pacto de defensa con EE UU. En 1995, el príncipe heredero, el jeque Hamad ben Jalifa Al-Tami, derrocó a su padre y se hizo con el poder mediante un golpe de Estado incruento. Desde el inicio de su reinado, se levantó la censura contra los medios de comunicación y se iniciaron reformas económicas y políticas, con elecciones municipales (1999), creación de un consejo municipal central y voto de las mujeres, que también pueden ser candidatas a cargos electivos.

Qena » Gobernación del Alto Egipto, a ambos lados del Nilo, ubicada entre los desiertos libio y árabe; 185; km² y 2854 300 h. Cap., la c. homón. Centro comercial agrícola. Alfarería. Es la antigua Kairópolis.

Qin o Tsin » Dinastía china que fundó el primer Imperio unificado (221-206 a. C.). De esta dinastía se deriva el nombre de China. El emperador Qin Shinhuang (2597-210 a. C.) mandó construir la Gran Muralla.



Estatuas del ejército en la tumba del emperador

Qing o Tsing » Última dinastía imperial china. Empezó en 1644. Pertenecía a ella Xuan Fong, el último emperador chino (1908-1912).

Qingdao o Tsingtao (Tsingtao, Ch'ing-tao)» C. del E de China, prov. de Shandong: 1 470 100 h. Algodón. Caucho. Industrias varias. Fue arrendada por Alemania en 1898-1914 y ocupada por los japoneses en 1914-1922/1938-1945.

Qinghai o Tsinghai (Tsinghai, Ch'ing-hai)» Prov. del NO de China; 720 000 km² y 5 381 800 h. Cap., Sining o Xining. Activo sector ganadero. Petróleo y minería.

Qiqihar o Tsitsihar (Tsitsihar, Ch'ich'i-ha-erh) » C. del NE de China, en Manchuria, prov. de Heilongjiang; 1 643 200 h. Industrias. De 1913 a 1947 se llamó Long Kiang.

Qom o Qum » C. del centro-NO de Irán, en la prov. de Khorasán; 914 100 h. Centro comercial agrícola y minero. Petróleo y gas. Industrias. Cap. religiosa de Irán e importante centro de peregrinaciones chittas.



Vista aerea de la ciudad iraní.

Quadros, Jánio (Campo Grande, 1917-São Paulo, 1992) » Político brasileño. Presidente en 1961, dimitió ese año por presiones militares. Dos veces alcalde de San Pablo, en 1952-1955 y en 1985-1988.

quantum » Ffs. Cuanto.

quark » Ffs. Cada entidad fundamental a partir de la cual, combinándolas entre sí, se obtienen partículas subatómicas características de las interacciones fuertes: hadrones.

quasar » ASTRON. Cuásar.

Quasimodo, Salvatore (Siracusa, 1901-Nápoles, 1968) » Poeta italiano, traductor y ensayista. Escribió *Día tras día* y *La vida no es sueño.* Premio Nobel de Literatura en 1959.

Quattrocento » Voz italiana que designa al s. XV y se aplica al arte y a las letras de ese siglo.



Québec. El castillo de Frontenac, en el corazón del centro histórico de la ciudad.

Québec » Provincia del SE de Canadá, entre la bahía de Hudson, al N, y el golfo de San Lorenzo, al S; 1 540 680 km² y 7 492 600 h. Cap., la c. homón. Su principal núcleo urbano es Montreal. Muchos lagos y ríos, como los afluentes del San Lorenzo. La población y los recursos económicos (agro y minería) se concentran en el S. Zona del asentamiento colonial francés en Norteamérica desde el s. XVI. Los ingleses la ocuparon en 1759. Al independizarse Canadá se integró al país. Movimientos autonomistas reclaman su separación de Canadá, tema por el cual se hicieron varias consultas entre la población.

Québec » C. de Canadá (la más antigua), cap. de la prov. homón., en la peninsula del Labrador, al NE de Montreal; 689 400 h. Ubicada en el fonde del estuario del río San Lorenzo. Activo puerto comercial. Ind. textil y de la confección. Astilleros. Artes gráficas. Maderas. Sitios históricos.

quebracho » Nombre genérico de varios árboles americanos de madera muy dura (quebracho colorado) y de corteza rica en tanino. ᇦ

quebrado » MAT. Fracción.

quechua (quichua) » ETNOG. Miembro de la familia indígena de América del Sur que incluye los pueblos que hablaban la lengua oficial del Imperio In-

ca. » LING. Lengua indígena andina sudamericana, originaria de la región de Cuzco, que se extendió a partir del gobierno del inca Pachacuti. »



quechuaimara » LING. Familia de lenguas amerindias. Se destacan el aimara y el quechua.

Queensland » Estado del NE de Australia, ubicado junto al Pacífico, con costas en el mar del Coral y en el golfo de Carpentaria; 1 727 200 km² y 3757300. Log., Brisbane. Importante producción rural y minera. Fue fundada en 1859, tras su separación de Nuevo Gales del Sur.

quebracho

Se lo explota por la capacidad de su madera para soportar grandes pesos (durmientes, postes, vigas), y también para producir tanino, sustancia fundamental en la industria del cuero.

@



Fruto. Es una cápsula leñosa alada que tiene unos 2 cm de largo 9,0,5 cm de ancho.



Altura De15a25m (confoliaje)
Tronco De6a8m Diámetro Hasta1m

queijigo » вот. Árbol de la familia fagáceas (quercus lusitanica), de tronco grueso y copa recogida, hojas coriáceas y fruto en bellota.



quela » 200L Órgano como pinza que presentan los apéndices de algunos artrópodos, p. ej. los cangrejos.

quelonios » zool. Orden de reptiles de tronco ancho y corto, cubierto por una coraza convexa en la parte superior (espalda) y plana en la inferior (peto), p. ej., las tortugas.

Quemado, cerro » Volcán de Guatemala, en el dep. de Quetzaltenango; alt., 3 200 m.

quemazón » MIN. Espuma de metal, ligera, hoyosa y chamuscada. Su presencia es señal de la veta.

Queneau, Raymond (El Havre, 1903-París, 1976) » Escritor francés. Autor de Zazie en el metro, Surcar las olas, entre otras obras.



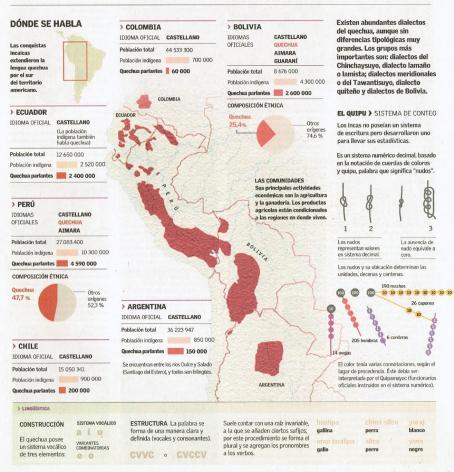
quepis » MIN. Gorra militar rígida, ligeramente troncocónica y con visera horizontal.

queratina » BIOQUÍM. Proteína que se encuentra en las formaciones epidérmicas de los vertebrados terrestres reforzando la acción protectora epidérmica frente al medio.

Quercy » Antigua región de Francia, en la cuena de Aquitiania, junto al Macizo Central. Hoy está formada por el departamento de Lot y una parte del de Tarn y Garona. En el s. X estuvo en poder de los condes a Touolouse. Perteneció a Inglaterra desde 1259 y pasó al dominio del reino de Francia en 1472.

Quechua

Esta lengua usada por los incas se extendió por el sudoeste del territorio americano. Tiene diferentes dialectos y todavía se habla en varios países como Argentina, Bolivia y Perú.





Querétaro. Acueducto colonial que atraviesa la ciudad, cap. del estado homónimo

Querétaro » C. de México, cap. delestado homón; 586 agón. Si tusada en un fértil valle del a región del Bajio. Centro agrícola e industrial. Notables monumentos de la época colonial. Fundada en 1440 por los indios otomies con el nombre del Baxo, fue capital de paíse na laguerra contra EE UU. Allí fusilaron al emperador Maximiliano. @

Querétaro » Estado de México, en la región central, lindante con los de Guanajuato, San Luis Potosá, Hidalgo, México y Michoacán; 11 769 km² y 518 800 h. Cap., la c. homón. El relieve está accidentado en el N por la sierra Gorda (319 m. en el cerro Pingüi-cas). Agricultura, maderas, minas.

quermes » quím. Mezcla de óxido y sulfuro de antimonio, de color rojizo, que se emplea como medicamento en las enfermedades del aparato respiratorio.

Queronea, batalla de (Chairóneia) » HIST. Enfrentamiento en esta c. de la ant. Grecia, en Beocia, en el que Filipo de Macedonia y su hijo Alejandro Magno derrotaron a atenienses y tebanos (338 a. C.) y se aseguraron el dominio del mar Egeo.



Vista actual del área donde se libró la batalla.

querosén o queroseno » quiM. Carburante intermedio entre la gasolina y el gasoil. Lo forman hidrocarburos parafínicos y nafténicos de 10 a 14 átomos de carbono. Se destina al alumbrado y se usa también como combustible en los propulsores de chorro. Queroseno Áureo » GEOG, Ant. nombre de la península de Malaca.

Queroseno Címbrico » 0.00. Antiguo nombre que se daba a la actual península de Jutlandia.

Queroseno Escítico o Táurico » GEOG. Antiguo nombre que se otorgaba a la península de Crimea.

querubín » REL. Ángel del primer coro de la jerarquía celeste, caracterizado por la plenitud de ciencia con que contempla la belleza divina.

Quesada Loynaz, Manuel de (Camagüey, 1833-Costa Rica, 1884) » Patriota cubano. Fue general en la guerra de los Diez Años. Llegó con sus tropas desde EE UU para luchar contra el dominio español. Luego fue general en jefe del ejército libertador.

Quesnay, François (Meré, 1694-Versalles, 1774) » Médico y economista



francés. Autor de varias obras de medicina, como Ensayo físico sobre la economía animal. En economía, sentó las bases de los fisiocráticos.

Quesnel, Pasquier (París, 1634-Amsterdam, 1719) » Teólogo jansenista. Su obra Reflexiones Morales, ampliación del Resumen de la moral evangélica, fue condenada por el papa Clemente XI, por lo que debió huir a los Países Bajos.

queso » Bioquia. Producto obtenido por la maduración de la cuajada de la leche con características propias para cada uno de los tipos según su origen o método de elaboración (roquefort, camembert, gruyere, fontina). » LAMMA EMPÁG. 980. **queta** » zool. Formación filiforme de nauraleza quitinosa, parecida a un pelo, que recubre el cuerpo de algunos anélidos y artrópodos.

quetodóntidos » zool. Familia de peces osteíctios del orden perciformes. Generalmente de colores vivos y cuerpo comprimido.

quetoforales » 807. Orden de algas de la clase clorofíceas, en su mayoría pluricelulares y filamentosas.

quetognatos » zool. Tipo de metazoos marinos de simetría bilateral, de cuerpo fusiforme y transparente, dividido en cabeza, tronco y cola.

Quetta o Kwatta » C. del centro-O de Pakistán, cap. de la prov. de Beluchistán; 637 000 h. Está a 1 675 m de alt., cerca de la frontera afgana.



Refugiados afganos en la c. paquistaní.

quetzal » zool. Ave trogoniforme (Pharomacrus mocinno) de América tropical. Color verde tornasol y rojo, copete y larga cola, pico corto y curvo. La veneraron aztecas y mayas.

JE NACTONAL

Considerado símbolo de la libertad y la riqueza, el quetzal es el pájaro nacional de Guatemala, y se venera como arimal sagnado. Los indigenes aplumaje, antes de la llegada de los conquistadoros españoles, era completamente verde, y que las plumas roias de su pecho se deben a las manhas producidas por la sangre de los indigenas muertos por los soldados españoles duarante la conquista.



Quetzalcóatl » MIT. Dios de los primitivos nahuas, hijo de Tonacatecubtli (el Sol) y Tonacacihuatl (la Tierra). Venerado como una serplente emplumada. Dios civilizador, enseñó diversas



Quetzalcóatl, templo de » Templo monumental erigido por la civilización del valle de Teotihuacán, México, desarrollada en los ss. III a IX. Se luce la serpiente emplumada que representaba a esta divinidad.



Detalle de la serpiente con plumas.

Quetzaltenango » Dep. de Guatemala, linda con los de Huehuetenango, Tononicapán, Sololá, Suchitepéquez, Retalhuleu y San Marcos; 1 951 km² y 833 500 h. Cap. de la c. homónima. Agricultura. Centro administrativo y comercial. Fundada en 1523.

Quevedo y Villegas, Francisco de (Madrid, 1580-Villanueva de los Infantes, 1645) » Escritor español, figura notable del Siglo de Oro y del conceptis-

mo. Su obra es de un humorismo amargo y un implacable talento satírico. Su dominio del idioma le permitió emplear un estilo rebus-



cado, con juegos de palabras. Se agrupó su poesía en El Parrusos español. De su diversa obra en prosa merece citarse la magistral novela picaresca: Historia de la vida del Buscón, llamado don Pablos. Pasó años de prisión por razones políticas y por la defensa de sus ideas. Quezón » Prov. de Filipinas, en la costa E de la isla de Luzón; 8 707 km² y 1 129 277 h. Cap., Lucena. Incluye las islas vecinas de Polillo, Alabat, Patnanongan y Jomalig.

Quezón, Manuel (Baler, 1878-Saranac Lake, 1944) » Político filipino. Lu-



chó en la independencia contra España y luego contra EE UU. Presidente en 1935, reelecto en 1941. Se exilió con la invasión japonesa (1942).

Quezón City » C. de Filipinas, en la prov. de Rizal y en la isla de Luzón; tiene 1 632 000 h. Ubicada en el área metropolitana de Manila. Fue cap. nacional en 1948-1976.

quiasma » ANAT. Cruce en equis de dos estructuras anatómicas.

quiasmo » LING. Figura retórica consistente en la ordenación cruzada de los elementos componentes de dos grupos de palabras: es necesario comer para vivir y no vivir para comer.

quiastolita » MINERAL Variedad verde y opaca de andalucía, cuyas facetas cristalinas presentan en sección transversal la forma de una equis o una cruz oblonga.

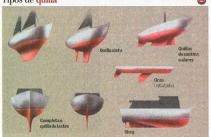
quiché » ETNOG. Miembro de la tribu indígena, la más extensa de las actuales tribus mayas, que habita en varios dep. occidentales de Guatemala. Resistió la conquista española durante tres siglos. En su lengua se conserva el Popol Vuh, una crónica del pueblo quiché.

Quiché » Dep. de Guatemala, lindante con los de Huehuetenango, Totonicapán, Alta Verapaz, Baja Verapaz, Sololá y Chimaltenango y con México; tiene



Mercado de artesanías en Quiché.

Tipos de quilla



8378 km² y 878700 h. Cap., Santa Cruz del Quiché. Lo accidentan las sierras de los Cuchumatanes (2 739 m) y de Chucaus. Maderas preciosas. Cereales y caña de azúcar. Ganado vacuno, porcino y lanar, Minería.

Quidde, Ludwig (Bremen, 1858-Ginebra, 1941) » Historiador y político alemán. Presidió la Sociedad Alemana por la Paz. Premio Nobel de la Paz en 1927, junto con F. Buisson.

quiebro » mús. Inflexión acelerada, graciosa y dulce de la voz.

quietismo» REL. Doctrina mística heterodoxa, surgida en la Edad Media, según la cual la suma perfección del alma humana consiste en el puro amor y la contemplación de Dios.

quijada » zool. Cada uno de los dos huesos de la cabeza del animal adonde encajan dientes y muelas.

quijones » вот. Planta herbácea anual de la flia. umbelíferas (Scandixaustralis). Tallo erguido. Aromática.

Quijote de la Mancha (El Ingenioso Hidalgo don) » LIT. Novela en dos partes de Miguel de Cervantes Saavedra; la primera publicada en 1605 y la segunda, en 1615. El motivo principal de la novela es arremeter contra los libros de caballerías, de moda por esos días. El Hidalgo, luego de haber leído muchos de esos libros se lanza a los campos de Castilla armado como los caballeros medievales en defensa de los débiles, en nombre de su dama, Dulcinea de El Toboso, y acompañado por su escudero, Sancho Panza. Cervantes juega con la realidad y la ficción en toda la obra, que posteriormente fue citada por innumerables autores literarios (Sha-

kespeare, Chesterton), musicales (Telemann, R. Strauss, Rubinstein) y de la pintura (Picasso, Dalí).



Don Quijote, grabado de Gustave Doré.

Quilapayún » Grupo músico-vocal chileno, formado por universitarios en 1967, para la recuperación del folclore nacional. Alcanzó gran reconocimiento en varios países.

quilate » METROL. Unidad de peso de perlas y piedras preciosas. Equivale a 200 mg (quilate métrico). Expresa la ley de las aleaciones de oro, midiendo por cada parte en peso de oro puro contenida en 24 partes de aleación.

quilífero » ANAT. Cada uno de los vasos linfáticos que absorben el quilo de los intestinos y lo conducen al conducto torácico.

quilla » MAR. Pieza de madera o hierro que va de popa a proa por abajo del barco y en la que se asienta todo su armazón.

quillacingas» ETNOG. Tribu que vivía al S de Colombia y al N de Ecuador en épocas precoloniales, Rama chibcha, belicosa y antropófaga. Subsiste un grupo aculturado que vive en territorios creados por el gobierno.

Quilmes » Sierra argentina en la prov. de Catamarca. Es límite con la de Tucumán e ingresa en la de Salta. Recorre 80 km de N a S v alcanza altitudes de más de 5 000 m. Se llama también sierra del Cajón.



Paisaie de la sierra de Quilmes

quilo » FISIOL Sustancia semilíquida que el intestino elabora con el quimo formado en el estómago con los alimentos y llega a la sangre vía los vasos quilíferos y el conducto torácico.

Quilón (Chílon) » Pensador griego del s. VI a. C. Uno de los Siete Sabios.



quilópodos » zool. Clase de artrópodos miriápodos de cuerpo largo. Lo forman número de segmentos (entre 19 y 181), cada uno provisto de un par de patas. Depredadores, su mordida puede ser peligrosa.

Quimbaya » ETNOG. Cultura precolombina de los Andes colombianos. Hacia el s. IV, la formaban diferentes

tribus unidas por la lengua chibcha y la actividad agricola en torno al maíz. Se destacó su orfebrería en oro.

Hombresentado, artesanía en arcilla.





Quimera (Chimaira) » MIT. Monstruo lanzallamas, con cabeza de león, cuerpo de cabra y cola de dragón.

> Estatua del monstruo

química » Disciplina científica que trata de la constitución atómica y molecular de la materia, sus propiedades y las interacciones entre sus constituventes. Es de origen antiquísimo, pero no se constituyó en ciencia hasta el s. XVIII. Se considera a Lavoisier el creador de la química moderna, junto con Dalton, Proust, Avogadro y Richter (ya en el s. XIX). La nueva química estudia la estructura de los compuestos, prever sus propiedades físicas y químicas y el posible comportamiento de las mismas al alterar cualquiera de sus funciones termodinámicas. En la primera mitad del s. XX, la química se dividió en las disciplinas inorgánica, orgánica (compuestos del carbono), analítica, física y bioquímica.

quimiolitótrofo » BIOL. Organismo autótrofo que obtiene energía de reacciones químicas partiendo de su sustrato inorgánico, y como dador de electrones, emplea también sustratos inorgánicos.

quimioorganótrofo » BIOL. Organismo que obtiene su energía de reacciones de oxidorreducción y utiliza sustratos orgánicos.

quimiorreceptor » BIOL Terminación nerviosa sensitiva que descubre y diferencia las sustancias según su estructura química, por contacto con sus moléculas.

quimioterapia » MED. Terapéutica que usa productos químicos tóxicos para destruir los agentes patógenos e inocuos de un organismo infectado. Se usa para combatir el cáncer.

quimo » FISIOL. Masa resultado de la digestión estomacal de alimentos.

quina » вот. Corteza del quino, usada en medicina por sus propiedades, como febrífugo, antiséptico y tónico.

Quinatzin (1298?-1357) » Soberano chichimeca. Trasladó la capital a Taxcoco, organizó la hacienda e impulsó la agricultura. La invasión mixteca sirvió para enriquecer los conocimientos de su pueblo y desarrollar la escritura.

Quinault, Philippe (París, 1635íd., 1688) » Poeta y dramaturgo francés. Dio un nuevo impulso a la tragicomedia y a la tragedia lírica. En su obra se destacan Isis y Armide.

quincena » Mús. Intervalo que corresponde a la doble octava, y el registro de trompetería, en el órgano, que corresponde a este intervalo.

Quincke, Georg Hermann (Frankfurt del Oder, 1834-Heidelberg, 1924) » Físico alemán. Descubrió la endosmosis. En acústica, introdujo los tubos de su nombre para la medición de la longitud de onda de los sonidos.

Quincke, Heinrich Irenaeus (Frankfurt del Oder, 1842-Frankfurt del Main, 1922) » Médico alemán. Investigó el edema angioneurótico, al que dio su nombre.

Quindío » Dep. de Colombia, lindante con los de Risaralda, Tolima y Valle; 1825 km2 y 593 600 h. Cap., Armenia. Lo accidentan estribaciones del O de los Andes centrales. A nivel nacional, aporta 12% de la producción de café y la segunda de bananas, Ganado vacuno, porcino y equino. Ind. agroalimentaria y textil.



Armenia, la cap. del departamento, de noche.

Quindío » Sistema montañoso de Colombia, en la cordillera Central de los Andes, entre los dep. de Tolima, Quindío Risaralda y Valle del Cauca. Culmina a 5 150 m en el nevado de Quindío.

quinina » quím. Principal alcaloide que se extrae de la quina. Antipirético y estimulante. Fue aislada en 1820 y sintetizada en 1945. Se ha empleado contra el paludismo.

Quinn, Anthony (Chihuahua, 1915-Boston, 2001) » Seudónimo de Anthony Rudolf Oaxaca, actor cinematográfico estadounidense. Películas: Barrabás, Zorba, el griego, etc.

quino » BOT. Nombre común de especies de árboles de la flia. rubiáceas, del gén. Cinchona. Hojas opuestas, flores agrupadas en panículas y fruto en cápsula (» quina). » MED. Zumo desecado y solidificado, obtenido de leguminosas ricas en tanino. Se ha usado por su propiedad astringente.

Ouino (Mendoza, 1932) » Humorista y dibujante argentino. Su nombre es Joaquín Salvador Lavado. Sus historietas, de gran ingenio cómico, constituyen un lúcido análisis de la sociedad y la condición humana. En 1963 creó un personaje de enorme éxito internacional: Mafalda.

Joaquín Salvador Lavado, Quino. quinorrincos » zool. Tipo de metazoos de simetría bilateral, microscópi-

cos y exclusivamente marinos.

quintal » METROL Unidad de masa o peso del sistema métrico decimal. Equiva-



Quintana Roo» Estado del SE de México, lindante con los de Yucatán y Campeche, con Belice, el golfo de México y el mar de las Antillas; 50 350 km² y 984400 h. Cap., Chetumal. Situado al E de la península de Yucatán. Maderas.

Agricultura y pesca. Restos arqueológicos mayas.

Ruinas del Templo de las Pinturas.



Hitos en la historia de la química

Los alquimistas mezclan superstición, filosofía y magia en su bús queda del elixir de la vida

Paracelso tedrade química en

Lavoisier pu blica el Tratadoelemental dequímicay enunciasu teoría de con-

Gay-Lussacenuncia la Ley de los volúmenes combinados Dalton enu ciala Ley de laspropo

nesmúltiples



Con el concepto de valencia y las fórmulas estructura les de los hidrocarburos (Kekule) se las estructuras de ompuestos

Mariey Pierre Pierre y Marie Cu rie reciben el Pre mio Nobel por el

Watson, Cricky Wilkins publican su modelo de do- completa del genoble hélice del ADN.

mahumano. Henderson, Mathews, Sigler y Blow determinan la

Secuenciación

2001

Síntesis or-

gánica por

computado

eterna servaciónde estructura tridimensional Basilea. la materia. descubrimiento de de una proteína orgánicos. radio vel polonio ss. VI y V a.C. Edad Media 1527 1661 1809 1811 1857-1865 1868-1871 1903 1013 1938 1953 1964 1975

Leucipo y Demócrito hablande partículas indivisibles (luego átomos) que conforman la materia





Avogadro Mendelelevy Meyer desarrollan la concento de Tabla periódica de los elementos.



Modeloatóm code Bohr. Louis Pasteur

Transmuta ción de elementos de Rutherford sión nucleas

porfisiónnuclear Hahny Strassman

Obtención de energía

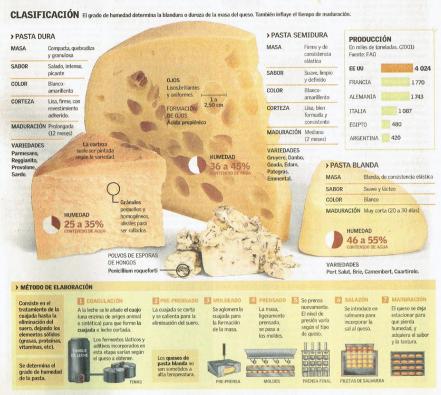


Queso

nor eso, de su leche.

Es un producto de alto valor nutritivo, que se obtiene por la maduración de la cuajada de la leche y que varía según su origen y método de elaboración.

EUROPA **ESPECIE ANIMAL** VACA La vaca tiene un período de **AMÉRICA** LA LECHE lactancia constante. **DEL NORTE** 斯勒斯 Es la materia prima. El tipo de queso depende N 45 W Puede ser pasteurizada del origen de la leche. **OVEJA** ASIA Tiene un período de lactancia o cruda (sólo para Las características **斯斯斯斯** estacional, pero son las más quesos madurados) del suelo y el clima CABRA utilizadas en zonas áridas. OCEANÍA **AFRICA** AMÉRICA DEL SUR entera, o parcial o determinan la alimentación del animal y, OTROS Búfalo, yak, camello, cebú, reno. totalmente descremada.



quintante





Quiriguá. Piedra con dibujos de animales.

quintante » ASTRON. Instrumento para las observaciones marítimas, parecido al sextante. Consiste en un sector de círculo graduado de 72° (quinta parte del círculo).

quinteto » MÉTR. Estrofa de cinco versos de arte mayor. Rima en consonancia a voluntad del autor, mientras no haya tres rimas seguidas, ningún verso libre ni formen pareado los dos últimos. » Mús. Composición a cinco voces o para cinco instrumentos musicales.

quintilla » MÉTR. Estrofa de cinco versos de arte menor. Su rima se logra del mismo modo que el quinteto.

Quiriguá » Centro arqueológico maya del período clásico (finales del s. Vmediados del s. IX), en el valle del Motagua, dep. de Izábal, Guatemala.

Quirinal (Quirinale) » Nombre de una de las siete colinas sobre las que estaba edificada la antigua Roma. Nombre de la residencia del presidente italiano



Fachada del Palacio del Quirinal, en Roma

La residencia de los presidentes italianos está cerca de la fuente de Trevi y tiene grandes jardines. El edificio comenzó a construirse en 1583 cuando el papa Gregorio XIII eligió la colina del Quirinal para escapar del calor que hacía en verano en la zona pantanosa en la que fue construido el Vaticano. El Quirinal fue testigo de la reunificación italiana, en 1870, año que marcó el fin del gobierno papal sobre Roma. Los reyes, desde Víctor Manuel II, vivieron en el Quirinal. Los papas siguieron en el Vaticano. Desde 1947, es la residencia presidencial. Quirino » Nombre dado a Rómulo. uno de los fundadores míticos de Roma, después de muerto. 😂

Quirino, Elpidio (Vigán, 1890-Yovaliches, 1956) » Abogado y político filipino. Presidente en 1948-53.

Quiroga, Horacio (Salto, 1878-Buenos Aires, 1937) » Escritor uruguayo que vivió en la Argentina. Poeta modernista. Precursor de la narrativa de ficción rioplatense. Obras: Cuen-

tos de amor, de locura y de muerte, Quiroga, Juan Facundo (La Rioja, 1788-Barranca Yaco, 1835) » Militar y

Cuentos de la selva, etc.

político argentino. Gobernó su prov. Rival de los unitarios, se alió con Rosas. Lo mataron tras una misión que éste le había encomendado. Inspiró Facundo, de D. F. Sarmiento.

Quiroga Ramírez, Jorge (Cochabamba, 1960) » Político boliviano. Vicepresidente de Hugo Banzer, cuando éste enfermó (2001) le sucedió en la presidencia por un año.

quirópteros » zool. Orden de mamíferos pequeños o medianos, adaptados al vuelo gracias a una membrana alar (patagio) extendida entre el cuerpo, las extremidades y la cola. Comprende los murciélagos.

Quirot, Ana Fidelia (Santiago de Cuba, 1963) » Atleta cubana. Especializada en carrera de 800 m. Ganó medallas de oro, plata y bronce, respectivamente, en el Mundial de Suiza (1995), y los Juegos Olímpcos de Barcelona (1992) y Atlanta (1996).

Quisqueya » Nombre con que los indígenas americanos llamaban a la isla de La Española.

quisquilla » zool Camarón.

quitameriendas » вот Planta herbácea perenne de la familia de las liliáceas (Merendera montana), muy parecida al cólquico.

quitanieves » INGEN. MECÁN. Máquina adaptada a un vehículo, que sirve para limpiar de nieve las calles, carreteras, vías del ferrocarril, etc.

quitina » втодиїм. Homopolisacárido aminado que forma parte del revestimiento exterior del cuerpo de los artópodos.

Quito » C. de Ecuador, cap. de la República y de la prov. de Pichincha, ubicada a 2816 m de alt. en la falda E del volcán Pichincha; 1 443 900 h. Centro político, administrativo, cultural y comercial del país, y principal centro industrial, junto con Guavaquil. Su núcleo antiguo conserva su carácter colonial y es el mayor de Hispanoamérica. Fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO, Actividad textil. Fue inca desde principios del s. XVI. En 1533, Sebastián de Belalcázar la conquistó y fundó San Francisco de Quito (1534). Incorporada a la Gran Colombia, con la secesión y al nacer Ecuador, fue proclamada capital en 1830.



Convento de San Pedro, en el centro histórico.

quitón » 200L Nombre común de diversos moluscos poliplacóforos. La concha tiene ocho piezas.

quitridiales » BOT. Orden de hongos ficomicetes. Talo cenocítico con esporas y gametos móviles.

quitridiomicétidos » вот Subclase de hongos ficomicetes. Zoopsporas provistas de un solo flagelo.

Quivira » C. fabulosa de Norteamérica. Supuestamente rebosaba de oro. La ubicaban al NE del río Grande.



Ruinas de Gran Quivira, en Nuevo México

Qumran (Hrbet Qumran) » Torrente (uadi) del mar Muerto (Israel), en cuyas orillas radican las ruinas de un monasterio esenio.

quórum » Número mínimo de miembros de una asamblea de derecho público, como el congreso de una nación, o de derecho privado, o un club deportivo, para tomar decisiones válidas durante una votación. El número suele ser la mitad más uno de los miembros. También se establecen otras formas.

Qusair Amra » Antigua residencia construida por los califas omeyas, situada al E de Amman, en el actual desierto de Siria y Jordania. Es el conjunto arquitectónico mejor conservado de todos los palacios omeyas. En 1985 fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO.

OWERTY » INFORM. Tipo de teclado estándar. Llamado así por las letras de las seis teclas alfabéticas que aparecen en su parte superior izquierda.



Quirino. Obra de Poussin que representa la búsqueda de mujeres para los hombres de Roma.



r » Decimonona letra del alfabeto español y decimoquinta de sus consonantes. Su nombre es erre. » FON. Representación de un sonido líquido interrupto vibrante sonoro. En posición intervocálica puede ser multivibrante o tenso, de transcripción fonética [rr], o simple y flojo [r]: carro/caro; perra/pero. En las demás posiciones se neutraliza en el archifonema [R]. » LING. En principio de dicción, es siempre compuesto y se representa por r: roncar. Cuando es compuesto, se representa por r si la sílaba precedente acaba con b, l, nos: malrotar, enredo, etc., y por rr cuando va entre vocales: carro.

Ra »MIT. Dios del Sol en el ant. Egipto. »quím. Símbolo químico del radio.

rábano » BOT. Planta de la familia crucíferas (Raphanus sativus), de tallo ve-Iludo, hojas ásperas, flores en racimos y raíz carnosa comestible.

Rabat (Ribāt) » C. del NO de Marruecos, cap. del país y de la prov. de Rabat-Salé; 1 636 600 h. Puerto exportador. Centro administrativo y comercial. Ind. Fundada en 1120.

Rabbani, Burhanuddin (Feyzabad, 1940) » Político afgano. Primer ministro en 1992, derrocado por los talibán en 1998.

Rabelais, François (La Devinière, 1494?-París, 1553) » Escritor francés. En 1532 publicó Pantagruel y en 1534, Gargantúa. Su obra

alude al amor a la vida en todas sus formas y a la satisfacción de las exigencias de la naturaleza (pantagruelismo).



Ra. Fresco en la tumba de Nefertiti.

Rabi, Isidor Isaac (Rymanow, 1898 Nueva York, 1988) »

Físico estadounidense, de origen austríaco. Premio Nobel de Físicaen 1944.

rabia » Ira, enojo, enfado grande. MED. Enfermedad que se produce en algunos animales y se transmite por mordedura a otros o al hombre, al inocularse el virus por la saliva o baba del animal rabioso (hidrofobia).

Desde el descubrimiento de la vacuna antirrábica por Louis Pasteur, en 1885, se han perfeccionado los métodos para aumentar las defensas de las personas. Las vacunas que se utilizan actualmente en seres humanos están elaboradas con virus muertos. y se denominan inactivadas. En América Latina, por ejemplo, donde la rabia aún sique siendo un problema de salud pública, las entidades sanitarias utilizan una vacuna preparada con encéfalo de ratón lactante.

rabino » REL En los judíos, maestro que interpreta la Sagrada Escritura.

rabo » zool. Cola. Se dice, especialmente, de la de los cuadrúpedos.

Racan, Ivica (Eversnach, 1944) » Político croata, de origen alemán, Primer ministro desde enero de 2000.

Rachmaninov, Sergei Vasilievich (Oneg, 1873-Beverly Hills, 1943) » Pianista y compositor ruso. Virtuoso del piano, se es-

pecializó en música romántica. Autor de preludios, óperas (El caballero avaro), sinfonías v conciertos para piano.

Sergei V. Rachmaninov

racimo » вот. Conjunto de flores o frutos sostenidos por un eje común, y con pecíolos casi iguales, más largos que las mismas flores; p. ej., en la vid.

Racine, Jean (La Ferté-Milon, 1639-París, 1699) » Dramaturgo francés, protegido de Luis XIV. Sus tragedias, basadas en las pasiones, son de gran intensidad dramática: Ifigenia, Fedra.

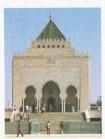


raciocinio » Lóg. Operación discursiva del entendimiento por la cual, de una o más proposiciones conocidas, inferimos otra desconocida, o de unos hechos particulares conocidos se infiere lo que es general.

racional »número racional.

racionalismo » FILOS. Tendencia a dar primacía a la razón sobre la experiencia y a afirmar que la realidad es, en último término, de carácter racional. Aunque fueron precursores Parménides y Platón, se acostumbra a reservar el término de racionalismo para la filosofía moderna (Descartes, Malebranche, Spinoza, Leibniz).

racionalización » PSICOL. Justificación racional posterior de una conducta cuvos motivos son desconocidos. » racionalización del trabajo ECON. Reducción de costos productivos mediante la fabricación en gran escala y la organización científica del trabajo.



Rabat, Mausoleo de Mohamed V.



Radetzky. Retrato del mariscal austriaco.

racismo » POLÍT. SOCIOL. Doctrina que establece una jerarquía entre las diversas razas o grupos nacionales y defiende la superioridad de uno de ellos respecto a los demás. ©

rad » METROL Símbolo del radián. » FÍs. Unidad de dosis de radiación absorbida. Símbolo rd.

Rada, Girolamo de (Macchia Albanese, 1814-San Demetrio, 1903) » Poeta y político italoalbanés. Trató de convertir el albanés en lengua literaria. Luchó por la independencia de Albania.

radar » ELECTRÓN. Aparato para detectar y localizar objetos lejanos o invisibles, como aviones, submarinos, etc., mediante la emisión y reflexión de microondas dirigidas. ⊙

Radetzky von Radetz, Joseph, conde (Trebnice, 1766-Milán, 1858) » Mariscal austríaco. Combatió en el ejército imperial contra turcos y franceses. Gobernó el reino lombardo-véneto en 1831-1857. ©

radiación » FIs. Energía emitida en forma de ondas (luz, sonido, rayos X)

o de partículas subatómicas (electrones, protones, neutrones), »Mart Conjunto de rectas o de planos que pasan
por un punto (vértice de la radiación),
» radiación cósmica o ultrarradiación asmos. Fis. La de origen cósmico
constituída en su mayor parte por
protones y núcleos ligeros o semigosados, todos de gran energía, » radiación ionizante FIS. La electromagnética que produce ionizacione.

radiactividad o radioactividad » ffs. Propiedad de ciertos cuerpos cuyos átomos, al desintegrarse espontáneamente, emiten radiaciones. Su unidad de medida en el Sistema Internacional es el becquerel.

radiada » вот. Planta que tiene sus diversas partes situadas simétricamente alrededor de un punto.

radiador » F.S. Aparato o cuerpo que emite energía en forma de radiación. » INGEN MEGNA Serie de tubos por los cuales circula el agua, eventualmente mezdada con líquidos refrigerantes, o el aceite del carter, y que refrigeran los motores deexplosión. » TEENOL Aparato de uno o más cuerpos huecos por los que pasa agua caliente o vapor, que se emplea para calentar el ambiente.

radián o radiante » METROL Unidad de medida de los ángulos del Sistema Internacional. Símbolo rad.

radicación » MAT. Operación inversa de la potenciación. » BOT. Disposición de las raíces de las plantas.

radical » BOT. Cualquier parte de una planta que nace inmediatamente de la raíz. » LING. Parte de una palabra variable que se conserva en todas las formas



Racismo Manifestación en Nueva York, a cuatro años del asesinato de Martin Luther King.

de la misma; p. ej.: am-y ced-son radicales de los verbos amar y ceder.» Mar. Signo con que se indica la operación de extraer raíces. » POLÍT. Partidario de soluciones extremas. » QUIM. Grupo de átomos que poseen una o más valencias.

Radical, Partido » POLIT. Partido que constituyó el sector extremista demócrata del Partido Liberal. En el s. XIX surgió en Inglaterra y en Francia. En España, el P. Republicano Radical, fundado por A. Lerroux en 1908, tuvo arraigo hasta la Guerra Civil.

radícula » вот. Rudimento de la raíz en las plantas superiores.

radiestesia » PSICOL. Sensibilidad extraordinaria para captar ondas eléctricas. La poseen buscadores de manantiales, minerales, etc.

radio » ANAT. Hueso contiguo al cúbito, con el cual forma el antebrazo. » QUÍM. Elemento químico descubierto en 1898 por P. y M. Curie. Metal pesado y altamente radiactivo. » TECNOL. Proceso de transmisión basado en la modulación de ondas sonoras y por el cual se envían y reciben sonidos a través de grandes distancias. >>> radiorreceptor. » LÁMINA EN PÁG. 993. » radio de una circunferencia MAT. Distancia que hay entre el centro de la circunferencia y un punto cualquiera de la misma. » radio iónico quím. Radio atómico de un elemento situado en una red iónica, » radio nuclear FIS. Semidiámetro de un átomo nuclear. Su magnitud es del orden de 1013 cm. » radio vector Fis. Dado un cuerpo que se mueve en un campo de fuerza central, vector dirigido desde el centro del campo a dicho cuerpo.

radioaltímetro » INGEN. Aparato para determinar la altura.

radiodifusión » TECNOL. Transmisión a distancia, por medio de ondas

hercianas, de voz y sonido en forma de programas de información, música, etc., destinados al público. Como medio de comunicación de masas, comenzó a extenderse rápidamente en Europa y América entre 1920 y 1930. En modulación de frecuencia (FM) o de amplitud (AM).



Estudio de una emisora de radio

radioelectricidad » ELECTRÓN. Energía eléctrica en ondas hercianas.

radiofonía » TECNOL Estudio de la transmisión del sonido mediante ondas radioeléctricas. Se divide en radiotelefonía y radiodifusión.

radiografía » ELECTRÓN. MED. Obtención de una imagen fotográfica de una muestra opaca mediante el paso de rayos X a través de la misma.

radiología » ELECTRÓN. MED. Parte de la medicina que estudia la teoría y aplicación de los rayos X.

radiorreceptor » ELECTRÓN. Aparato para recoger y transformar en señales o sonidos las ondas emitidas por el radiotransmisor.

radiotransmisor » ELECTRÓN. Aparato que produce y envía ondas portadoras de señales y sonidos como ondas electromagnéticas.

rádula » 2001. Lámina quitinosa provista de dentículos que recubre la lengua de ciertos moluscos. Ejerce de órgano masticador.



Radio

El proceso de radiotransmisión, basado en la modulacion de las ondas de sonido, permite enviar y recibir sonidos a través de grandes distancias.

PRODUCCIÓN DEL SONIDO

El sonido es una vibración en un medio elástico, por ejemplo el aire.



Cualquier sonido puede transmitirse por radio, va sea música o la voz humana.

EL ESTUDIO

Una capa aislante separa el recinto del exterior.

Un micrófono canta las voces de los locutores.

MODULACIÓN Y TRANSMISIÓN

El sonido se transmite mediante una onda de radio llamada portadora. Para hacerlo se emplea un método llamado modulación.

MODULACIÓN Onda de radio

Este sistema se llama AMPLITUD MODULADA, o AM.

Posee una longitud mucho más corta que la de sonido.

La amplitud de la onda de radio se modula según la onda de sonido.

El sonido queda grabado en la amplitud de la onda de radio.

EMISIÓN

Las ondas se

envían a través

de una antena.

Su tamaño está

determinado por

la longitud de ondas

El RECEPCIÓN Y AMPLIFICACIÓN Las ondas electromagnéticas que llegan a la antena receptora producen en ella corrientes eléctricas. La antena vibra con la onda de radio frecuencia,

La onda se transmite



SINTONÍA as ondas distintas pueden compartir el aire.



Sus frecuencias, o longitudes de onda, deben ser distintas.

El receptor se sintoniza y recibe sólo la frecuencia deseada.

ALCANCE.

Las ondas electromagnéticas viajan en línea recta, pero su travectoria desde el transmisor al receptor depende de su frecuencia. En FM, la curvatura de la Tierra disminuye su alcance.

ONDAS DE RADIO TORRE

El sonido original se envía a la torre de transmisión. En la consola se mezclan las voces con grabaciones o CD de música.

que el receptor debe capturar.

Las antenas se colocan en torres de altura elevada nara evitar que las ondas sean atenuadas por la absorción del suelo y lograr que su

alcance sea mayor

EVITANDO LAS INTERFERENCIAS

AMPLITUD MODULADA (AM)

onda original señal de interferencia

Al viajar por el aire las ondas reciben interferencias.

mpmpmmmpmmmmmmm onda original + interferencia

Esto se traduce en una distorsión del sonido original, que se percibe como un ruido de fondo.

FRECUENCIA MODULADA (FM) Emplea pequeñas



variaciones en la frecuencia para transmitir el sonido, en lugar de amplitud.

principalmente la amplitid, no la frecuencia Así el sonido original no resulta afectado por la interferencia. obteniendo una mejor calidad de sonido.

BANDA DIGITAL (DAB)

Permite transmitir música con calidad cercana a la de un CD



El sonido es primero digitalizado (convertido en datos numéricos)



Esos dígitos son modulados en una onda FM y transmitidos.

BANDAS Y FRECUENCIA

tiene una frecuencia propia. La frecuencia se mide en Hertz, que son ciclos por segundo.

Radios AM

Onda Corta

canalos 2-6

TV canales 7-13

220 MHz 960 MHz 1215 MHz

Cada tipo de transmisión radial

108 MHz 174 MHz 535 kHz 1,7 MHz 5.9 MHz 26.1 MHz 54 MHz 88 MHz

FUENTE HOW STUFF WORKS / PROF. SARA OROSIA SHAW, INGENIERA ELECTRÓNICA (UBA).

Rafael (Urbino, 1483-Roma, 1520) » Nombre artistico de Raffaello Santi Sanzio, pintor y arquitecto italiano. Discipulo de Il Perugino, fue uno de los mayores representantes del arte renacentista. Entre sus cuadros se destacan La Sagrada Familia, La escuela de Atenas y La Transfiguración de Cristo en el monte Tabor, considerada su obra maestra. También construyó capillas, fachadas de iglesias y palacios. ©



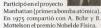
Raffarin, Jean-Pierre (Poitiers, 1948) » Político francés, demócrata-liberal. Asumió como primer ministro en el año 2002.

Rafsanyani, hojatolesman Hashemi (Rafsanyan, 1934) » Político iraní. Participó en la revolución de 1979 contra el sha. Presidente de la República Islámica entre 1989 y 1997.

rafting » DEP. Deporte que consiste en el descenso por ríos de aguas rápidas en una embarcación neumática para un grupo reducido de personas.

Rainiero III (Mónaco, 1923) » Principe de Mónaco. Asumió el trono en 1949, tras la muerte de su abuelo Luis II y elrenunciamiento de su madre. En 1956 se casó con la actriz estadounidense Grace Kelly, quien falleciera en un accidente de tránsito en 1982.

Rainwater, Leo James (Council, 1917-Nueva York, 1986) » Físico estadounidense.



Rafael

El período romano. En Roma, donde vivió fiassa umente, realizón rumerosos fersos, entre los que se destacan los de la iglesia San Severo y Santo Agostino. Además, le pertenecen la decoración de las Estancias del Valticano y la proyección de varias pinturas que culminaron sus discipulos. Entre sis cobra suás erpresentativas se hallan la serie de madoras y retratos de cardenades vavarias de temps religiosos.





PRINCIPALES MOMENTOS DE SU VID

1500-04 Estudia y colabora con Il Perugino. 1503 Realiza la Coronación

de la Virgen. 1504-08 * Reside en Florencia. 1507 * Realiza La Sagrada

Familia.

1508 El papa Julio II
lo convoca a Roma.

1509-20 = Desarrolla un estilo monumental.

Arguitecto. Rafael realizó numerosas obras y proyectos, como la fachada de la (glesia San Lorenzo y el Palacio Pandolfini, ambos en Florencia. En 1515 se hizo cargo de la dirección de las obras de San Pedro, en el Vaticano, y construyó la capilla Chigi, de la iglesia Santa Maria del Popolo.

raíz » 80r. En las plantas cormófitas, parte del aparato vegetativo, que crece en dirección inversa a la del tallo y sirve para fija ra lpanta al suelo y absorber las sustancias nutritivas. » LUMC. Parte irreductible de una palabra, de la cual proceden otras voces (??) radical). » Mar Cantidad que, tomada como factor cierto número de veces, da como producto una cantidad determinada; p. ej., raíz cuadrada. » raíz de un número complejo Números complejos que, multiplicados por sí mismos tantas veces como sea el orden de la raíz, da un complejo determinado, » raíz de un número real o raíz enésima Número [real] que multiplicado por sí mismo n veces, reproduce el primero.» raíz entera La de una ecuación a la que corresponde un número entero. » raíz múltiple La de una ecuación cuyo orden de multiplicidad es mayoro igual a dos.

Rajasthán (Rájasthán)» Estado del NO de la India, fronterizo con Pakistán; 342 214 km² y 58 694 900 h. Cap., Jaipur. Comprende el extremo NO de la meseta del Decán y el desierto de Thar. Economía agrícola. Ganadería caprina y ovina. Mineria. Ind. metalúrgica, textil, alimentaria.

Rajendra Prasad (Zeradei ,1884-Patna, 1963) » Político indio, del Partido del Congreso. Presidente de la Unión India desde 1950 hasta 1962.

Rajkot (Rājkot)» C. del O de la India, estado de Gujarat; 1 004 700 h. Centro comercial y cultural. Mercado agrícola. Ind. textil y alimentaria. Cap. del antiguo estado de Rajkot.

Rajmónov, Imomali (Dangara, 1952) » Político de Tayikistán. Presidente de su país desde 1994.

Rajshahi (Rājshāhi) » C. del O de Bangladesh, cap. de la división administrativa homón., junto al Ganges, fronteriza con la India; 712400 h. Rajshahi (Rājshāhi)» División administrativa de Bangladesh. Cap. la c. homón.; 34628 km² y 2432 100 h. Núcleo de diversas industrias.

rally » DEP. Prueba automovilística para vehículos homologados. Es una competición de resistencia y velocidad.

rama» Parte secundaria de una cosa, que se deriva de otra principal; p. ej, cada parte de una ciencia. » ANAT. División de un tronco vascular o nervioso, se subdivide en ramos. » BOT. Cada parte que nace del tronco o tallo principal de la planta.

Rama (Rāma) » MIT. Encarnación del dios Visnú y héroe del Ramayana.

Rama, Ángel (Montevideo,1926-Madrid, 1983) » Escritor uruguayo. Ensayista y crítico literario. Se exilió y nacionalizó colombiano. Obras: La inundación, Queridos amigos, etc.

ramadán » REL Noveno mes del año lunar mahometano. En él, desde el amanecer hasta la puesta del sol, los creyentes se abstienen de ingerir alimentos y bebidas, de tener relaciones sexuales y de usar tabacos y perfumes.

Ramakrishna (Gadadhar Chatterji o Chattopadhyaya) (Hooghly, 1834-Calcuta, 1886) » Mistico y reformador religioso hindú.

Raman, Chandrasekhara Venkata (Tiruchillapalli, 1888-Bangalore, 1970) » Físico indio. Investigó sobre acústica y óptica. Recibió el Premio Nobel de Física en 1918.



Ramayana (Rāmāyana) » LIT. Antiguo poema épico hindú, atribuido a Valmiki, hacia el s. III. Escrito en sánscrito, narra las gestas del príncipe Rama, consideradas una epopeya nacional.



Puertas doradas del templo de Luang Prabang.





Rameau, Jean Philippe (Dijon, 1683-Paris, 1764) » Compositor francés y musicólogo. Su Tratado de la armonía fijó los fundamentos de la moderna técnica de la armonía.

ramificación » ANAT. División y extensión de las venas, arterias o nervios. » BOT. En las plantas superiores, disposición de las ramas, laterales o en dicótomas, donde la rama se va ramificando de a dos.

Ramírez, Norberto (m. Managua, 1856) » Político nicaragüense. Presidente (1849-51), enfrentó a Gran Bretaña, que quería hacer y controlar un canal interoceánico.

Ramírez, Pedro Pablo (La Paz, 1885-id., Buenos Aires, 1962) » Militar argentino. Presidente tras el golpe de 1943. Su gobierno rompió relaciones con Alemania y Japón. En 1944 cedió el cargo al general Edelmiro I. Farrell.

Ramstein » Base aérea de EE UU en Kaiserslautern, cerca de Frankfurt, Alemania. En 1988 ocurrió allí una de las mayores tragedias en exhibiciones aéreas.

Ramón v Caial, Santiago (Petilla de Aragón, 1852-Madrid, 1934) » His-

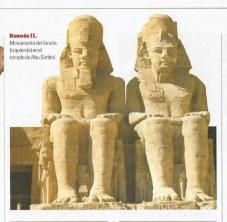
tólogo español. Demostró la individualidad estructural v funcional de la neurona. En 1906 compartió con C. Golgi el premio Nobel de Medicina y Fisiología.

Ramos, Fidel (Lingayen, 1928) » Político y militar filipino. Fundó el Partido del Poder del Pueblo, con el que alcanzó la presidencia (1992-1998).

Rampur» Antiguo principado de la India. Hoy la ciudad homón., que fuera capital, en el estado de Uttar Pradesh, es un centro comercial agropecuario, con ind. textil y alimentaria.

Ramsay, William (Glasgow, 1852-High Wycombe, 1916) » Químico británico. Premio Nobel de Ouímica en 1904. Descubrió los cuerpos gaseosos inertes que hay en el aire.





Ramsés » Nombre de diversos faraones egipcios de las dinastías XIX y XX. Se destacaron Ramsés II el Grande (1290?-1124? a. C.), que conquistó Palestina y Siria y mandó construir numerosos templos y palacios, v Ramsés III (1182?-1151? a. C.), que venció a los libios y construyó el templo de Amón. @

rana » zool. Anfibio anuro (Rana esculenta) de piel lisa, ojos prominentes y patas traseras largas y adaptadas al salto. Su desarrollo es indirecto, con larvas acuáticas llamadas renacuajos. » ranagigante o goliat Anfibio anuro (Rana goliath), el mayor de los que existen en la actualidad.



ranales » BOT. Orden de plantas dicotiledóneas, de periantios de vivos colores y flores provistas de nectarios. Hay unas 3 000 especies.

Rancagua » C. del centro de Chile, cap. de la región Libertador General Bernardo O'Higgins; 215 300 h. Centro comercial de una rica área minera. Ind. varias, especialmente relacionadas con los productos agropecuarios.

Rancagua, batalla de » Combate en que los realistas de Osorio derrotaron en 1814 a las tropas emancipadoras chilenas de O'Higgins.



La batalla de Rancagua, de P. Subercaseaux.

Ranchi (Rānchi) » C. del NE de la India, en el estado de Bihar; 879 800 h. Activo centro comercial.

rango » LING. Según Jespersen, categoría funcional de una palabra en el texto; primario, secundario o terciario.

Rangún (Rangoon) » Yangón.

Ranke, Leopold von (Wiehe, 1795-Berlín, 1886) » Historiador alemán, uno de los fundadores de la ciencia histórica moderna.



ranunculáceas » вот. Flia. de plantas dicotiledóneas ranales. Hojas alternas, fruto seco o carnoso.

ranura» Canal estrecho y largo que se abre en un madero, piedra u otro material.» ranura de expansión INFORM. Cada una de las de una placa base donde se conectan tarjetas adicionales.

rap » Mús. Ritmo, canto y baile nacido en los barrios marginales de Nueva York en la década de 1970. Ritmo de una letanía monocorde. Canto, como un relato musicalizado en síncopas, de contenido reivindicativo. El baile se caracteriza por su secuencia de acrobacias, como en el breakdance.

Rapallo, tratados de » HIST. Nombre de dos tratados firmados en la ciudad italiana de Rapallo. El primero fijó los límites fronterizos entre Italia y Yugoslavia (1920). El segundo fue suscripto por Alemania y la URSS para renunciar mutuamente a las deudas e indemnizaciones de guerra (1922).



Reunión durante la firma del primer tratado

rapaz» zool. Antiguo grupo taxonómico que incluía a las aves de rapiña. @

rape » zool. Pez osteíctio del orden lofiformes (Lophius piscatorius), comestible, de cabeza enorme. Vive en el Mediterráneo y el E del Atlántico.

rapaz

Especies, Grandes cazadoras, capturan sus presas tanto de día como de noche. Se destacan los buitres, cóndores, halcones y águilas.







Rascaclelos. Vista de las modernas construcciones en el centro de Singapur.

rappel » DEP. En el alpinismo, descenso por una cuerda colgante.

rapsodia » LIT. Parte de un poema épico, en especial de los poemas homéricos. En la antigua Grecia, los rapsodas iban de pueblo en pueblo recitando poemas épicos. » Mús. Pieza musical compuesta con fragmentos de otras piezas o de aires populares.

Ragga (ar-Raggah) » Distrito del N de Siria, junto a Turquía; 19 626 km²y 724800 h. Cap., la c. homón.

raqueta » DEP. Instrumento compuesto de un bastidor de madera, con mango, que sujeta una red. Se usa en tenis, squash, etc.

rascacielos » ARQ. Edificio más alto de 280 m. Surgieron en EE UU a fines del s. XIX, a consecuencia de la sobrevaloración del suelo urbano, junto al progreso que experimentaron las construcciones en acero. Desde 2003 el más alto del mundo es el edificio Taipei 101 (508 m), ubicado en la capital de Taiwán, que desplazó de ese lugar a las Torres Petronas (452 m), construidas en 1998 en Kuala Lumpur. (» LAMINA EN PÁG. 998-999.

rasgo » LING. Característica que en un sistema de oposiciones distingue un término de otro. También designa cada característica pertinente de un complejo fónico o fonema.» rasgo de personalidad PSICOL. Término que se usa para caracterizar al individuo desde el punto de vista de sus disposiciones y tendencias psicológicas.

> Rasmussen, Anders Fogh (Ginnerup, 1953) » Político danés del partido liberal. Es primer ministro de Dinamarca desde 2001.

Rasmussen, Poul Nyrup (Esbjerg, 1943) » Político danés. Socialdemócrata. Encabezó una coalición de gobierno entre 1993 y 2001.

raspa » zool. Espina de pescados.

raspado » MED. Operación de raspar. con una cuchara cortante, una superficie enferma. En ginecología, extracción de la mucosa uterina.

Rasputín, Grigorij Efimovich (Pokrovskoje, 1872-San Petersburgo, 1916) » Monje ruso. Con su poder de sugestión y sus predicaciones proféticas ganó reputación de santidad y el favor de los zares. Fue consejero de la emperatriz Alejandra Feodorovna v de Nicolás II, en quienes influyó notablemente. Por su creciente poder sobre la familia real, un grupo de aristócratas lo mandado matar.

Rastadt, paz de » HIST. Tratado firmado en 1714, por Luis XIV de Francia y Carlos VI de Alemania. Junto con los

Grandes y tiesas.

Orejas.

la rata

Hocico.

Pequeño y

puntiagudo.

Extremidades, Cortas

y con cinco dedos.

tratados de Utrecht puso fin a la Guerra de Sucesión española.

rastrero » вот. Tallo de una planta que crece tendido por el suelo.

rastrojo » AGR. Residuo de las cañas de la mies, que queda en la tierra después de segar.

rata » zool. Mamífero roedor de los múridos (Rattus rattus), de unos 36 cm de long. incluida la cola. Patas cortas, cola delgada y rala y pelaje gris oscuro. Muy fecunda y voraz. » rata de agua Mamífero roedor de la flia, cricétidos (Arvicola amphibius). Pelaje espeso, pardo. Vive cerca de los estanques y marismas. » rata de campo Mamífero roedor de la flia. micrótidos (Arvicola terrestris). @

Ratnapura » Distrito al SO de Sri Lanka; 3 275 km2 y 1 032 300 h. Capital la ciudad homónima

ratón » zool. Mamífero roedor (Mus musculus), de unos dos decimetros de largo desde el hocico hasta la extremidad de la cola, que tiene la mitad, de pelaje generalmente gris, muy fecundo y ágil y que vive en las casas, donde causa daño por lo que come, roe y destruye. Hay numerosas especies, algunas de las cuales habitan en el campo.

ratonero » zool. Nombre común de diversas aves falconiformes del gén. Buteo. Alas anchas y pico mediano. Comen pequeños animales.

RAU » República Árabe Unida.

Rau, Johannes (Wüppertal-Barmen, 1931) » Político alemán. Dirigente socialdemócrata. Es presidente federal de Alemania desde 1999.

Rausing, Ruben (Raus, 1895-1983) » Economista e industrial sueco. En 1951 inventó el tetrabrik, envase irrompible y biodegradable.

CARACTERÍSTICAS

riados ambientes.

zan más de 30 cm de long.

ALIMENTACIÓN Muy voraces,

son esencialmente insectívo-

ras, pero también roen plantas, Vivenencasi

todo el mundo y en los más va-

Especies, Blanca, de

negra, entre otras.

campo, del desierto y

MEDIDAS

Cola. Larga, angos-

ta y escamosa.

0

Algunas alcan-



Ravena. Mosaico en San Vitale

Ravel, Maurice (Ciboue, 1875-París, 1937) » Compositor francés. Máxima figura del impresionismo musical, au-

tor riguroso y de notable creatividad. Autor de Juegos de agua, Rapsodia española y, entre otras composiciones, el célebre ballet Bolero.

> Maurice Ravel

Ravena (Ravenna) » Prov. del NE de Italia, en Emilia-Romaña, junto al Adriático; 1 859 km² y 349 106 h. Cap., la c. homón. Activo centro comercial e industrial. Refinería de petróleo. Fundada por los umbríos, fue dominio romano, bizantino, lombardo y del Papado. Gran legado artístico, p. ej., el sepulcro de Dante. @

Rawalpindi » C. del NE de Pakistán, en la prov. de Punjab, ubicada a los pies del Himalaya; tiene 795 000 h. Nudo de comunicaciones. Importante centro comercial e industrial. Fue cap. del país durante diez años, entre 1959 y 1969.



Centro comercial en la ciudad de Rawalpindi.

Rawlings, Jerry (Accra, 1947) » Militar y político ghanés. Tomó el poder mediante golpes de Estado en 1979 y 1981. Ganó las elecciones de 1996 y asumió con poderes constitucionales. Gobernó Ghana hasta 2001.



Man Ray. Autorretrato del artista.

Rawson, Arturo (Santiago del Estero, 1885-Buenos Aires, 1952) » Militar argentino. Jefe de un movimiento militar que tomó el poder en 1943, asumió por dos días la presidencia de la Nación.

Ray, Man (Filadelfia, 1890-París, 1976) » Pintor y fotógrafo estadounidense, adscrito al dadaísmo. Son famosas sus rayografías, fotos hechas poniendo objetos sobre el papel sensible, y los readymades, objetos descontextualizados. @

raya » LING. Guión largo usado para separar oraciones incidentales o indicar el diálogo en los escritos. » zool. Pez condroíctio del orden rayiformes (Raja clavata). Sus aletas pectorales dan al cuerpo una forma de disco romboidal. Carnívoros y muy voraces, pueden medir varios metros.

Rayleigh, John William Strutt, lord (Langford Grove, 1842-Witham, 1919) » Físico británico. Con Ramsay, descubrió el argón. En 1904 recibió el premio Nobel de Física.

Raymond, Alex (New Rochelle, 1909-Westport, 1956) » Guionista y dibujante estadounidense. Creó a Flash Gordony a Jim de la selva.

Eiemplar de Flash Gordon.



rayo » Ffs. Línea, generalmente recta, según la cual se propaga una radiación cualquiera. En sentido extenso, radiación. » METEOR. Descarga eléctrica de gran intensidad acompañada de trueno, producida entre dos nubes o entre una nube y la tierra. @ » rayos alfa (rayos a) Radiación corpuscular formada por núcleos de helio con dos protones y dos neutrones. » rayos anódicos ELECTRÓN. Rayos canales. » rayos beta (rayos ß) FIs. Radiación corpuscular constituida por electrones dotados de gran velocidad. » rayos catódicos ELECTRÓN. Electrones emitidos por el cátodo de un tubo de vacío. Se dirigen hacia el ánodo. » rayos electrónicos Electrones que se mueven todos en la misma dirección. » rayos gamma (rayos g) FIS. Radiación electromagnética emitida espontáneamente por los cuerpos radiactivos. » rayos luminosos ópt. Radiación electromagnética visible, de longitud de onda comprendida entre los 3 000 y los 7 500 Å. » rayos Röentgen Rayos X.» rayos X Radiación electromagnética de longitud de onda muy corta, entre los 103 y 105 Å. » LÁMINA EN PÁG. 1003.

rayón » quím. Nombre genérico dado a las fibras textiles artificiales obtenidas a partir de la celulosa.

un rayo paso a paso

Se cree que unos 100 rayos caen a la Tierra cada segundo. Los cumulonimbus, nubes de hasta 10 km de altura, son los mayores generadores de rayos en la naturaleza.



II En la base de la nube se acumula carga negativa.

2 En los puntos salientes de la superficie se concentra la carga positiva.

El rayo inicia su descarga con forma de Desde el final de cada tramo surgen nue-

vos ravos que caen hacia el suelo. El contacto produce una descarga brillante e intensa.

la raya de agua dulce

Por su color, suelen confundirse con el fondo del río. donde acechan a sus presas. CARACTERÍSTICAS GENERALES MEDIDAS Pueden alcanzar

varios metros de longitud: ALIMENTACIÓN Son Deces muy voraces y carnivoros. HÁRITAT Ríosylagunas fanagosos de casi toda América. Además, hay más de 20 especles marinas,

Medidas. Hasta 65 cm de envergadura

Cola. Larga, y con un aquijón que emplea como defensa.

Forma. Tiene dos 'alas" que la impulsan para nadar.

rayonismo » B. ART. Tendencia pictórica surgida en Moscú (1911), impulsada por Larionov y Goncharova. De lenguaje abstracto, fuera del tiempo y del espacio, representaba la cuarta dimensión a través de rayos paralelos o con colores contrarios.

raza » zool. Grupo en que se subdividen algunas especies zoológicas y cuyos caracteres diferenciales son muy secundarios. » raza humana ANTROP. Grupo humano cuvos caracteres morfológicos se perpetúan por herencia. Por el color de la piel, el cabello, el ángulo facial y la forma del cráneo, las razas fundamentales son tres: blanca (subrazas nórdica, alpina, mediterrá-

nea, indoafgana, turaniana y aino asiática), amarilla (se divide en mongólica, indonesia, malaya y amerindia) y negra africana (cuyos tipos principales son el sudanés, el guineano-bantú y el nilótico).

Mujer del Congo

razón » Facultad de discurrir del hombre, por la que puede alcanzar conocimiento de lo universal y llegar al campo de las ideas (esencias y valores). » razón de estado POLÍT. Política que subordina un hecho dado al interés del estado. » razón social ECON. Nombre de una empresa. » razón suficiente »» principio de razón suficiente.

razonamiento » FILOS. Demostración y, especialmente, raciocinio. » PSICOL Operación mental que fija relaciones entre proposiciones y concluye en nuevas proposiciones válidas.

re» mús. Segunda nota de la escala.

Rea» MIT. Hija de Urano y de Gea. Madre de Zeus y dioses del Olimpo.

reacción » INGEN. Sistema de propulsión de vehículos, en especial aeronaves, basado en la reacción que produce un chorro de gases al salir a gran velocidad en dirección opuesta a la del movimiento. » MECÁN. Fuerza que se opone a la de acción (>>> Newton, leyes de). >> PSI-COL Comportamiento de menor o mayor complejidad del organismo que responde a un estímulo. La reacción más simple es el reflejo. » QUÍM. Proceso en el que, debido a una redistribución de átomos o de iones, unos elementos o compuestos iniciales producen otros distintos » reacción en cadena Efs Reacción nuclear de fisión en la que algunas de las partículas producidas (generalmente, neutrones) sirven para provocar la fisión de nuevos núcleos hasta que la reacción se haya propagado a toda la masa (>>> fisión). » reacción nuclear Ffs. Cambio producido en un núcleo atómico al ser bombardeado con partículas energéticas, como fotones, protones, neutrones, iones pesados. » reacción termonuclear Reacción nuclear producida a elevadas temperaturas.



Rayonismo. Composición abstracta, obra de Larianov Schwartz

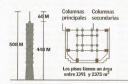
» PAG 996

Rascacielos

Surgieron a partir de 1880 en EE UU. En la actualidad el Taipei 101 supera los 500 metros de altura, siendo el más alto.



COMIENZO DE LA OBRA	199
INAUGURACIÓN	200
COSTO TOTAL	US\$ 1 800 MILLONE
MATERIALES	HORMIGÓN Y ACER
PISOS	101 SOBRE TIERRA Y 5 SUBSUELOS



RÉCORDS

Desde su terminación en noviembre del 2003, esta obra batió tres de los cuatro récords oficiales registrados por el Consejo de Edificios Altos y Habitat Urbano.

SUPERFICIE ESTRUCTURAL MÁS ALTA	508 M
TECHO MÁS ALTO	448 M
ALTURA DEL PISO OCUPADO MÁS ALTO	438 M

EL MÁS ALTO Y MODERNO

SISTEMA ANTIOSCILANTE

Para contrarrestar el movimiento de oscilación y equilibrar el edificio se utilizó una bola de acero de 730 toneladas que cuelga desde el piso 92 mediante cables de acero flexible.



La oscilación puede ser causada por el viento (que puede llegar a los 180 km por hora), los tifones o los terremotos.



1

WHE

of 数图 N

SHER

対数日数

La esfera tiende a mantener la verticalidad por su peso. Por lo tanto origina una fuerza en sentido contrario que mantiene el equilibrio.

SISTEMA DE ASCENSORES



Son los más rápidos.

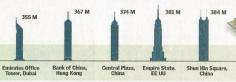
Pueden recorrer 89 pisos en 39 segundos.

Su sistema de doble cabina permite reducir el tráfico al conectar dos carros verticalmente.

CANTIDAD	
CANTIDAD	2
VELOCIDAD	
DE ASCENSO	16,8 m/s
VELOCIDAD	
DE DESCENSO	10,1 m/s
COSTO DE CADA UNO	US\$ 2 millones

ALTURAS

Generalmente se llama rascacielos a los edificios que tienen más de 40 o 50 pisos. La altura se mide desde la base hasta el techo, sin contar antenas. Sin embargo los pináculos son considerados como parte del edificio.



FUENTE SKYSCRAPERS.COM/ ARCHIVO CLARÍN/ ENCICLOPEDIA BRITANICA













2003 TAIPEI 101

DISEÑO

Está fuertemente inspirado en la cultura china y diseñado así por cuestiones de construcción.



Su aspecto asemeja al de las pagodas y usa formas de la flor del bambú.



DECORACIÓN

Utiliza motivos tradicionales, como la llave y la moneda de la suerte.

ESTRUCTURA

Está basada en el número 8, considerado número de suerte en la simbología china.

 Ocho unidades estructurales de ocho pisos están conectadas unas con otras para formar el conjunto.

VENTANAS

Utilizan vidrios color jade, transparentes y antireflejo. Estos aprovechan la luz del sol para la climatización del edificio.

Debido a su estructura de ocho columnas principales, son mucho más anchas que las de otros rascacielos.

BASE

La base de la torre alberga un centro comercial con aproximadamente 162 locales en más de 77 000m².

322 M

Citic Plaza,

CÓMO SE CONSTRUYEN LOS RASCACIELOS MODERNOS

Se deben tener en cuenta distintos factores como la fuerza del viento, la composición del suelo, el efecto de los terremotos y la resistencia de los materiales.









4 REVESTIMIENTO
Luego se recubre la
estructura con una
pared de concreto
y vidrio.

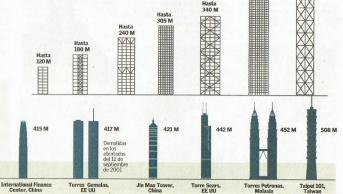


Hasta

455 M

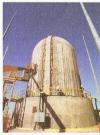


Varian según la altura del edificio que se va a construir.



reactivo » QUÍM. Sustancia que se hace reaccionar con otras y que origina transformaciones que permiten averiguar ciertos compuestos en las sustancias con las que ha reaccionado. » reactivo electrófilo quím. El que se enlaza con la parte de mayor densidad electrónica, p. ej. sustancias oxidantes y grupos catiónicos.» reactivo nucleófilo El que da electrones para el nuevo enlace.

reactor » FIS. Reactor nuclear. » INGEN. MECÁN. Motor de propulsión a reacción, p. ei. el estatorreactor, el pulsorreactor y el turborreactor. » quím. Aparato para hacer una reacción.



Reactor nuclear de un laboratorio, en EE UU.

Reagan, Ronald (Tampico, 1911) » Político estadounidense. Tras una opaca carrera cinematográfica se volcó a la política. Fue dos veces gobernador de California y presidente de EE UU entre 1981 y 1989. Su gobierno estuvo caracterizado por períodos de crecimiento económico y déficit fiscal. También, en



política exterior, por el intervencionismo: invasión de Granada (1983), bombardeo de Libia (1986) y apoyo a grupos paramilitares, p. ej. en Nicaragua. Firmó acuerdos sobre misiles con Miiail Gorbachov

Real, cordillera » Nombre que recibe la cordillera Oriental de los Andes en Bolivia. También llamada cordillera de La Paz por estar en ese departamento. Está situada entre la región de Los Llanos, al E, y el Altiplano, al O. La red hidrográfica está constituida por los afluentes de los ríos Beni, Ichilo, Grande y Pilcomayo. Sus principales cumbres son: el Illimani (6 882 m), Illampú (6 650 m), Chachacomani (6553 m). Alberga importantes reservas y minas de estaño. 😊

realce » B. ART. Parte del objeto iluminado donde de forma más activa inciden los rayos luminosos.

realidad » Existencia real y efectiva de una cosa » realidad virtual TECNOL Simulación de un entorno tridimensional mediante computación.

realimentación » CIB. Retroacción, proceso cibernético, » ELECTRÓN. En amplificadores transistorizados o a válvulas, sistema para devolver mejor a los terminales de entrada una fracción de la señal de salida.

realismo » Conducta del que se atiene a los hechos más que a los principios o razones, opuesta a idealismo.» FILOS. Doctrina epistemológica y ontológica que afirma la existencia de ob-

jetos reales independientes de la conciencia y asequibles a las facultades cognoscitivas. En la filosofía medieval, especial

opuesta al nomina-



mente, doctrina que, Gustave Flaubert

lismo, afirma la existencia real, objetiva de los universales y los considera la verdadera esencia de los objetos pensados. » LIT Movimiento literario de mediados del s. XIX como reacción a la estética del Romanticismo. Postulaba la reproducción integra de la realidad, sin idealizarla. En la novelística se destacaron G. Flaubert, H. Balzac, Ch. Dickens, F. Dostoievski, L. Tolstoi y B. Pérez Galdós. » nuevo realismo B. ART. Tendencia artística de la década de 1960 con centros principales en Milán y París. No aceptaba la abstracción y usaba técnicas dadaístas. » realismo mágico LIT. Movimiento literario hispanoamericano de mitad del s. XX. Adaptó a la prosa recursos de la poesía a partir de una visión mítica y casi surrealista de la vida cotidiana. Sobresalieron Monterroso, Amado, Carpentier, Lezama Lima y García Márquez. » realismo socialista B. ART. Tendencia artística nacida en el primer tercio del s. XX, por la influencia revolucionaria. Fue adoptada oficialmente en la URSS en 1934. » realismo volitivo FILOS. Doctrina epistemológica. En ella los objetos de la percepción descansan en su resistencia a las voli-



León Tolstoi, uno de los mayores realistas rusos.

realista » HIST. Promonárquico. En América, nombre dado a los españoles durante las guerras de independencia. En España, en 1814, a los que apoyaban el regreso de Fernando VII. En Francia, a los partidarios de los Borbones, tras la Revolución, Y en el Reino Unido, en el s. XVIII, a los partidarios de los Estuardo.

reanimación » MED. Terapias para recuperar y mantener las constantes vitales de un organismo que las ha perdido o las tiene comprometidas.



Realismo. Fernando VII, en un óleo de F. Goya.

Réaumur, escala » FIs. Escala de temperaturas donde cero (o° R) es el punto de congelación del agua y 80° R. el punto de ebullición.

Réaumur, René Ferchault de (La Rochelle, 1683-Saint Julien du Terroux,

1757) » Físico y naturalista francés. Introdujo el termómetro con divisiones en 80



Rebeca (Ribqā) » REL Esposa de Isaac. Madre de Esaú y de Jacob.

grados (1730).

reblandecedor » TECNOL Compuesto que da plasticidad a materiales como caucho, papel o plásticos.

rebozuelo » вот. Hongo basidiomicete de la familia cantareláceas (Cantharellus cibarius), de sombrerillo embudiforme, de bordes irregulares, con laminillas. Es comestible



recaída» MED. Reaparición de una enfermedad en la convalecencia.



Cordillera Real. Vista de las laderas del Huayna Potosí.



Recaredo. Miniatura del s. XI con Recaredo I (a la izquierda) con la reina Liuva.

recalcado» TECNOL. Proceso metalúrgico para comprimir axialmente el metal y alargarlo transversalmente mediante una máquina de forja.

Recaredo » Nombre de varios reyes visigodos de España. » Recaredo I (m. Toledo, 601) Rey en 586-601. Unió en religión a la España visigoda. Abjuró del arrianismo. •

recauchutado » тесног. Operación para reparar un neumático.

receptáculo 8 80. Extremo del pedúnculo de la flor donde se asientan los verticilos florales. » Dilatación del eje de la inflorescencia de las plantas compuestas. » receptáculo seminal zool. Órgano de distintos animales que almacenan los espermatozoides tras la cópula.

receptor » BLETR Motor que recibe la energía de un generador a distancia. » ELECTRÓN. Aparato que capta señales eléctricas, telegráficas, telefónicas, etc. » FISIO. Organo que transforma un agente físico en flujo nervioso, el cuales inmediatamente interpretado por el sistema nervioso central. » LINE. En teoria de la comunicación, destinatario de un mensaje en el habla. » receptor universal FISIOL. Individuo del grupo sanguíneo AB que puede recibir sangre de otro de cualquier grupo, pero sólo darla

recesión » ECON. Declive persistente de una economía, por contracción de la demanda o de la oferta. El descenso en la producción, el empleo y las rentas de las economías domésticas provoca nuevas caídas en la demanda y la inversión, prolongando el proceso recesivo.

receso del Sol » ASTRON. Movimiento aparente con que el Sol se aparta del ecuador.

Recesvinto (m. Valladolid, 672) ≫ Rey visigodo de España en 653-672. Impulsó la fusión de godos e hispanorromanos. Promulgó un código legislativo para ambos pueblos.

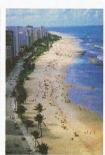
rechazo » MED. Reacción del organismo ante cualquier sustancia que le es extraña y a la cual tiende a eliminar. Se da en todo tipo de trasplante.

reciclaje » MED. AMB. Recuperación de efluentes, desechos o subproductos de un proceso industrial, total o parcialmente, con diversos fines.

recidiva » MED. Resurgir de una enfermedad tras la convalecencia.

Recife» C. del NE de Brasil, cap. del estado de Pernambuco; 1485 gooh, sobre la costa atlàntica. El núcleo principal se asienta sobre tres islas: Recife, Santo Antonio y Boa Vista. Gran centro comercial. Puerto exportador e importador. Ind. diversificada (metalurgia, automoción, maquinaria, productos químicos, etc.). Edificios coloniales. Es llamada la "Venecia brasileña" por su especial emplazamiento. La fundó en 1548 Duarte Celho Pereira.

recipiente » TECNOL Vaso que recoge el líquido que destila un alambique, »



Recife. Vista de la playa de Boa Viagem.

Campana de vidrio o cristal que, colocada sobre la platina de la máquina neumática, cierra el espacio en que se hace el vacío.

reciprocidad » LING. En glosemática, relación lingüística entre dos términos o funtivos de la misma categoría. » reciprocidad internacional DER. Derecho de igualdad y mutuo respeto entre estados; igualdad jurídica de extranjeros y nacionales.

recíproco » LNG. Verbo que expresa una acción realizada mutuamente entre dos o más sujetos: pelecrase, cartearse, etc. » Lóc. Proposiciones en que el sujeto de cada cual es el atributo de la otra. » números recíprocos MA. Dos números cuyo producto es igual a la unidad.

recitado » Mús. Forma intermedia entre la declamación y el canto.

Reclus, Eliseo » (Sainte Foy la Grande, 1830-Torhout, Bélgica, 1905). Geógrafo francés y uno de los principales teóricos del anarquismo. Participó en los acontecimientos revolucionarios de

El desembarco de Tarik en Gibraltar

(711), con una ejército de más de 7 000 bereberes, dio inicio a la conquista

árabe de la península Ibérica. Aunque

diezmados por el poderio del invasor, la resistencia no tardó en organizarce y

se concentró especialmente en la región

de Asturias, donde 11 años más tarde

Pelayo libró la batalla de Covadonga,

campaña. Desde entonces, los asturia-

nos y leoneses establecieron un límite

a la expanción árabe y repoblaron el

nordeste bajo su firme autoridad.

primer hito de una larga y dolorosa

la Comuna de París (1871). Incorporó las teorías darwinistas al estudio geográfico y los conflictos sociales en la explotación de los recursos naturales. Entre sus escritos se destacan La Tierra y los hombres, una monumental obra de 19 yolúmenes, y Elhombre y la Tierra.

recocido » TECNOL Tratamiento térmico de los metales por calentamiento a temperaturas elevadas seguido de un enfriamiento lento que reduce la fragilidad del material.

Recoletos » Importante orden religiosa formada en el s. XVI por agustinos y franciscanos.

recombinación » BIOL Aparición, en la descendencia, de genes no presentes en los progenitores.

reconocer » DER. Conceder una relación de parentesco. » POLIT. En relaciones internacionales, admitir la existencia de un estado o gobierno.

reconocimiento de voz » INFORM. Sistema para reconocer palabras de un vocabulario restringido.

Reconquista, la » HIST. Nombre dado a la conquista de los reinos cristianos de España de territorios ocupados por los árabes. Comenzó con la batalla de Covadonga (71) en las montaños del N. Las claves fueron la vitalidad demográfica del N peninsular y la necesidad de la clase dominante en los reinos cristianos, estamento noble terrateniente, de amplira la captación de renta feudal. Finalizó al caer Granada en 1492.

reconversión » ECON. Cambio en la naturaleza de la actividad económica, de un país o sector productivo.

recrudecimiento » MED. Rebrote agudo en el curso de una enfermedad que iba mejorando.

recta » MAT. Línea recta. » recta real La formada por todos los puntos en correspondencia con el conjunto de los números reales.

rectángulo » MAT. Paralelogramo que tiene los cuatro ángulos rectos.

rectificación » ELETR Proceso de transformación de una corriente alterna en una corriente continua, mediante rectificado: » nuesa MEGNA. Operación para corregir todas las imperfecciones de naturaleza geométrica (excentriciada, rugosidad) a fin de pulir y lograr piezas cuya tolerancia es del orden de las milésimas de milímetro. » Quím. Proceso de destilación fraccionado.



Reconquista. Alfonso X durante la campaña contra los árabes, según un manuscrito medieval.



Redicciones Jesuíticas. Vista de la ruinas de San Ignacio Mini.

rectificador » ELECTRÓN. Dispositivo para convertir una corriente alterna en unidireccional. » INGEN. Máquina herramienta que realiza la operación de rectificado. Puede ser de exteriores, de interiores, universales, etc.

recto » ANAT. Última porción del intestino grueso, entre el ciego y el ano. » LING. Sentido primitivo y literal de las palabras, a diferencia del traslaticio o figurado.

recuadro » ARQ. Compartimiento en forma de cuadro o cuadrilongo, en un muro u otra superficie. » ART. Y OF. En periódicos, espacio cerrado por líneas para resaltar la noticia.

Recuay » Prov. de Perú, en el dep. de Ancash; 2 397,68 km2 y 24 000 h. Cap., Recuay. Minas de cobre, carbón, plata y plomo. Fue afectada por el movimiento sísmico de 1970. Da su nombre a la cultura preincaica del periodo clásico andino, que se desarrolló hacia 200-800 a.

C. en el centro y N de Perú, caracterizada por la elaboración de cerámica policroma de forma ovoidal, decorada con pintura negra sobre fondo rojo y blanco.

Cerámica precolombina de la cultura Recuay.

recuerdo» Imagen o imágenes a través de las cuales se reiteran en la mente personajes, cosas o hechos pasados. » PSICOL. Reconstrucción actual de lo pasado a partir del material que el sujeto tiene en la memoria.

recuperación » MED. Conjunto de medidas o técnicas fisioterapéuticas tendientes a devolver al aparato locomotor o a uno de sus órganos su integridad funcional. » TECNOL Aprovechamiento en las industrias de residuos que solían desperdiciarse y que la carencia de materias primas ha obligado a revalorizar >>> reciclaie.

recurrente » DER. Persona que entabla un recurso, » MED, Enfermedad que

presenta recaídas periódicas.

recurso » DER. Acción que concede la ley a las partes para reclamar contra ciertas resoluciones. » ECON. En plural, medios materiales de los que se puede disponer para la producción de bienes. » recursos energéticos MED. AMB. Fuente energética natural que puede ser explotada.

red » Aparejo hecho con hilos, cuerdas o alambres trabados en forma de mallas, para pescar o cazar. » MINE- RAL Ordenación periódica en el espacio de iones, átomos o moléculas que forman un cristal, » ELECTR. Grupo de conductores y otros elementos eléctricos conectados entre sí formando un circuito cerrado. » INFORM. Conjunto de computadoras conectadas entre sí para comunicarse y compartir recursos como impresoras o unidades de almacenamiento externos. » red telefónica TECNOL. Circuitos de conexión telefónica.

redentor » REL. En las órdenes de la Merced y la Trinidad, religioso que rescataba a cautivos cristianos en poder de los sarracenos.

Redentor » REL. Jesucristo, considerado en tanto libertador del hombre de la esclavitud de su pecado.

redoblante » Mús. Tambor de caja prolongada y sin bordones, por cuyo motivo su sonoridad es algo velada.

redoble » mús. Toque vivo y sostenido que se produce golpeando rápidamente el tambor con los palillos.

redondilla » MÉTR. Combinación métrica de cuatro octosílabos. En ella riman el primero con el cuarto y el segundo con el tercero.

0



redundancia

Redentor. La monumental estatua del Cristo en Río de Janeriro, Brasil.

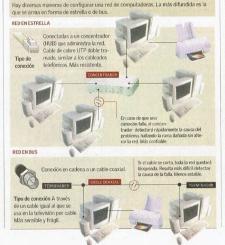
reducción » LING. Acortamiento de una palabra por abreviamiento, apócope, aféresis o evolución fonética: metropolitano > metro. » MED. Colocación en su situación normal de los fragmentos óseos de una fractura, de las superficies articulares luxadas o de los órganos que han salido de su cavidad natural. » quím. Ganancia de electrones por parte de un compuesto químico, del cual se dice que se ha reducido. (>>> oxidación-reducción). » reducción al absurdo Lós. Argumentación que prueba la verdad de una proposición demostrando la falsedad de la contraria.

reducciones jesuíticas » Sistema administrativo implantado en Sudamérica por los jesuitas españoles. En 1604, la Compañía de Jesús consiguió crear una provincia en Paraguay, y cuatro años más tarde se fundaron las primeras reducciones. Tuvieron un sistema paternalista y respetaron tradiciones indígenas y la lengua guaraní. Organizaron minuciosamente la vida v el trabajo comunitario de la tierra. Para defenderse de los bandeirantes portugueses, organizaron sus propias fuerzas armadas, usadas luego por las autoridades coloniales para sofocar la rebelión de los comuneros de Asunción (1717-1747). En 1750, España entregó a Portugal varias reducciones. Los indios se resistieron y enfrentaron a las tropas hispano-portuguesas. Los jesuitas fueron expulsados en 1767. 😂

reductor » INGEN. MECAN. Dispositivo mecánico interpuesto entre un árbol motor y otro conducido para reducir el número de revoluciones en este último. » QUÍM. Sustancia capaz de provocar la reducción de otra.

redundancia » Sobreabundancia de cualquier cosa, en especial palabras.

computadoras en red



Rayos X

Es una herramienta fundamental en la medicina desde hace más de un siglo. Permite el estudio y el diagnóstico de numerosas afecciones del cuerpo humano.



> EL DESCUBRIDOR NOMBRE Wilhelm Roentgen NACIONALIDAD Alemán AÑO DEL DESCUBRIMIENTO 1895

Investigando los rayos de luz que generan los electrones, con una pantalla fluorescente, descubrió que eran capaces de atravesar materiales sólidos (como el cuerpo humano) y seguir iluminando la misma pantalla.

EL ESPECTRO

La energía electromagnética consiste en ondas que tienen un ancho de banda y frecuencia de propagación específicos, dentro de un rango constante llamado espectro electromagnético.



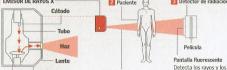
A mayor longitud de onda menos energía.

A menor longitud de onda más energía.

LA RADIOGRAFÍA El procedimiento es el de una fotografia normai, usanuo rayos a conne nue a capacidad la imagen en una película, pero también se emplean pantallas fluorescentes y digitales. El procedimiento es el de una fotografiía normal, usando rayos X como luz de exposición.. La más usada imprime

traspasa a la película.

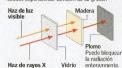




Haz de Ravos X

EL PODER DE PENETRACIÓN

Según la intensidad con la que se emiten los fotones, el rayo x es capaz de atravesar todos los materiales sólidos dependiendo también de su grosor.





Calota

RADIOGRAFÍA

Muestra en negativo fotográfico el interior del cuerpo dependiendo de cómo dejan pasar los rayos

Los huesos densos

y resistentes aparecen claros, mientras que los tejidos más livianos constrastan la película.

Masa muscular

Venas

Contraste

El medio de

contraste se

recorrido.

invecta en las venas

nara observar su

ARTERIOGRAFÍA

Los tejidos más livianos como los músculos, órganos, vasos sanguíneos, etc, pueden observarse introduciendo líquidos que permiten que los rayos x se absorban y puedan ser impresos en la película (medios de contraste).

Además de la impresión de la imagen en negativo fotográfico existen sistemas de televisión para ver la imagen en tiempo real y digitales, como en la tomografía.

> VISUALIZACIÓN



los diferentes tejidos. > OTRAS APLICACIONES EN MEDICINA

RADIOTERAPIA

Aplicando el haz se puede destruir o detener el crecimiento de las células cancerígenas superficiales en la piel u órganos profundos sin dañar gravemente el tejido sano. Esta técnica se aplicó por primera vez con éxito en 1899

TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA (TAC)

Es la aplicación más sofisticada. Tomando radiografías transversales de un cuerpo y uniéndolas por computadora se puede reconstruir una imagen tridimensional completa.



La utilización de dosis descontroladas puede causar modificaciones en las cadenas de ADN celular, volviendo a éstas cancerígenas. Por esto se regula la dosis máxima anual que pueden recibir los operadores de equipos emisores de radiaciones ionizantes. La absorción de radiación se mide en milisivert

máxima anual 5 000 mys

FUENTE HOW STUFF WORKS / ENCICLOPEDIA DE CIENCIA CLARIN / ENCICLOPEDIA DE ANATOMIA Y ATLAS DEL CUERPO HUMANO EDISSA / INSTITUTO DE FISICA UNAM / LIC. MARCIAL CANCELA (JEFE TÉCNICO DE DIACNÓSTICO POR IMÁGENES Y RADIOLOGÍA, HOSPITAL FRANCÉS).



Referéndum. Cartel por una consulta en Australia, 1917.

referéndum o referendo » POLIT. Acto de someter al voto popular directo las leyes o actos administrativos para su ratificación.

refinería » INGEN. Conjunto de instalaciones industriales en donde se refina el petróleo crudo para purificarlo y obtener productos derivados. El proceso se denomina refino.

reflejo » FISIO. Respuesta immediata einvoluntaria a un estímulo, cuyo impulso se transmite de un receptor a un efector.» oración pasiva refleja LiNa. La impersonal construida con el pronombre sey el verbo en voz activa: se rumorea un cambio estratejacio.» der. Luz reflejada. » reflejo condicionado seston. El producido por la actuación conjunta y habitual de un segundo excitante con el primer estímulo que el sujeto acaba por asociar a ésta. Así, en lo sucesivo basta esta segunda excitación para producir la respuesta, aun en ausencia del primero. Lo estudió

reflex » FOLCHEMAT. Sistema de enfoque de una cámara fotográfica o cinematográfica. Basado en un juego de espejos, mediante el cual la imagen delimitada en el visor es la producida por el sistema de lentes del objetivo y la que se obtendrá efectivamente en la película emulsionada.

reflexión » FIS Cambio de dirección que experimentan las ondas o cuerpos elásticos al chocar con la superficie que limita a un medio. » Pisou ricospección de la inteligencia para analizar su propio contenido. » leyes de la reflexión for EL aprimera expone que el rayo incidente, el reflejado y la nordina la susperficie en el punto de reflexión pertenecen a un mismo plano. La segunda, que el ángulo de incidente, el que forma el rayo incidente dencia (que forma el rayo incidente

con la normal) es igual al ángulo de reflexión (o ángulo entre la normal y el rayo reflejado).

reflexiva » LING. Construcción en la que el sujeto de la oración y el complemento directo o indirecto del verbo presentan idéntica referencia lingüística respecto a una persona u objeto del mundo exterior. El complemento directo o indirecto de estas oraciones se enuncia por un pronombre reflexivo: me, te, e, nos, les.



reflexología » PSI-COL. Término adoptado por I. P. Pavlov y W. Bechterew para englobar todas sus teorías sobre los reflejos condicionados.

P. Pavlov

reforma » socio. Cambio introducido en un aspecto de la vida económica o social, que no pretende modificar radicalmente la estructura existente sino mejorar su funcionamiento. » reforma agraria ECON. SOCIOL. Conjunto de cambios en la distribución de la tierray en su propiedad.

Reforma » REL Movimiento político y religioso surgido en Europa a principios del s. XVI. Fue una verdadera revolución religiosa, cultural, social y política que tuvo sus precedentes en las ideas de Wyclef y de Hus y en las doctrinas del Renacimiento, pero que



no se concretó hasta la rebelión de Lutero contra la autoridad pontificia (1521). El éxito de la Reforma en la Europa central y nórdica se debió a la penetración de sus ideas entre las clases populares. El protestantismo proponía una vuelta a los origenes del cristianismo, desde un prisma igualitarista basado en la caridad. Pero, tras ser adoptado por los principes alemanes y las monarquias escandinavas, interesadas en no tributar a Roma, persiguió las tendencias que desestabilizaban el orden social.

Reforma, guerra de la » Contienda civil mexicana llamada Guerra de los Tres Años (1858-1861). Los liberales derrotaron a los conservadores y Benito Juárez fue presidente.

reformismo » reutr. Doctrina o movimiento de revisión del marxismo, creado por Bernstein (1850-1932). Considera que el paso al socialismo debe realizarse a través de reformas paulatinas y por los canales de la democracia burguesa, principalmente la vía parlamentaria. La socialdemocracia deriva de él.

paganceressa

Político y ensayista alemán y miembro del Partido Socialdemócrata, Eduard Bernstein desarrolló a principios del s. XX sus teorias sobre el caracter evolutivo y progresista de la sociedad, en posición a las teorias revolucionarias de los fundadores del marsismo.

refracción » FIs. Cambio en la dirección de propagación de una onda alpasar de un medio a otro con distinto findice de refracción. » Ørt. Incidencia de un haz luminoso en una superficie de separación de dos medios con distinto índice de refracción. » refracción astronómica Astron. Desviación que extronómica Astron. Desviación que ex-



Regata. Un equipo en plena competición.

perimentan los rayos de luz procedentes de los astros, debido a su refracción en la atmósfera.

refractario » TECNOL. Material capaz de resistir elevadas temperaturas sin cambiar de estado ni descomponerse. Puede ser arcilloso, silíceo, aluminoso, magnésico o de carbono.

refrigeración » FIS. Proceso por el que se producen y mantienen temperaturas inferiores a las del ambiente. Los procesos industriales para conseguirlo son el cambio de fase o la expansión de un gas comprimido.

refrigerador » F/s. Aparato e instalación para refrigerar. El de uso doméstico se denomina heladera.

refugiado » Poltr Emigrado acogido a la protección de un país que no es el suyo por razones políticas, religiosas, raciales o de guerras. Al finalizar la Primera Guerra Mundial secreó en Ginebra la Oficina Internacional Nansen para Refugiados, hoy Ilamado Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR).

regalía » Preeminencia, prerogativa o excepción particular y privativa que, en virtud de la suprema potestad, ejerce un soberano en su estado. En la Edad Media y la Edad Moderna, los reyes ejercían regalías como la acuñación de monedas, el monopolio de la sal, la redención del servicio militar, etc., que podian ceder a señores o municipios a cambio de los correspondientes tributos.

regata » DEP. Carrera entre dos o más embarcaciones deportivas, sean de remo, vela o motor. ☺

regencia » POLÍT. Gobierno de un estado monárquico durante la minoría de edad, ausencia o incapacidad del legítimo heredero de un trono.



Refinería. Vista de la refinería Richmond, en California, EE UU.

Reloj

El mecanismo electrónico o digital, es el más utilizado en los relojes modernos. En muchos de ellos, las agujas se reemplazan por una pantalla de cristal líquido.



cinco minutos

por día.

las indicaciones

de un reloj de sol.

un minuto

por año.

Atrasa un segun-

do cada tres millones de años.

hacia el

4000 a.C.

para tomar el

regeneración » BIOL Mecanismo de reparación autónoma o de restauración de los organismos vivos, de los órganos o tejidos envejecidos, dañados o perdidos. » quím. Operación que devuelve sus propiedades a una sustancia inutilizable.

Reggio di Calabria » Prov. de Italia; 3183 km2 y 564151 h. Cap., lac. homónima (179 100 h). Centro comercial. Industria química, farmacéutica y alimentaria. Puerto comercial.

Reggio Nell'Emilia » Prov. de Italia; 2292 km² y 419 062 h. Cap., la c. homón. (141 100 h). Activo centro comercial, vitivinícola e industrial.

Régime o Régimen, Antiguo » HIST. Sistema político, social y económico de los países europeos antes de la Revolución Francesa (1789), caracterizado por el absolutismo monárquico.



La caída de la Bastilla, obra de J.L. Prieur

régimen » LING. Relación de dependencia que guardan entre sí las palabras en la oración. » POLÍT. Forma de gobierno, constituciones, reglamentos o prácticas de un gobierno. » régimen pluviométrico MED. AMB. Forma de repartirse las lluvias a lo largo del año en un determinado país. @

región » Porción de territorio determinada por caracteres étnicos o cir-



cunstancias especiales de clima, producción, topografía, gobierno, etc. » BIOL Cada una de las divisiones geográficas donde habitan las mismas especies animales o vegetales.

regionalismo » LING. Giro o vocablo propio de una región.

registro» ELECTRÓN. Dispositivo usado en los microprocesadores para realizar operaciones lógicas y matemáticas. » INFORM. Elemento de memoria para almacenar de forma temporal un cierto número de informaciones, generalmente de 8, 16 o 32 bits. » Mús. Cada género de voces del órgano. » registro civil DER. Oficina en la que se hacen constar los nacimientos, matrimonios, defunciones y demás hechos relativos al estado civil de las personas.» registro mercantil DER. El que se encarga de la inscripción de las personas dedicadas al comercio o la industria y de los buques mercantes.

regla » FISIOL Menstruación. » LING. Norma o precepto que determina un

buen uso de la lengua hablada o escrita. En lingüística moderna toma el sentido de hipótesis sobre el funcionamiento del mecanismo de la lengua.» MAT. Método de hacer una operación.» REL Ley que comprende lo sustancial que debe observar un cuerpo religioso. » regla de Barrow La que permite calcular la integral de una función conociendo una de sus primitivas. » regla de cálculo Antiguo dispositivo mecánico utilizado para realizar ciertas operaciones aritméticas. » regla lógica Lóg. Descripción y aplicación de una ley lógica. Representa un elemento importante del cálculo.

reglaje » INGEN. Reajuste que se efectúa en las piezas de un mecanismo, a fin de conservarlo en buen estado.

reglamento » Conjunto de disposiciones orgánicas emanadas del poder público para hacer efectivo el cumplimiento de las leyes.

regresión » BIOL. Retorno de un tejido a un estado menos perfecto o de un individuo a un estado anterior de evolución, » PSICOL Tendencia de un individuo, una especie o una sociedad a tomar posturas o formas primitivas, oponiéndose al progreso.

regurgitación » FISIOL Expeler por la boca, sin esfuerzo, lo contenido en el esófago o en el estómago.

Reich » HIST. Denominación de los períodos imperiales en Alemania. El Primer Reich (o Sacro Imperio Romano Germánico) comprende desde la proclamación de Otón I hasta la Paz de Westfalia (962-1648); el Segundo, impulsado por Bismarck, desde la reunificación alemana hasta el fin de la Primera Guerra Mundial (1871-1918); y el Tercer Reich, desde el ascenso del nazismo hasta la derrota en la Segunda Guerra Mundial (1933-1945).

Reich, Wilhelm (Dobrzcynica, 1897-Lewisburg, 1957) » Psicoanalis-



la Sociedad Psicoanalítica de Viena. Escribió Materialismo dialéctico y psicoanálisis, La revolución sexual y La fun-

ta alemán. Colaboró

con Sigmund Freud en

Reichstag » HIST. Institución parlamentaria alemana. Fue la Dieta germánica hasta 1806, la Cámara baja del Parlamento en la Constitución de 1867 y la Cámara parlamentaria en la

ción del orgasmo, entre otras obras.



Reichstein, Tadeus (Wlocławek, 1897-Basilea, 1996) » Químico suizo.

Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1950, compartido con E.C. Kendall v P.S. Hench, por aislar hormonas cristalizadas, entre ellas la cortisona.



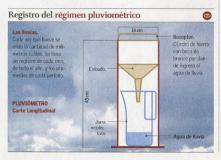
reina » Esposa del rey. La que ejerce la potestad real por derecho propio.» ZOOL Hembra fértil de una sociedad de insectos, como la abeja reina.



Retrato de la reina Victoria de Inglaterra.

Reina Barrios, José María (San Marcos, 1853-Guatemala, 1898) » Militar y político guatemalteco. Electo presidente para el período 1892-1897, prorrogó su mandato y fue asesinado.

Reina Idiáquez, Carlos Roberto (Comayagüela, 1926) » Político hondureño. Miembro del Partido Liberal, fue presidente entre 1993 y 1997.



Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland) » Estado insular de Europa compuesto por cuatro naciones (Inglaterra, Escocia, Gales e Irlanda del Norte) y algunas islas menores (Orcadas, Shetland, Hébridas, Wight, Anglesey y Scilly). El territorio está rodeado por el océano Atlántico, el canal de la Mancha y el mar del Norte. Posee territorios regidos por diferentes regimenes administrativos, como Gibraltar, las islas Anguila, Bermudas, Caimán, Montserrat, Santa Elena y Chagos.

Nombre oficial Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte Superficie 244 140 km² Población 59 040 300 h Densidad 241 hab / km2 Capital Londres (7 417 700 h) Ciudades principales Glasgow (1361000 h) Brimingham (971800 h) Lengua Inglés Moneda Libra esterlina Religión Protestante Forma de gobierno Monarquía constitucional

IDH 14° ¥ Geografía

Relieve. Presenta diferentes tipos de suelos. Se pueden distinguir los highlands, o tierras altas, y los lowlands, o tierras bajas. Las highlands constituyen el SO de Inglaterra, Gales, el Lake District, los Peninos, los Southern Uplands y los Highlands de Escocia, donde se encuentra el punto más alto del país (Ben Nevis, 1343 m). Las lowlands se extienden desde los montes Peninos hasta el SE y forman una gran superficie en desnivel que se abre al mar del Norte y enmarca la depresión del Támesis. Las costas del N



Acantilado en Cornvalles, en el sudoeste.

son muy recortadas; las del E, bajas; en el O, las playas arenosas alternan con acantilados y en el SE predominan los acantilados. Irlanda del Norte, por su parte, está formada por montañas muy similares a los highlands de Escocia.

Clima y vegetación. La insularidad, la corriente cálida del Atlántico Norte v las perturbaciones que producen los vientos del SO contribuyen a que predomine un clima templado. Las precipitaciones son abundantes. La humedad atmosférica es alta, las nieblas, frecuentes, y la insolación, escasa. El bosque, formación vegetal por excelencia, se ha visto reducido por la agricultura y la acción de los vientos. Los lugares más fríos y altos están ocupados por capas de turba. Hidrografía. Los ríos de la vertiente occidental son cortos y torrenciales. Los de la parte oriental, largos y de régimen más regular. Los principales son: el Támesis, el Ouse y el Trent.

Demografía. El Reino Unido constituye uno de los países más poblados de Europa. La distribución de la población es poco homogénea. Mientras en Inglaterra la densidad es muy alta, en Irlanda del Norte y Escocia es muy baja. Posee uno de los niveles más altos de urbanización del mundo. La emigración, primero hacia las colonias y luego hacia Canadá, Australia y Nueva Zelanda, ha sido una constante desde el s. XVIII. Los ingleses constituyen el grupo étnico dominante, seguidos por escoceses, irlandeses y galeses.

Economía. La industria y el comercio constituyen la base fundamental de la economía y la agricultura tiene menor importancia. La producción primaria no es suficiente para cubrir las necesidades del país. Los excelentes prados y pastos permiten el desarrollo de una ganadería de gran calidad. La pesca está altamente desarrollada. Se destacan las cuencas hulleras de Gales y los yacimientos de petróleo y gas del mar del Norte. Las mayores áreas industriales (siderúrgica, automovilística, química, naval, aeronáutica, textil y alimentaria) se sitúan en las grandes zonas urbanas. Exporta productos industriales e importa alimentos, materias primas y manufacturas. Londres ejerció una decisiva influencia en la economía mundial hasta mediados del s. XX. En la actualidad la economía no tiene tanto vigor y su crecimiento está por debajo del de la mayoría de los países de la UE.

¥ Historia

Los origenes. En el Neolítico, Gran Bretaña estaba ocupada por la civilización atlántica, que produjo restos megalíticos (Stonehenge). En el mile-





nio I a. C. tribus celtas se extendieron por la isla. Julio César invadió Britania en 55-54 a. C. y, tras la desintegración del Imperio Romano (s. V), tribus de origen germánico (anglos, sajones y jutos) llegaron a la isla, se apoderaron del S., empujaron a los celtas al interior (Irlanda, Cornualles y País de Gales) y crearon siete reinos (la heptarquía). En el s. IX Alfredo el Grande unificó los reinos bajo su mando para enfrentar la invasión vikinga. Sus sucesores sucumbieron, primero ante los daneses y luego ante los normandos. Guillermo de Normandía instauró su dinastía en 1066 y su poder se extendió por Inglaterra y gran parte de Francia. A la dinastía normanda la sucedió la casa de Plantagenet.

La "Carta Magna" y la ampliación territorial. Juan sin Tierra aprobó la Carta Magna (1215), que reconocía los privilegios de la Iglesia y la nobleza, y



Reino Unido. Calzada de los Gigantes, en el distrito de Antrim, Irlanda del Norte

sentó las bases para la creación del Parlamento (1265). Eduardo I (1272-1307) conquistó Gales y Escocia, pero durante el reinado de Eduardo II (1307-1327), esta última recuperó su independencia. Los s. XIV y XV estuvieron dominados por la guerra de los Cien Años (1337-1453) contra Francia. Tras ella, la disputa entre los Lancaster y los York desencadenó la guerra de las Dos Rosas (1455-1485), que culminó con el ascenso de Enrique Tudor, de la casa Lancaster, quien se casó con Isabel de York y unificó las dos familias, período considerado como el comienzo del Estado británico moderno. En 1530 Enrique VIII rompió relaciones con el Papa romano y se proclamó jefe de la Iglesia de Inglaterra (anglicanismo). El deseo de extender la autoridad inglesa y la reforma religiosa a Irlanda hicieron que Isabel I (1558-1603) impusiera su dominio en el Ulster. Durante su reinado se desarrollaron la industria y el comercio. La victoria sobre la flota franco-española en Trafalgar (1588) consolidó la expansión colonial. Tras la muerte de Isabel I la corona recayó en Jacobo VI de Escocia, quien unió las coronas de Inglaterra y Escocia, reinando como Jacobo I de Inglaterra.

Formación del Reino Unido, La intolerancia política y religiosa de Carlos I, hijo de Jacobo, llevó a muchos puritanos a emigrar a América del Norte; Escocia se rebeló y en Inglaterra estalló la Guerra Civil (primera revolución inglesa). El deterioro de la situación política llevó al partido puritano, dirigido por Oliver Cromwell, a enfrentarse a las fuerzas reales. En 1649 el Parlamento condenó a muerte al rey y proclamó a Cromwell lord Protector, instituyendo la república. Cromwell ocupó Escocia e Irlanda. Tras once años, la monarquía fue restaurada con Carlos II, de los Estuardo, quien impulsó el comercio con Amé-

rica, Lejano Oriente y el Mediterráneo. El absolutismo del católico Jacobo II chocó con una burguesía cada vez más poderosa (partido whig, hostil a la realeza) y con el Parlamento protestante, provocando en 1688 la segunda revolución. Los protestantes llevaron al trono a María II, hija de Jacobo II, y a su esposo, Guillermo III de Orange, quien declaró la independencia del poder judicial y la libertad de culto de los protestantes disidentes. Durante el reinado de Ana Estuardo Inglaterra y Escocia firmaron (1707) el Acta de Unión, que dio origen al Reino Unido de Gran Bretaña, Los whigs, liberales, se consolidaron y dominaron los reinados de Jorge I (1714-1727) y Jorge II (1727-1760), de la casa Hanover. Los conservadores se centraron alrededor del partido tory.

Consolidación comercial. En 1744, Inglaterra y Francia se declararon la guerra, dando lugar, posteriormente, a la guerra de los Siete Años (1756-1763), en la que Inglaterra resultó vencedora y ocupó Canadá (1760). Durante el reinado de Jorge III, el intento de imponer la Ley del Timbre (1765) pro-

vocó un levantamiento en las colonias americanas que culminó con la independencia de EE UU (1776). En 1801 se creó el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda. El país vivía una serie de modificaciones demográficas y tecnológicas que dieron paso a la Revolución Industrial. A comienzos del s. XIX Gran Bretaña era la primera potencia internacional, al tiempo que se creaban los primeros sindicatos (Trade Unions). Con la reina Victoria (1837-1901), Gran Bretaña alcanzó su mayor expansión y consolidó un inmenso imperio colonial. Se configuró un nuevo tipo de monarquía, separada de las actividades legislativas y ejecutivas. Liberales (whigs) y conservadores (tories) se alternaron durante años en el poder. En 1906 se fundó el Partido Laborista (Labour Party).

Las Guerras Mundiales. La rivalidad entre las potencias industriales fue el marco en el que estalló la Primera Guerra Mundial (1914-1918). Gran Bretaña luchó contra Alemania y Austria, aliada con Francia y EE UU. A pesar de la victoria, el esfuerzo bélico desembocó en una gran crisis económica. Además, en 1922 Irlanda consiguió su independencia. La creación de la Comunidad Británica de Naciones (Commonwealth), en 1931, facilitó el reconocimiento de la autonomía de Canadá, Australia, Nueva Zelanda v Sudáfrica. En 1936 subió al trono Eduardo VIII, quien abdicó a favor de su hermano, Jorge VI. La invasión de Polonia por los alemanes obligó a Francia y el Reino Unido a intervenir. lo que produjo la Segunda Guerra Mundial. En 1940, el premier Neville Chamberlain renunció y Winston Churchill formó un gobierno de unidad. Los británicos sufrieron reveses en el Mediterráneo (Libia y Grecia, 1941), atenuados por el ingreso de la URSS en el conflicto (1941). La incorporación de EE UU a las fuerzas aliadas, al año siguiente, y la victoria final

reforzaron los lazos entre Washington v Londres

La posguerra y el nuevo orden. Durante la posguerra recrudecieron las luchas de liberación en las colonias. La independencia de la India, en 1947, fue el comienzo del fin del viejo imperio. Mientras tanto, el país se alineaba cada vez más con EE UU. Así, apoyó a Washington en la creación y fundación de la OTAN y en la Guerra Fría. En 1951 Churchill rechazó, con el apoyo de EE UU y otros países del Commonwealth, el Tratado

PBI (bill, de US\$) 1.52 Renta per cápita (US\$) 25 300 Exportaciones (mill. de US\$) 286 300 Importaciones (mill. de US\$) 330 100 Índice de inflación 2.1% Índice de desempleo 5,2%

Trigo (miles de t) 16 053 Remolacha azucarera (miles de t) 9 435 Papa (miles de t) 6 375 Cebada (miles de t) 6 192 Ganado ovino (miles de cabezas) 42 261 Carbón (miles de t) 41 420 Gas natural (miles de m3) 97 126 Petróleo (miles de t) 124 222

Energía eléctrica (gigav./hora) 360 900

de Roma (germen de la futura Unión Europea). Jorge VI murió en 1952 y subió al trono su hija, Isabel II. En 1964 ganó las elecciones el laborista Harold Wilson, quien intentó adaptar la economía británica a la nueva situación internacional. En 1969 estalló el conflicto entre católicos y protestantes en Irlanda del Norte, y Londres envió tropas al Ulster. Un año después el conservador Edward Heath ganó las elecciones, y condujo

la entrada en la CEE (1973). De "La dama de hierro" a Tony Blair. En 1979 el Partido Conservador venció en los comicios, y Margaret Thatcher fue la primera mujer en encabezar el gobierno. Thatcher puso en marcha planes de corte liberal (privatizaciones, reducción del gasto público) con aumento del desempleo. En el plano internacional reforzó la alianza con EE UU, al tiempo que mantenía tensas relaciones con la CEE. A finales de 1990 Thatcher renunció a la jefatura del gobierno, que asumió John Major. Las elecciones de 1997 otorgaron la victoria al laborista Tony Blair, quien firmó un tratado para un gobierno de católicos y protestantes en Irlanda del Norte. Además, impulsó el Nuevo Laborismo y la Tercera Vía, una modernización de la socialdemocracia. En 2001 fue releecto y reforzó la alianza con Washington, apoyando, en 2003, la invasión de Irak.



Reino Unido. Centro turístico del lago Grasmere, en el condado de Cumbria, Inglaterra.

» PAG. 1012

Renacimiento

Este movimiento cultural se desarrolló en Europa durante los siglos XV y XVI, valorizando los modelos clásicos de la Antiguedad. Uno de sus representantes fue Leonardo da Vinci.

En Italia hubo grandes maestros del dibujo, y en Flandes, mejores técnicas de color. También se desarrolló el arte por encargo, especialmente retratos, para familias de comerciantes enriquecidos. Algunas se convirtieron en mecenas, como los Medici.

>EN FLANDES

JAN VAN EYCK A. DURERO HANS HOLBEIN





>EN ITALIA

MIGUEL ANGEL RAFAEL A. BOTTICELLI Muchos artistas indagaron en variados conocimientos de su época, como Leonardo da Vinci: dibujante, escultor, arquitecto, ingeniero y botánico.

> LA ÚLTIMA CENA

ARTISTA	LEONARDO DA VINC	
AÑ0	1497	
UBICACIÓN	SANTA MARIA DELL GRAZIE, MILÁN	



ILUSIÓN DE PROFUNDIDAD

PERSPECTIVA ATMOSFÉRICA Cuanto más lejanos, los objetos lucen mas pálidos y azulados.

PUNTO DE FUGA Allí convergen todas las líneas que dividen el espacio del cuadro

Los artistas florentinos dividían matemáticamente el espacio del cuadro para représentar lo que observaban. Creaban una ilusión de profundidad y dirigían el ojo del observador a un punto.

LOS TEMAS

> RELIGIOSOS



) PAISAJES Usados como en retratos o

pinturas narrativas. PRETRATOS

Hechos por encargo para familias de r comerciantes. Algunas como los Medici se convirtieron en mecenas de artistas v científicos







LOS FRESCOS Esta técnica de pintura

mural se realiza sobre el yeso aún húmedo y no admite correcciones posteriores.

Leonardo ensayó variantes pero el color se desvanecía al poco tiempo, como en La Última Cena.

FUENTE ENCICLOPEDIA LAROUSSE DEL ESTUDIANTE / ME MUSEO METROPOLITANO DE ARTE, EE UU / ARTEHISTORIA.

LOS PIGMENTOS

y sales. Flores,

Pinceles

insectos, óxidos.



Se aplican los

pigmentos, que al secar, se integran a la superficie de la pared. GIORNATA

Se llamaba asi al espacio que podía pintarse cada dia, antes de que el enduído se secara. Un sector con más detalle requiere más tiempo.



Reino Unido. El edificio del Parlamento británico, en la capital, Londres.

≈Cultura

Literatura. El uso de la lengua inglesa se impuso con Geoffrey Chaucer (1340-1400) y sus Cuentos de Canterbury. El Renacimiento trajo la ruptura con la cristiandad romana y la búsqueda de métodos científicos de la mano de Francis Bacon, junto con los humanistas cristianos, como Tomás Moro. El brillante período comprendido entre 1575 y 1580 se conoce como isabelino, con destacados autores como Christopher Marlowe y William Shakespeare. En el s. XVII floreció la novela (D. Defoe, H. Fielding y L.Sterne). El s. XIX estuvo caracterizado por el triunfo del romanticismo, (Walter Scott, Lord Byron, Thomas Carlyle y Charles Dickens). El siglo XX se inicia con escritores como Aldous Huxley, E.M. Foster, D.H. Lawrence, y Virginia Woolf. El drama en el s. XX está marcado por las figuras del irlandés George Bernard Shaw y Oscar Wilde. El principal poeta fue T.S. Eliot. Pasada la Segunda Guerra Mundial hubo una serie de escritores más comprometidos, como G. Green y C. S. Lewis. Después de 1950 se destacaron H. Pinter, en teatro y Dylan Thomas, en poesía. Desde la década de 1980 sobresalieron M. Amis, Ian McEwan, J. Barnes, y escritores procedentes de las ex colonias, como V. Seth y H. Kureishi.

Artes plásticas. La ilustración de manuscritos, que data del s. VII, constituye la primera manifestación de la pintura inglesa (Evangeliario de Durrow). En el s. XI se desarrolló la pintura mural con finalidad didáctica (catedral de Canterbury). R. Wilson y T. Gainsborough fueron, en el s. XVIII, los iniciadores de la escuela paisajística. A comienzos del s. XIX se destacó William Blake. La Fraternidad Prerrafaelista constituyó un grupo de pintores que a fines del s. XIX reaccionaron contra el racionalismo. creando obras románticas y naturalistas, con autores como W. Hunt y Millais, A principios del s. XX, el impresionismo fue cultivado por Steer y Sickert. El fauvismo y el cubismo se propagaron a través de los pintores del London Group (1913): Grant, Smith y Lewis, entre otros. Tras la Primera Guerra Mundial se consolidaron el surrealismo y la abstracción. En las últimas vanguardias cabe destacar el pop art (Hamilton y Kitaj), el land art (Long y Fulton) o el arte conceptual (Atkinson, Baldwin, Hurell, Bainbridge). La escultura tiene su máximo exponente en Henry Moore. Arquitectura. La arquitectura cristiana fue introducida por los benedictinos (s. VI), que construyeron iglesias de nave amplia (Canterbury). Del románico británico proceden la primera abadía de Westminster y las catedrales de Canterbury y Lincoln, de estilo normando francés. Hubo tres períodos góticos: el estilo inglés primitivo (ss. XII y XIII, catedral de York); el gótico decorativo (s. XIV, catedral de Ely); y el estilo perpendicular (fines del s. XIV y s. XV). El s. XVI se caracterizó por el predominio del estilo Tudor. El barroco se consolidó de la mano de Christopher Wren, Los principales representantes del necclasicismo fueron Robert Adams, Smirke (British Museum) y Wilkins (National Gallery). Durante la época victoriana convivieron los partidarios del necclasicismo y los intentos por recuperar el gótico (Parlamento de Londres). La obra de William Morris y de la sociedad Arts and Crafis desarrolló el diseño industrial. El movimiento más innovador del siglo XX fue el "brutalismo" (Peter y Alison Smithson).

rejilla » ELECTRÓN. Electrodo en forma de malla o tela metálica que se sitúa entre el ánodo y el cátodo de las
válvulas electrónicas y se emplea paar regular el flujo de corriente entre
ambos electrodos.» œulh. Soporte de
malla metálica recubierto de amianto
sobre el que se apoyan los recipientes
de laboratorio al calentarse mediante
un mechero Bunsen.

relación » FILOS. Una de las categorías de Aristóteles y uno de los grupos de las del sistema de Kant (>>> categoria). » LING. Cualquier tipo de conexión existente entre elementos: rasgos, fonemas, morfemas; o complejos de elementos: sintagmas u oraciones. » LIT. Trozo que recita el personaje de un poema dramático. » Lóg. Desde el punto de vista intencional. función proposicional diádica o polidiádica; desde el extensional, se caracteriza por las diferencias de sus elementos debidas al orden. La relación ha dado lugar a una parte de la lógica, llamada lógica de relaciones. » MAT. La existente entre dos cantidades u objetos matemáticos A y B; es su cociente o razón A/B. » Entre dos conjuntos A y B, cualquier propiedad definida sobre el producto cartesiano A xB. » MØS. Conexión entre dos sonidos que forman un intervalo. » relaciones humanas PSIGOL Conexiones en fultuencias entre las personas de un grupo o entre grupos. » relaciones trigonométricas MÆI Las que existen entre los lados de un triángulo rectángulo y que sellaman seno, coseno y tangente, y sus inversas, cosecante, secante y cotangente.

relajación » rfs. Efecto relacionado con el retraso existente entre la aplicación de un influjo mecánico, eléctrico o magnético a un cuerpo y su respuesna. » METAL. Pérdida de tensión de un metal al haber sido sometido a una deformación constante. » tiempo derelajación rfs. Tiempo requerido por un sistema para recobrar el equilibrio después des repetrurbado.

relapso » REL Individuo que reincide en un pecado por el que ya había hecho penitencia, o en una herejía de la que había abjurado.

relatividad » Fls. Teoría que resulta de las nuevas concepciones referentes a las medidas espacio-tiempo realizadas por diversos observadores en movimiento relativo. Existen dos teorías relativistas: la teoría de la relatividad especial o restringida y la teoría de la relatividad especial o restringida y la teoría de la relatividad general, ambas propuestas por Albert Einstein en 1905 y 1916, respectivamente. La primera trata del campo electromagnético y de su propagación por el espacio y en el tiempo, mientras que la segunda estudia los fenómenos gravitatorios.

relativismo » FILOS. Doctrina epistemològica que niega la existencia de toda verdad absoluta, universalmente válida, pero hace depender la validez del conocimiento de determinados lugares, tiempos, épocas históricas, ciclos de cultura u otras condiciones externas en las cuales este conocimiento see fectuó.

relativista » Fls. Término que se aplica a los sistemas de partículas cuyas velocidades son próximas a las de la luz y que, por lo tanto, se estudian mediante la teoría de la relatividad.

relativo » LIME En general, todo elemento lingisticio (pronombre relativo) que hace referencia a otro distinto de él y que da un significado. Las formas del pronombre relativo español pueden ser invariables, como que, variables respecto del número, como cual (+es), quien (+es), y variables respecto del género y número, como cuyo (+a, -s). También se consideran de este carácter los llamados adverbios relativos cuando, como, donde y cuanto.



Reino Unido. Desfile de la Guardia Real frente al Palacio de Buckingham, en Londres.



relé » ELECTR. Dispositivo eléctrico que, al ser accionado por la corriente de un circuito, actúa de interruptor de otro circuito distinto.

relevo » DEP. Prueba deportiva en la que tres atletas de un equipo de cuatro sustituyen sucesivamente al que ha recorrido una distancia determinada, tras la entrega de un bastón o testigo.

relieve » BART. En escultura, labor o figura que resalta sobre el plano. También, realce o bulto que

aparentan algunas cosas pintadas.» ceoc. Conjunto de los diferentes niveles que se hallan en la superficie de la Tierra o en una parte de ésta.

Fragmento de un relieve.

religión » Complejo de relaciones que unen el hombre a Dios y deberes que de ello se derivan. La universalidad del sentimiento religioso, nacido con el hombre, es un hecho histórico evidente, que ha llevado a muchos autores a postular un monoteismo primitivo del cual proceden las formas animistas, fetichistas y politeístas que perduran en algunas sociedades. El proceso engloba desde la magia a las primeras concreciones vertadearamente religiosas, en



Pagoda de Shwezigon, en Baga, Myanmar.

que la divinidad única o múltiple, aparece netamente objetivada, con lo que se manifiestan entonces las primeras formas definidas de adoración y culto con su enorme influencia en la plasmación de las colectividades humanas y en la evolución de los pueblos. Las civilizaciones vincularon a sus dioses, en general humanizados (antropomorfismo), toda su filosofía acerca del mundo y los fenómenos naturales y morales. Las principales religiones actuales son: cristianismo, islamismo, hinduismo, confucionismo, budismo, sintoísmo, taoísmo, judaísmo y mazdeísmo. El estudio de las religiones como fenómeno humano natural constituye una ciencia, que según se la considere en su aspecto histórico, social o psicológico se denomina historia, sociología o psicología de las religiones, respectivamente.

Religión, guerras de » HIST. Luchas civiles francesas entre católicos y protestantes, de 1562 a 1598. Francia quedó dividida entre católicos y hugonotes (calvinistas), hasta que se publicó el Edicto de Nantes (1598), que reconoció la libertad de culto.



Detalle de Entrada triunfal... obra de Rubens.

reloj » TENOL Máquina, instrumento o aparato que dotado de un movimiento uniforme sirve para medir el tiempo, basado generalmente en las oscilacionesarmónicas de algún objeto. Los relojes de bolsillo nacieron después de aplicarse el muelle en espiral como elemot to motor. A mediados del s. XX apareto motor. A mediados del s. XX aparecieron los relojes electrónicos y más tarde los atómicos, con los que se pueden alcanzar grandes precisiones. » LÁMINA ENPÁC.1005.» relojatómico TECNOL Reloj que se basa en las oscilaciones resonantes de determinados sistemas atómicos o moleculares.» reloj biológico FISIOL Cualquier factor fisiológico que regule los ritmos del cuerpo.» reloj de agua o clepsidra TECNOL El que mide el tiempo por medio de agua que va cayendo de un vaso a otro. » reloj de arena TECNOL El compuesto de dos ampollas unidas por el cuello; se mide el tiempo por medio de la arena que va cayendo de una a otra.» reloj de cuarzo El que utiliza las oscilaciones de los cristales de cuar-



zo piezoeléctrico. La frecuencia de las oscilaciones es de unos 100 kilociclos.» reloj de flora Tabla de las horas del día en que abren sus flores ciertas plantas. » reloj de longitudes o marino MAR. Cronómetro arreglado a la hora de un determinado meridiano para calcular las diferencias de longituden la navegación de altura. » reloj de música TENOL Aquel que al dar la hora hace sonaruna melodía. » reloj de péndulo Aquel que es regulado por las oscila-

ciones de un péndulo. » reloj arena eléctrico Aquel en el que el balancín es movido por corriente eléctrica. » reloj electrónico Reloj de cuarzo. » reloj magistral Aquel cuya marcha sirve de norma a la deotros.

reluctancia » Ffs. En un circuito magnético, relación entre la fuerza magnetomotriz y el flujo magnético que ésta crea.

rem » METROL Unidad de dosis de radiación absorbida por un ser vivo.

remachadora » INGEN. MECAN. Máquina para remachar roblones, pernos, etc. Pueden ser dinámicas o estáticas y pueden remachar en frío o en caliente.

Rembrandt (Leiden, 1606-Amsterdam, 1669) » Nombre del pintor holandés Harmenszoon van Rijn. Maes-

tro del claroscuro y del contraste de luz y sombra, creó lo que se ha llamado la sombra luminosa. Dejó retratos y autorretra-

y ue mjó a-

tos, paisajes, aguafuertes y grabados. De su inmensa producción sobresalen La lección de anatomía del doctor Tulp, Los síndicos del gremio de pañeros y La ronda nocturna.

Rembrandt

Las escenas biblicas y los autoretratos que marcan la obra de Rembrandt no eran los clásicos motivos de la pintura ho landesa del el siglo XVII, mitales pelos de la composición de la palassa y las escenas de la vida cotidiana.

Perfeccionista. Su ambición por la excelencia estaba exacerbada por su rivalidad con otros pintores de la época a quienes quería superar, principalmente a Peter Paul Rubens. Su carácter y su fama de ir contra la corriente provocarno cierto distanciamiento de los mecenas de Amsterdam. Sin embargo, eso le permitió lograr una independencia y un estito personal.



herigiostada. Las plantas les recini brandt dejan ver su acercamiento a la comunidad hebrea sefaradita de Amsterdam, por el Inusual námero de personajes tomados del Antiguo Testamento, como en El Festín de Baltazar (circa 1635, foto), un trabajo lleno de trajes orjentales, gestos dramáticos y hasta expresiones faciales de horror. remera » zool. Cada una de las plumas largas y rígidas con que terminan las alas de las aves.

Remington, Philo (Litchfield, 1816-Siever Springs, 1889) » Industrial estadounidense. Inventó el fusil Remington, que se carga por la recámara, y una máquina de escribir a la que también dio su nombre.

reminiscencia » FILOS En Platón. recuerdo de las ideas contempladas en una vida anterior.

remo » ANAT. En el hombre y en los cuadrúpedos, brazo o pierna. » DEP. Deporte en que compiten embarcaciones impulsadas por remos.



Competencia de remo para mujeres, en Seattle.

Remo » MIT. Hermano gemelo de Rómulo, con quien fundó Roma.

remolacha » вот. Planta de la familia quenopodiáceas (Betavulgaris). Tallo grueso, hojas grandes, enteras, flores en espiga, fruto seco y raíz carnosa.

Francia	LES PRODUC	
Alemania	10,1%	
EE UU	9,9%	
Rusia	6,2%	
Turquía	6,1%	and the same
% del total	mundial	16
	10%	Hojas de remolacha azucarera
2,45	W	azucarera
	15 64	The same of the sa

Remón, José Antonio (Panamá, 1908-id., 1955) » Militar panameño. Presidente en 1952, fue asesinado mientras negociaba con EE UU un acuerdo sobre el canal de Panamá.

rémora » zool. Pez osteíctio, de los géneros Echeneis o Remora, Habita mares cálidos. Suele adherirse a peces mayores y a los cascos de los buques.



Renacimiento » FILOS. Movimiento cultural v artístico que tuvo lugar en Europa en los ss. XV y XVI. La cuna de este movimiento fue Florencia, Italia. Se caracterizó por un renacer de las artes y de las letras bajo los modelos clásicos de la Antigüedad, BART. Entre los artistas sobresalieron Donatello, Giotto, Mantegna, Miguel Ángel, Rafael, Tintoretto, Tiziano y Cellini, » LÁMINA EN PÁG. 1009. » LIT. En literatura, Petrarca fue la referencia obligada. Los grandes temas (el amor, la naturaleza y los mitos grecolatinos) fueron tratados con innovadoras formas métricas y estróficas (endecasílabo, soneto, lira). En Italia se destacaron Ariosto, Boiardo y Maquiavelo. En España, Juan Boscán y Garcilaso de la Vega. En Francia, sus representantes más destacados fueron Montaigne y Rabelais, y en Inglaterra, William Shakespeare.

renacuajo » zool. Larva de la rana, mientras conserva la cola y respira por branquias.

renal » ANAT. Arteria, rama de la aorta, que suministra sangre a los riñones. También se da este nombre a cada una de las arterias que riegan los riñones. » vena renal Cada una de las venas que recogen la sangre de los riñones.



nest (Tréguier, 1823-París, 1892) Filólogo, historiador y crítico francés. Su obra cumbre es Historia de los orígenes del cristianismo.

Er-

Renania (Rheinland)» Región histórica de Alemania, extendida a lo largo del Rin. Su cap. histórica es Coblenza. Desde 1946 constituye los estados de Renania del Norte-Westfalia v Renania-Palatinado

Renania-Palatinado » Palatinado Renano.

Renania del Norte-Westfalia (Nordrhein-Westfalen) » Estado del



Renault. Voiturette Tipo C, modelo de 1898; alcanzaba una velocidad de 30 kilómetros por hora.

O de Alemania; tiene 34 078 km² y 17 986 700 h. Cap., Düsseldorf. Es una de las mayores concentraciones industriales del mundo (Colonia, Dortmund, Duisburg, Düsseldorf, Essen).



Renato I de Anjou (René) (Angers, 1409-Aix-en-Provence, 1480) » Duque de Bar en 1430-1480, duque de Lorena en 1431-1453, duque de Anjou y conde de Provenza en 1434-1480. Protector de las artes y las letras, se caracterizó por el pacifismo de su gobierno.



Miniatura de 1448 conservada en Francia

Renault, Louis (París, 1877-íd., 1944) » Ingeniero e industrial francés. Construyó su primer automóvil en 1898 y, un año después, se dedicó a fabricarlos en pequeñas series. Su fábrica se convirtió en la más importante de Francia. 😊

Renault, Louis (Autun, 1843-Barbizon, 1918) » Jurisconsulto francés. Miembro del Tribunal de La Haya, fue premio Nobel de la Paz en 1907, compartido con E.T. Moneta.

rendición » ECON. Cantidad de moneda acuñada que no ha obtenido aún del gobierno la autorización para su circulación.

rendimiento » AGR. Relación existente entre una cantidad producida y la superficie destinada a su producción. » ECON. Cantidad que rinden en especies o en dinero los medios de producción en función de los denominados factores de rendimiento. » Fís. Medida de la eficacia de una máquina, un motor, una reacción química, etc., definida como la relación entre la energía cedida (utilizable) por el sistema y la energía suministrada al sistema. El rendimiento es siempre inferior a la unidad. Por lo general se acostumbra expresar en tanto por ciento. » ley de los rendimientos decrecientes ECON. Disminución de la cantidad adicional de producto que se obtiene, a partir de un cierto nivel de producción, cuando a un factor que se mantiene fijo (por ejemplo, la tierra) se le añaden nuevas unidades de otro factor. » rendimiento comercial ECON. Coeficiente de ventas en una zona. Su control es el primer paso para establecer la gestión comercial de una empresa en una zona de ventas. » rendimiento funcional LING. Capacidad con que una oposición de la lengua se extiende y realiza en un número más o menos amplio de series de elementos de la lengua estructurados sobre la base de tal oposición. Así, en español la oposición tiene un rendimiento funcional reducido a zonas muy determinadas del habla frente a la oposición generalizada en toda la lengua.

Reptiles



CROCODYLUS POROSUS Fotografiado, apenas 5 minutos después de haber roto el cascarón.

Existen unas 6 000 especies de reptiles, entre tortugas, serpientes, lagartos y cocodrilos. El cocodrilo de mar, propio del sudeste asiático y Oceanía, es el más grande.















COCODRILO DE MAR

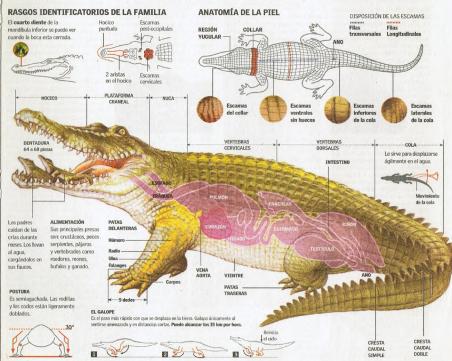
Conocido también como cocodrilo poroso, o marino, o de agua salada, es la especie mas grande del mundo. Por esta causa su piel es una de las más cotizadas del mercado. No sólo vive en el mar, sino también en ríos.

) FICHA









resistencia » FLECTR. Cociente entre la diferencia de potencial que existe en un conductor eléctrico y la intensidad que circula por él. La unidad de resistencia es el ohmio (Ω), cuya equivalenciaes: 1Ω =1V/1A. También, el componente de un circuito eléctrico que se opone al paso de la corriente.» MECÁN. Causa que se opone a la acción de una fuerza. Toda fuerza opuesta al movimiento, p. ej., el rozamiento. » BIOL Propiedad de ciertos microorganismos y organismos de resistir la acción de agentes destructores, como algunos antibióticos. » PSICOL Oposición que ofrece el paciente a revelar los mecanismos que ha elaborado para defenderse de sus trastornos » resistencia de materiales MECAN, Estudio de las propiedades, disposición, etc., que han de poseer los materiales de construcción o los de fabricación de máquinas o aparatos.

Resistencia » C. de Argentina, capde la prov de Chaco; 218 438 h. Centro administrativo e industrial de un área agrícola en la que predominan los cultivos de algodón y los productos hortícolas; industrias metalúrgica, textil (desmotadoras de algodón) y alimentaria (cárnica). Fue fundada en 1878.



Catedral de la ciudad de Resistencia.

Resistencia » MIST. Nombre que se dio a los movimientos de oposición a los ocupantes nazis durante la Segunda Guerra Mundial en los diversos paises europeos y especialmente en Francia. Su lucha presentaba un carácter militar y político.

resistividad » ELECTR. Resistencia específica que opone un material conductor al paso de la corriente eléctrica a una temperatura dada. Es la inversa de la conductividad.

resolución » DER. Decisión que adopta un juez o un tribunal en una causa. » MAT. Determinación de las soluciones de una ecuación o de un sistema de ecuaciones. resonancia » Fís. Prolongación del sonido, que va disminuyendo por grados. » Ffs. Fenómeno propio de algunos sistemas físicos susceptibles de vibrar, consistente en que al ser excitados por frecuencias muy próximas o iguales a la propia, oscilan aumentando considerablemente la amplitud de sus oscilaciones. » Ffs. Partículas elementales, cuya vida es extremadamente corta, menor que 10-23 s. » MED. Técnica de diagnóstico que, mediante la utilización de un campo magnético, explora los tejidos del organismo. 9 » quím. Concepto de química teórica que se utiliza en la descripción de aquellas moléculas, radicales o iones que, debido a la movilidad que tienen los electrones dentro de ciertos átomos, iones o moléculas, poseen dos estructuras posibles, correspondiendo sus propiedades a una solución intermedia. » resonancia magnética nuclear FIs. Método que se aplica a ciertos elementos con núcleo atómico. Consiste en someterlos, disueltos o en forma gaseosa, a un campo magnético intenso constante y, a la vez, a otro variable.

Respighi, Ottorino (Bolonia, 1879-Roma, 1936) » Compositor italiano. Autor de las óperas



Belfagory Lafiamma y los poemas sinfónicos Fuentes de Roma, Los pinos de Romay Fiestas romanas.

respiración » BIOL Actividad esencial de los seres vivos que consiste en intercambiar gases con el fin de obtener la energía necesaria para sus procesos vitales. » respiración artificial MED. Conjunto de maniobras que se efectúan con la finalidad de restable-



Restauración. Carlos X distribuye condecoraciones, obra de F.J. Heim.

cer el ritmo respiratorio, » respiración celular risot. Proceso catabólico que tiene lugar en el citoplasma de las celulas y que consiste en obtener energía a partir de hidratos de carbono, que son reducidos hasta CO, y H₂O, » respiración cutámez zouc. La que se produce a través de los tegumentos o de la piel.

restauración » BART. Operación realizada en una obra de arte con la intención de devolverla a su estado original. » HIST.Restablecimiento en un país del régimen político que existía y que había sido sustituido por otro.

Restauración » MIST. Período de la historia de Europa que abarca desel a caida del régimen napoleónico, con la reimplantación del absolutismo monárquico, hasta el fracaso del mismo por las diferentes revoluciones liberales. » Restauración española HIST. Período de la historia de España Inaugurado con el restablecimiento del a monarquia borbónica (1574) y cerrado con la dictadura de Primo de Rivera (1923). » Restauración francesa HIST. Nombre de dos etapas de la historia de Francia: la primera se înicia en 1814 con el restablecimiento de los Borbones y concluye en 1815 con el regreso del exilio de Napoléon; la segunda se desarrollo en 1815-1830, con los reinados de Luis XVIII y Carlos X. » Restauración inglesa MIST. Período de la historia de Inglatetra que transcurre en 1660-1702, desde el regreso de la monarquia al poder hasta el establecimiento definitivo de la sucesión en 18 corona.

resto » MAT. Resultado de la operación de restar. » **resto entero** Dada una división entre a (dividendo) y b(divisor) cuyo cociente entero es c, número r que cumple: a=bc+r.

Restrepo Callejas, Camilo (Medellín, 1864-íd., 1933) » Empresario y político colombiano, fue designado presidente entre 1929 y 1931.



resurrección » REL Retorno a la vida. La doctrina católica afirma como dogma de fe la resurrección de todos los hombres al fin del mundo.

retablo » B. ART. Colección de figuras pintadas o de talla que representan en serie una historia de tipo religioso.



Retablo, obra de Pedro Serra de 1375.

La resonancia magnética

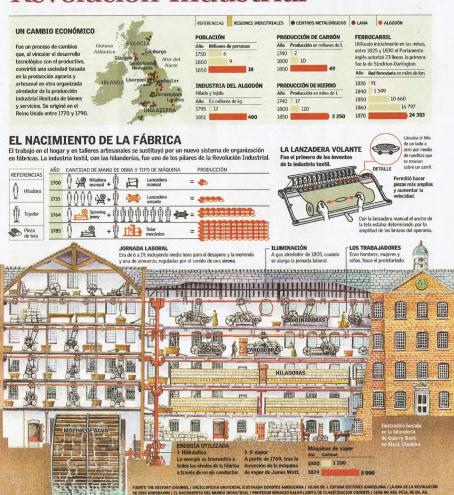
- La resonancia magnética es muy utilizada en medicina para diagnosticar
- y tratar enfermedades, como el cáncer y los traumatismos.





Las imágenes obtenidas con la resonancia magnética permiten a los médicos detectar síntomas de distintas entermedades, como esclerosis arterial en el corazón, hernias de disco, cartilagos rotos y tumores en la columna vertebral, los huesos, las articulaciones o el cerebro (foto). En todos esfos casos, la resonancia magnética se realiza sin necesidad de dolorosas interveniones en el paciente.

Revolución Industrial





El punto ciego, por donde el nervio óptico sale del ojo, puede ser claramente visto como un área circular más clara hacia el centro de la imagen.

retama » вот. Mata de la familia papilionáceas (Retama sphaerocarpa), con muchas ramas delgadas y flexibles, hojas pequeñas lanceoladas y flores amarillas en racimos.

retardado » FIS. Movimiento en que el módulo de la velocidad disminuye con el paso del tiempo.

Réticos, Alpes (it. Alpi Retiche, al. Rätische Alpen) » Sector de los Alpes Centrales, extendido por las fronteras ítalo-suiza v austro-suiza. Altura máx., monte Bernina (4 049 m).

retículo » ANAT. Redecilla. » OPT. Conjunto de dos o más hilos cruzados o paralelos que se ponen en el foco de ciertos instrumentos ópticos y sirve para precisar la visual o para hacer mediciones de ángulos, distancias o dimensiones. » retículo endoplasmático BIOL Sistema complejo de pares de membranas que forman túbulos y cisternas, que se hallan en el citoplasma de las células eucariotas. » retículo sarcoplasmático Estructura tubular en retículo que acompaña a las fibras musculares.

retina » ANAT. Membrana interior del ojo, que cubre la coroides hasta el iris, formada en parte por expansiones del nervio óptico y en la cual se reciben las impresiones luminosas.

retórica » Arte de bien decir, de embellecer la expresión de los conceptos y de dar al lenguaje eficacia. En la Grecia clásica fue desarrollada por los sofistas (Tisias, Protágoras) y fundamentada por Aristóteles. El retórico más característico del período griego fue Demóstenes. En Roma, la retórica cobró auge con Cicerón y Quintiliano. En la Edad Media su uso decayó.



San Agustín lee retórica y filosofía, de B. Gozzoli

retorromano » LING. Conjunto de dialectos románicos hablados en el norte de Italia y Suiza, de gran semejanza con el italiano y el francés. Se destacan el romanche, el engadino, el ladino y el friuliano.

retracción » MED. Reducción persistente de volumen en ciertos tejidos orgánicos.

retrato » B. ART. Representación de una persona o cosa mediante la pintura, el dibujo, la fotografía, la escultura, etc. El retrato tuvo su apogeo en el período helenístico. Tras la continuidad romana, desapareció en la Edad Media para resurgir con fuerza en el Renacimiento. Con el descubrimiento y la difusión de la fotografía el retrato pictórico entró en decadencia.



Retrato de la señora Young, de S. Botticelli.

retrógrado » ASTRON. Movimiento de algunos satélites efectuado de E a O, es decir, como el movimiento aparente general diurno, que es el opuesto al verdadero movimiento de rotación de

retropropulsión » FIs. Propulsión aplicada en sentido contrario a la seguida por un dispositivo con el fin de disminuir la velocidad del mismo.

retrovirus » BIOL Familia de virus con envoltura. Su genoma consta de dos moléculas idénticas de ARN y tiene la capacidad de obtener ADN a partir del ARN original. Pertenecen a esta familia los agentes causantes del sida y algunos implicados en procesos cancerosos.

reuma » MED. Nombre de un conjunto de afecciones articulares o musculares caracterizadas por dolor, con o sin incapacidad funcional.



reumatología » MED. Parte de la medicina que se ocupa del estudio y tratamiento de las enfermedades del sistema locomotor.

Reunión (La Réunion) » Isla de las Mascareñas, en el océano Índico, que constituye un dep. francés de Ultramar; 2546 km2; 764300 h. Cap., Saint-Denis, Descubierta por los portugueses en el s. XVI, fue colonizada por Francia en el s. XVIII. En 1946 adquirió el estatus actual.



Paisaje de palmeras en una costa de la isla

revacunación » MED. Acción de revacunar contra aquellas enfermedades en las cuales la vacuna tiene efecto temporal.

revaluación » ECON. Aumento del valor de una moneda con respecto a las demás en un marco de tipos de cambio fijos.

revelado » For. Conjunto de operaciones necesarias para obtener una imagen fotográfica de la emulsión fotográfica impresionada.

reverberación » FIS. Conjunto de reflexiones que sufren las ondas sonoras en las paredes, el techo, el suelo, etc. del recinto en donde son emitidas, provocando la persistencia del sonido después de su emisión. » quim. Calcinación hecha en el horno de reverbero.

reverbero » орт. Cuerpo de superficie bruñida en que la luz reverbera. » horno de reverbero METAL Horno de acción indirecta en el que el metal está en contacto con la llama pero no con el combustible.

revolución » Cambio violento en las instituciones políticas, sociales, religiosas, etc., de una nación. » sociol. Transformación radical de la sociedad que implica la toma del poder por parte de una clase antes dominada y la instauración de nuevos valores y objetivos. » revolución burguesa HIST. Acceso de la burguesía al poder, con la consiguiente liquidación de las estructuras feudales y la creación de un orden liberal favorable al desarrollo

Revolución francesa

Toma de La Bastilla: El 14 de julio de 1789 el pueblo tomó por asalto la vieja cárcel parisina, emblema del Antiguo Régimen y del poder autocrático de la monarquía.

1789

5/5. Apertura de los

Estados Generales 9/7. Comienzo de la

Asamblea Constitu-

26/8. Declaración de

los Derechos del Hom-

breyel Ciudadano

14/7. Toma de la

Bastilla.

La toma de La Bastilla, en un óleo de época 1791

20/6. Huida del

14/9. El rey jura

la Constitución

1/10. Comienzo

de la Asamblea

Legislativa



Feb-Mar. Organización de la primera coalición

4/12. Decreto del 14 de brumario sobre organi

May-Jun. Conflicto entre girondinos y jacobinos;

a ordena el arresto de los girondinos

Mar-Abr. Elprimer Terror

zación del pobierno

20/4. Francia declara la

al derriba al rev

erra a Austria

20/9, Apertura

de la Convención

21/9. Abolición

de la monarquía

14/7. La Comuna insu-

Sept. Matanzasejecuta

das por la comuna de París

Guillotina: Diseñada por el doctor J. Guillotin, fue uno de los medios más utilizados para intentar resolver los conflic tos que presentaba el desarrollo de la Revolución. En ella perdieron sus cabezas desde Luis XVI hasta Robespierre

1794

10/6. Ley del

22 de pradial

El gran Terror

27/7. Revo

ución del 9

de termidor:

nuerte de

Robespierre

Robespierre

de los derechos del hombre v el ciudadano constituyó la piedra angular del proceso revolucionario que abolió los privilegios de la noble-

Texto original de la

za y el clero.

Declaración

del capitalismo. » revolución proletaria POLIT. Toma del poder por parte de la clase trabajadora para la instauración de una sociedad socialista. » superficies o cuerpos de revolución MAT. Los originados por la rotación de una línea o de una superficie alrededor de un eje o un punto.

Revolución china » HIST. Corolario de un movimiento político, dirigido por Mao Tsé-tung, que derribó al antiguo régimen chino e instauró una república popular. Tras la fundación del Partido Comunista Chino (1921), la cooperación de comunistas y nacionalistas se estableció en el congreso del Kuomintang (1924), pero el recelo de Chiang Kai-shek ante la creciente influencia del PC motivó la ocupación de la c. de Cantón y la matanza de comunistas. Las luchas entre facciones continuaron y los comunistas se replegaron emprendiendo la "Larga Marcha". La invasión japonesa (1937-41) condujo a una nueva tregua, que finalizó poco después de la capitulación nipona. Reanudada la guerra civil, y en el marco de una gran crisis social y la difusión de la prédica comunista, Chiang Kaishek se replegló a la isla de Formosa (1949). El 1º de octubre de ese año Mao Tsé-tung proclamó la República Popular China, y fue su primer presidente. >>> Chinay Mao Tsé tung.



Cartel de la Revolución China.

Revolución cubana » HIST. Período de la historia de Cuba que se inició en 1953. El 26 de julio de ese año un grupo de revolucionarios, liderado por Fidel Castro, asaltó el cuartel de Moncada, en Santiago de Cuba, con el propósito de derrocar al dictador Fulgencio Batista. La operación fracasó y los rebeldes fueron detenidos. Tras su liberación en 1955, Castro se trasladó a México, donde fundó el Movimiento 26 de Julio y reorganizó las fuerzas revolucionarias. En 1956 regresó a su país con un grupo de insurgentes abordo del yate Granma y aunque fueron diezmados, doce sobrevivientes se internaron en la sierra Maestra para iniciar una campaña guerillera coordinada con movimientos sociales y políticos en las principales ciudades. Finalmente, el 31 de diciembre de 1958 Batista huyó del país y las tropas revolucionarias entraron en La Habana. Ya en el poder, el nuevo gobierno instrumentó un programa de obras públicas para frenar el desempleo, implementó una profunda reforma fiscal, expropió las propiedades pertenecientes a extranjeros y llevó adelante una campaña de alfabetización. Poco después, la nacionalización de las refinerías de petróleo y de varias empresas extranjeras llevó a la ruptura de las relaciones con EEUU (1960), que apoyó planes para invadir la isla (Bahía de Cochinos, 1961). Cuba se acercó a la URSS, lo que produjo un grave enfrentamiento con los EE UU (crisis de los misiles, 1962). Desde entonces, EE UU intentó derrocar al régimen mediante el bloqueo económico. A pesar del fin del apoyo soviético (1991) y los efectos del bloqueo, el gobierno cubano mantuvo su política de adhesión al ideario socialista.

5/4. Tratado

de Basilea

con Prusia

26/10.La

Convención

clausura sus

sesiones.Codel 18 de

mienzo del

Directorio

Mar. Comienza

9/11.Bonapa

pedeestado

brumario.

Bonanarte

teejecutaelgol

querraconla

Revolución de Mayo » HIST. Movimiento surgido en Buenos Aires, que culminó con el establecimiento del primer gobierno patrio, el 25 de mayo de



El pueblo de Buenos Aires, frente al Cabildo.

1810. Sus causas se remontan a dos años antes cuando la invasión napoleónica a España desplazó del trono al rey Fernando VII. La negativa de los criollos a reconocer la nueva situación en la metrópoli obligó al virrey, Baltasar Hidalgo de Cisneros, a responder a los requerimientos populares con la convocatoria a Cabildo Abierto (22 de mayo). Luego de tres días de deliberaciones y contramarchas, el Cabildo resolvió destituir al virrey y constituir una Junta de Gobierno, presidida por Cornelio Saavedra. Si bien la junta reconoció en un primer momento a Fernando VII como rey, la influencia de los patriotas impulsó el proceso emancipador y a la constitución de un gobierno autónomo.

Revolución española de 1820 » HIST. Movimiento revolucionario español que depuso el sistema absolutista implantado por Fernando VII y dio paso al llamado Trienio Constitucional.

Revolución española de 1854 » HIST. Movimiento revolucionario español, iniciado el 28 de junio de 1854 por el general O'Donnell. Provocó la caída del régimen moderado y la llegada de los progresistas al poder (Bienio Progresista).

Revolución española de 1868 » HIST. Movimiento revolucionario español, también conocido como la 'GlorioMientras el 19 de setiembre de 1868se sublevaba en Cádiz la escuadra al mando de Topete, la reina abandó el país para dirigirse a Francia. Tras estos sucesos, se le encargó a Serrano la formación de un gobierno provisional, que poco después convocó elecciones a Cortes

Revolución francesa » HIST. Revolución que estalló en Francia en 1789 y que derrocó la monarquía absoluta, proclamó la igualdad de los ciudadanos e inició la era del liberalismo político y del dominio político de la burguesía. La bancarrota de la hacienda real obligó a Luis XVI a convocar (mayo) los Estados Generales, ocasión aprovechada por los diputados







ción industrial. La irrupción del tren contribuyó a la apertura del comercio y la industria

del tercer estado para constituirse en Asamblea Nacional. El 14 de julio el pueblo parisiense asaltó la Bastilla. El 26 de agosto se aprobó la Declaración de los derechos del hombre y del ciudadano. La resistencia del rey a aceptar una Constitución acarreó, finalmente, la caída de la monarquía. En setiembre de 1792 fue creada la Convención, se estableció la república y, poco después, el monarca murió guillotinado. Los primeros tiempos del nuevo régimen se desarrollaron bajo la influencia del jacobino Robespierre, quien también fue guillotinado, tras haber sido desplazado por sus opositores (1794). Sucedieron a esta etapa los períodos moderados del Directorio y del Consulado, hasta que, en 1804, Bonaparte se proclamó emperador.

Revolución Industrial » HIST. ECON. Serie de fenómenos de industrialización y comercialización acelerada que se iniciaron en el Reino Unido en la segunda mitad del s. XVIII. Su desarrollo alcanzó a lo largo de los ss. XIX y XX a la mayor parte de los países europeos y de América del Norte. Aunque cada país desarrolló su propia dinámica de industrialización, hubo una serie de pautas comunes que cambiaron las estructuras económicas. En este proceso intervinieron la técnica (uso de máquinas), los descubrimientos científicos. la aportación de capitales y profundas transformaciones sociales, como la emigración del campo a la ciudad y la aparición del proletariado. Del desarrollo tecnológico hay que resaltar la evolución de la máquina de vapor, desde los estudios de Papin, continuados por Newcomen (1705) y Watt (1767); el descubrimiento de la lanzadera mecánica (1733) y la hilandera de algodón (1741), y su posterior desarrollo. Todo ello mo-



Dibujo de una pionera locomotora a vapor.

tivó un impulso a la producción, la disminución y la especialización de la mano de obra, la aparición de nuevos sistemas de transporte y la concentración en los centros urbanos. Se pueden distinguir dos etapas. La primera se caracteriza por la existencia de materia prima abundante y barata, la utilización del vapor como fuente de energía y, a partir de 1830, la fabricación en cadena. En la segunda, de 1870 a 1900, hubo un acelerado incremento en la producción industrial especialmente en Alemania, Reino Unido y Francia. En algunos países de Europa central y mediterránea predominaron los intereses agrarios, haciendo más difícil los intentos industrializadores. En los países extraeuropeos la Revolución industrial sólo triunfó en EE UU y Japón. En América latina más que una Revolución Industrial se desarrolló un lento proceso de industrialización que que se comenzó a implantar a mediados del s. XIX en la Argentina, Brasil y Mé-XICO, » C LÁMINA EN PÁG. 1017.

Revolución inglesa » HIST. Movimiento revolucionario que transformó la estructura política de Inglaterra en el s. XVII. La pugna entre el rey y el parlamento fue el catalizador del proceso revolucionario. El líder del Parlamento, Oliver Cromwell, dirigió la campaña militar contra las tropas realistas, a las que derro tó en Marston Moor

(1644) y Naseby

(1645), y consiguió que Carlos I fuera decapitado en 1649. Proclamada la República, Cromwell asumió poderes soberanos con el título de O.Cromwell. Lord Protector e instauró un gobierno autoritario que sojuzgó a Irlanda y Escocia. El propio parlamento vencedor perdió fuerza y acabó por ser disuelto. Inglaterra recobró, bajo un rígido puritanismo, la paz y la prosperidad, lo que le permitió lanzarse a una política de expansión en pugna con Holanda.

Revolución mexicana » HIST. Período de la historia de México que se inició con la oposición a la dictadura de Porfirio Díaz en 1910 hasta la asunción al poder de la burguesía, en 1919, tras los in-



P. Villa (centro), lider de la revolución mexicana.

tentos radicales de reforma agraria. En 1910 se formó un movimiento acaudillado por Francisco Madero, que derrocó a Díaz (1911) e inició un proceso revolucionario. Derrocado y fusilado Madero por el porfirista Huerta (1913), se inició entonces la lucha entre éste y Carranza, a quien apoyaba Pancho Villa. En 1914 Carranza logró hacerse con el poder, pero la falta de respuestas a las demandas campesinas desencadenó la guerra entre Carranza y Pancho Villa, que sumió a México en un completo desorden. A esto se sumó la revuelta de Emiliano Zapata, opuesto a Carranza. En 1915, gracias a las disensiones entre zapatistas y villistas, Carranza se afianzó en el poder. Mientras tanto, Zapata llevaba a cabo en Morelos su reforma agraria. En 1919 Zapata fue asesinado y Villa dejó la lucha armada, con lo que el nuevo régimen se consolidó.

Revolución rusa » HIST. Proceso histórico que transformó las estructuras políticas, sociales y económicas de Rusia. Los antecedentes inmediatos se remontan al fallido intento revolucionario de 1905, en el marco de la derrota bélica ante Japón, la sublevación de los marineros del acorazado Potemkin, los atentados anarquistas y la sucesión de huelgas obreras. Los fracasos militares en la Primera Guerra Mundial y la de-

Cronología de Revolución rusa



rismo

Lenin. Jefe indiscutido del movimiento revolucionario ruso se destacócomo teórico, orador, ensayista y organizador infatigable. Convirtió al pequeño partido de militantes profesionales que dirigía en una organización de masas obreras, campesinas y de soldados y lo dirigió hasta el asalto final al poder.

Lenin, con gorro ruso, rodeado de bolcheviques.

1881 Abolición tas. Primer delaservi movimiento dumbre

Sefundael zan los pri-Partido Obre ro Socialde meros marmócrata de Rusia.

Revolución popular. Asamblea Constituvente Creación del primer Soviet obrero.

Primera Guerra Mundial.Caos desempleav hambrunas

Paz, pan y tierra. La burguesía reformista rusa fue incapaz de resolver la crisis caótica que atravesaba el país, surcado por el hambre, la desorganización económica y las tragedias de la guerra. Los bolcheviques centraron su propaganda en las tres principales aspiraciones del pueblo que se embanderó con ellos.

Febrero: revo-

sta. Gobierno

provisorio de

Kerensky.

León Trotsky, organizador del Ejército Rojo



1917-1921

Octubre: Revolución bolchevique. Destitución de Kerensy. Disolución del parlamentoruso. Todoel noderales Soviets

Guerracivity triunfodel Ejército Rojo. Dictadura del Proletariado

sastrosa administración zarista agravaron la crisis. En 1917, el zar Nicolás II abdicó y se creó un gobierno provisional controlado por la burguesía y la nobleza. En pleno caos económico y social se hizo cargo del gobierno el reformista Kerenski, quien intentó organizar un régimen constitucional e impedir el ascenso revolucionario. En noviembre (octubre, según el calendario ruso), la influencia bolchevique-fracción revolucionaria del Partido Obrero Socialdemócrata Ruso- entre las masas campesinas, obreras y los soldados culminó con la toma del poder. Lenin, su máximo dirigente, se convirtió en el primer jefe de un estado comunista. Poco después, el 8 de noviembre de 1917, se organizó el gobierno de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, en el marco de una guerra civil entre los comunistas, organizados militarmente por Trotsky en el Ejército Rojo, y la oposición "blanca". En marzo de 1918 se firmó el Tratado de paz de Brest-Litovsk con Alemania que, junto a la victoria en la guerra civil, consolidó a los bolcheviques y a la primera dictadura obrera.

Revolución de 1830 » HIST. Movimiento revolucionario francés. En las jornadas del 27, 28 y 29 de julio ("las tres gloriosas") el pueblo tomó París y obligó a Carlos X a abdicar. El régimen fue sustituido por la monarquía constitucional de Luis Felipe I.

revoluciones de 1848 » HIST. Movimientos revolucionarios europeos provocados por los desequilibrios de la Revolución Industrial, en especial por el desarrollo de la industria siderúrgica en los países más industrializados y por la permanencia de las estructuras feudales en el campo. La crisis económica de los años precedentes provocó revueltas y motines, así como el recrudecimiento de la oposición a las clases dominantes. En Francia, la monarquía fue sustituida por

el revólver

SAMUEL COLT inventó y patentó en 1835 el primer revólver de repetición, con carga de seis balas.



El proyectil a disparar quedaba alineado con el percutor y el cañón. Una vez disparado, el tambor gira automáticamente para alinear a otro proyectil.

un gobierno republicano, y en varios países europeos, como Italia, Alemania, Bohemia, Rumania y Hungría, tuvieron lugar diferentes movimientos revolucionarios y nacionalistas.



Grabado de la revolución de 1848, en París

revólver » Pistola de repetición con un sistema de depósito central rotatorio, en forma de tambor, en el que se alojan los cartuchos metálicos. » INGEN. Pieza de algunas máquinas que permite intercambiar, por giro de un disco, diversas herramientas o instrumentos.



Valle de los Reyes. Vista del templo de la reina Hatsepsut

Revueltas, Silvestre (Santiago Papasquiaro, 1899-C. de México, 1940) » Compositor y director de orquesta mexicano. En sus obras se advierte el indigenismo modernista, de rítmica original y armonía brillante (Cuauhnahuac, Sensemayá, Janitzio, Colorines). También compuso dos ballets, música para películas, cuartetos de cuerda y canciones.

revulsión » MED. Irritación local provocada mediante un agente físico o químico con objeto de descongestionar un órgano profundo.

rey » Monarca o príncipe soberano de un reino. » DER. Jefe del Estado en los sistemas políticos monárquicos. La sucesión se efectúa por herencia. La quiebra en la línea de sucesión prevé la figura de la regencia. » 2001. Abeja maestra o reina.

Reyes, Alfonso (Monterrey, 1889-C. de México, 1959) » Escritor mexicano. Presidió el Colegio de México y fue miembro de la Academia Mexicana de la Lengua. Colaboró en la Revista de Occidente. Su obra poética, influida inicialmente por el modernismo, evolucionó hacia formas cultas y clásicas. Sus ensayos abordan los temas más diversos. Obras: Capítulos de literatura española, La experiencia literaria. Huellas, entre otras,

Reyes, Libros de los » Libro del Antiguo Testamento que incluye la historia de la monarquía de Israel desde David (s. X a. C.).

Reyes, Valle de los (Biban 'al-Muluk)» Valle de Egipto, próximo a Tebas, donde están los hipogeos de las dinastías XVIII, XIX y XX. @

Reyes Magos » REL Magos que, según los Evangelios, llegaron guiados por una estrella desde Oriente a adorar al Niño Jesús. En la Edad Media se les asignaron los nombres de Melchor, Gaspar y Baltasar. El hecho se conmemora anualmente el 6 de enero.



Reyes y Florentino, Isabelo de los (1864-1938) » Periodista, escritor y político filipino. Los rebeldes lo nombraron presidente. En 1903 creó la Unión Obrera.

Revkjavík » C. cap. de Islandia: tiene 114800 h. Activo puerto pesquero. Principal centro comercial, cultural e industrial del país. Astilleros. Fundada en 874 por Norseman Ingólfur Arnarson. Municipio desde 1786, es sede del gobierno desde 1845.



Reymont, Wadysaw Stanisaw (Kobiele Wielkie, 1867-Varsovia, 1925) » Escritor polaco. Autor de la novela realista Los campesinos. Fue premio Nobel de Literatura en 1924.



Reynosa» C. de México, en el dep. de Tamaulipas; 446 700 h. Cultivo de algodón; ganado vacuno. Yacimientos de petróleo y gas natural. Industrias químicas, algodoneras y alimentarias.

Reza Pahlevi, Muhammad (Reza Pehlewi) (Teherán, 1919-El Cairo, 1980) » Sha de Irán , hijo de Reza Pahlevi (>>> Mohamed). Fue proclamado heredero del trono en 1926, y lo ocupó en 1941. Un golpe lo obligó a abandonar el país en 1953, pero fue reinstaurado en el trono. La insurrección popular, dirigida por la oposición religiosa islámica, lo expulsó del país en 1979.

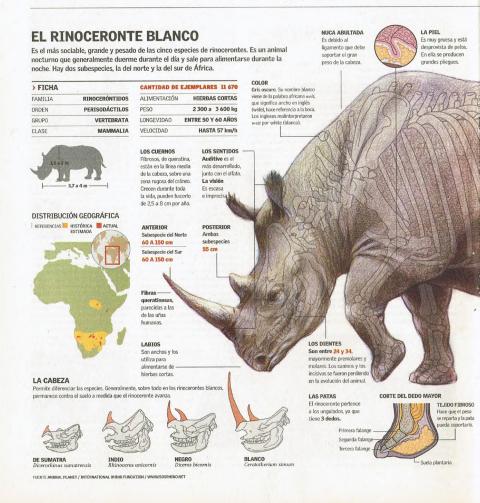
Rh » MED. Abreviatura del factor Rhesus. » quím. Símbolo del rodio.

Rhazes (Abii Bakr Muhammad Ibn Zakariyyā) (Rai, 860-932?) » Médico árabe. Autor de Liber medicinalis Almanzoris.

Rhee, Syngman (Whanghai, 1875-Honolulú, 1965) » Político coreano. En 1919, en el exilio, fue nombrado presidente. Establecido en Corea del Sur en 1945, ejerció la primera magistratura en 1948 y fue reelecto en 1952, 1956 y 1960.

Rinoceronte

El rinoceronte blanco es el segundo animal terrestre más grande después del elefante. Actualmente existen unos 11670 ejemplares. Hay otros 5 860 de las especies restantes.







El hombre es la única amenaza para los ejemplares adultos. La obtención de sus cuernos es la causa principal por la que están en peligro de extinción.



LAS COSTILLAS Son, según la especie, de 17 a 20 pares. LA COLUMNA VERTEBRAL Se compone, según la especie, de entre 49 y 56 vértebras.

Mide en promedio 50 cm.

LAS OTRAS ESPECIES

> NEGRO

Junto con el Blanco, son las únicas especies africanas actuales. Es muy antisociable y a diferencia del rinoceronte blanco mantiene

la cabeza erguida al caminar.

El peligro de extinción

Año Miles de ejemplares 1970 15 2003 3,1



ALTURA	1,4 a 1,7 m
LARGO	3 a 3,8 m
PES0	0,8 a 1,3 t
CANTIDAD DE	
EJEMPLARES	3 100

) INDTO

Por el tipo de piel y su disposición con pliegues parece que tuviera puesta una armadura.



ALTURA	1,75 a 2 m
LARGO	3 a 3,8 m
PESO	1,8 a 2,7 t
CANTIDAD DE	2 400

DE SUMATRA

Es la única especie que tiene pelos en el cuerpo y la única asiática con dos cuernos.



	CANTIDAD DE EJEMPLARES 36	
	PESO	0,6 a 0,95 t
	LARGO	2 a 2,3 m
	ALTURA	1 a 1,5 m

JAVANÉS

Se reproducen con menos frecuencia que las otras especies de rinocerontes, generalmente cada cuatro años.



ALTURA	1,5 a 1,7 m
LARGO	2 a 4 m
PESO	0,9 a 2,3 f
CANTIDAD DE	
EJEMPLARES	60

Los cuernos de la cría no empiezan a crecer hasta después del nacimiento.

MADUREZ SEXUAL

HEMBRA MACHO
A los A los
6 aflos 10 aflos

Generalmente se reproducen cada dos años, dando a luz una sola cría.

PERÍODO DE GESTACIÓN

17 a 18 meses

) LA CRÍA

Poco después de nacer, ya camina y trota. Permanece junto a su madre hasta que ésta tenga otra cría.

PESO AL NACER	50 l	
ALTURA	ENTRE 0,6 Y	m



Rhode Island » Estado de EE UU; de 2707 km²y 1 080 200 h. Cap., Providence. Pesca y ostricultura. Explotación forestal. Industria diversa. Turismo. Se incorporó a la Unión en 1790.

Rhodes, Cecil (Bishop Stortford, 1853-Muizenberg, 1902) » Coloniza-



dor y político británico. Desde 1881 creó un poderoso conglomerado de colonias en África. Amasó una gran fortuna con las minas de diamantes

y explotó las riquezas de los actuales estados de Zambia y Zimbabwe con la British South African Company. Fue el fundador de Rhodesia y presidió la colonia de El Cabo. Participó en la guerra anglo-bóer en 1899-1902.

Rhodesia del Norte (Northern Rhodesia) » Nombre con el cual se conoció a la actual Zambia hasta 1964.

Rhodesia del Sur (Southern Rhodesia)» Nombre del actual Zimbabwe hasta 1965.



Escudo de Rhodesia del Sur.

Rhodesia y Nyasalandia, Federación de (Federation of Rhodesia and Nysaland)» Federación creada en 1953 por el Reino Unido, en la que se agrupa-



evangelista, óleo del pintor español.



José de Ribera. El sueño de Jacob, obra del artista español.

ban Rhodesia del Sur y los protectorados de Rhodesia del Norte y Nyasalandia. Se disolvió en 1963, tras la independencia de Nyasalandia (Malawi) y Rhodesia del Norte (Zambia).

Rhodesias, Territorio de las » Nombre que entre 1894 y 1923 recibieron las regiones gobernadas por la British South African Company. En 1923 el territorio fue dividido entre el protectorado de Rhodesia del Norte y la colonia de Rhodesia del Sur.

ría » GEOG. Parte del río próxima al mar y hasta donde llegan las mareas. También, parte inferior de un valle fluvial invadido por las aguas marinas a causa de un movimiento de inmersión de la costa.

Riau » Prov. de Indonesia; 72 569 km²; 5 216 700 h. Cap., Pakanbaru. Arroz, cocoteros. Pesca. Maderas.

Ribalta, Francisco de (Solsona, 1,565 - Valencia, 1,658) » Pintor españa, 1,658 o Pintor españa el sexuela valenciana del s. XVII. Introdujo en España el tenebrismo. Además de un magnifico dibujante, fueun excelente pintor realista y un gran cultivador de los temas religiosos: La iltima cena y La visión de san Francisco, entre otras. Es también autor de un retato de Lope de Vega. ©

Ribbentrop, Joachim von (Wessel, 1893-Nuremberg, 1946) » Político alemán. Intervino en la constitución del eje Roma-Berlín y en la firma del pacto germano-soviético de 1939. Condenado en 1945, fue ejecutado.

Ribeirão Preto » C. de Brasil; 810 600 h. Industria siderúrgica, de construcción de maquinaria textil, del cuero y de derivados de productos agrícolas y forestales. Ribeiro, Darcy (Montes Claros, 1922-Brasilia, 1997)» Antropólogo brasileño. Autor, entre otras obras, de Los indios y lacivilización, Teoría de Brasil, El pueblo brasileño y Diarios indios.

Ribera, José de (Játiva, 1591 - Nápoles, 1652)» Fintor y grabador espanol. Marchó a Italia, donde se le conoce por Spagnoletto. Es uno de los pintores más representativos del naturalismo barroco. Obras: Martirio de San Bartolomé, El sueño de Jacob, El patizambo, Venus y Adonis y Iuan de Austria a caballo.

Ribera, Pedro de (Madrid, 1683-íd., 1742) » Arquitecto español. Máximo representante del estilo churrigueresco. De su obra se destacan la iglesia de Montserrat, el puente de Toledo y la portada del hospicio de Madrid.

Ribeyro, Julio Ramón (Lima, 1929id., 1994) » Escritor peruano. Destaca-



do cuentista de la generación del 50, entre sus obras principales figuran Los gallinazos sin plumas, Tres historias sublevantes, Los geniecillos dominicales, Crónica de

San Gabriely Antología personal.
ribonucleico, ácido » BIOQUÍM.

ribonucleico, ácido » stoquím. Abreviadamente, ARNo a RNA. Ácido constituido por tres sustancias distintas: ácido fosfórico, un monosacárido del tipo pentosa (la ribosa) y una base nitrogenada cíclica que puede ser púrica (uracilo o guanina) o pirimidinica (adenina o citosina). La unión de la base nitrogenada con la pentosa forma un nucleósido que, al unirse con el ácido fosfórico, da un nucleótido; la unión entre sí en nu reuse filos; la unión entre sí en

enlace diéster da el polinucleótido, en este caso el ácido ribonucleico. Se encuentra como ARN de transferencia, mensajero y ribosómico. » ácido ribonucleico de transferencia Pequeña molécula de ácido ribonucleico cuya función es la de situar los aminoácidos que se han de unir en una cadena polipeptídica en el orden especificado por una molécula de ácido ribonucleico mensajero. Su símbolo es ARNt. » ácido ribonucleico mensajero Molécula de ácido ribonucleico que transporta información del ADN (del núcleo) que ha de traducirse en la estructura de una molécula polipeptídica determinada en el citoplasma. Su símbolo es ARNm. » ácido ribonucleico ribosómico Molécula de ácido ribonucleico que entra a formar parte de la composición de los ribosomas. Su símbolo es ARNr.

Ricardo (Richard) » Nombre de varios reyes de Inglaterra. » Ricardo I (Oxford, 1157-Châlus, 1199) Rey en 1189-1199, llamado Corazón de León, hijo y sucesor de Enrique II Plantagenet, En 1189 heredó el trono. Cambió de inmediato su política de amistad hacia Francia por otra más hostil. Tomó, sin embargo, parte en la tercera cruzada (1190-1192) con Felipe Augusto de Francia y Federico Barbarroja de Alemania, distinguiéndose al conquistar Mesina, Chipre y San Juan de Acre. Al llegar a Inglaterra, recobró el trono que había usurpado su hermano Juan Sin Tierra. » Ricardo II (Burdeos, 1367-Pontefract, 1400) Rey en 1377-1399, hijo de Eduardo, el Príncipe Negro, y sucesor de su abuelo Eduardo III. Durante su reinado se produjo el levantamiento social del campesinado.» Ricardo III (Fotheringhay, 1452-Bosworth, 1485) Rey en 1483-1485, sucesor de su

hermano Eduar-



Ricardo, David (Londres, 1772-Gat-



miembros más importantes de la escuela clásica de economía política. Su lógica rigurosa y la búsqueda de la verdad objetiva han sido la base del neoliberalis-

mo y de los análisis de Marx acerca del capitalismo. Expuso sus teorías en Principios de Economía Política.

Ricardo de Cornualles (Richard of Cornwall) (Winchester, 1209-Berkhamstead, 1272) » Príncipe inglés, hijo de Juan Sin Tierra. Fue rey de romanos en 1257-1272.

Ricasoli, Bettino, barón de (Florencia, 1809-Brolio, 1880) » Político italiano. Jefe del Gobierno en 1861-1862 y 1866-1867, fue uno de los creadores del estado italiano actual.

Ricci, Lorenzo (Florencia, 1703-Roma, 1775) » Jesuita italiano. Fue elegido general de la Compañía de Jesús en 1758. Durante su mandato la orden fue expulsada de Francia, España, Portugal y Nápoles, y finalmente disuelta (1773) por Clemente XIV.

Richards, Dickinson W.

(Orange, 1895-Lakeville, 1973) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1956, con A.F. Cournand y W. Forssmann, por sus trabajos sobre fisiopatología y diagnóstico de las enfermedades



Richards, Theodore William (Ger mantown, 1868-Cambridge, 1928) » Químico estadounidense. Fue premio Nobel de Química en 1915 por sus trabajos sobre calorimetría y determinación de pesos atómicos.

Richardson, Owen Williams (Dewsbury, 1879-Alton, 1959) » Físico británico. Fue premio Nobel de Física en 1928 por sus estudios sobre los fenómenos termoiónicos y por descubrir la ley que lleva su nombre.

Richelieu, Armand Jean du Plessis, cardenal (París, 1585-id., 1642) » Cardenal, duque y estadista francés, ministro de Luis III. Fue nombrado capellán de Ana de Austria y, más tarde, consejero de Estado y secretario de María de Médicis. Cardenal en 1622 y primer ministro en 1624, su po-



De notable habilidad política, Richelieu acumuló un enorme poder para llevar adelante una osada política expansionista. Tejió alianzas con Suecia y Polonia, a la vez que no dudó en enfrentar a ingleses y holandeses y declarar la guerra a España (1635). Fue él quien llevó a Francia a establecer las primeras colonias en Canadá.

lítica persiguió dos objetivos: eliminar a los hugonotes y someter a la nobleza para reforzar el poder real. En política exterior combatió a la Casa de Austria, la más poderosa de Europa. Pese al revés de la toma de Quebec por los ingleses (1629) y la invasión de Picardía y Borgoña por las tropas españolas e imperiales (1635), obtuvo ventajas frente a España en el tratado de Ratisbona (1630) y fomentó la insurrección catalana para conquistar Rosellón y Perpiñán (1642).

Richet, Charles Robert (París, 1850-íd., 1935) » Fisiólogo y serólogo francés. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1913 por el descubrimiento del fenómeno de la anafilaria.

Richmond » C. de EE UU. cap. del estado de Virginia; 1007900 h. Industria tabacalera, maderera, química, textil y metalúrgica. Fundada en 1637, fue cap. (1861-1865) de la Confederación Sudista.

Richter, Burton (Nueva York, 1931) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física con S.C. Ting, por descubir una nueva partícula de características extraordinarias que llamó "psi".

Richter, escala de » Escala elaborada por Ch. F. Richter (1900-85) para medir la intensidad de los terremotos. Numerada de 1 a 9, es una escala logarítmica, es decir, que la progresión de los grados de la escala se intensifica con la mayor magnitud de los efectos de un terremoto.



Ricino. Un grupo de plantas con sus características hojas.

Richter, Jeremías Benjamín (Hirschberg, 1762-Berlín, 1807) » Químico alemán. Descubrió la ley de las proporciones recíprocas, que ha permitido la notación atómica.

Richthofen, Manfred, barón von (Wroclaw, 1892 - Vaux sur Somme, 1918) » Aviador alemán, conocido con el sobrenombre de Barón Rojo. Fue el mejor piloto de caza de la Primera Guerra Mundial. Contabilizó 80 victorias y su habilidad se hizo legendaria. Fue abatido por el fuego cruzado de artillería y aviadores rivales.



Richthofen (centro), rodeado de pilotos.

ricino» BOT. Planta arborescente de las euforbiáceas (Ricinus communis), de hojas grandes pecioladas, flores monoicas y fruto capsular. O

Rickert, Heinrich (Gdansk, 1863-Heidelberg, 1936) » Filósofo alemán. Creó la escuela de Baden. Se ocupó de la caracterización de las por él denominadas ciencias culturales o del espíritu.

Rickettsia » BIOL Género de bacterias que se encuentran en los piojos, pulgas, chinches, garrapatas y ácaros. Actúan como vectores y como reservorio de las enfermedades que transmiten, ya que son parásitos intracelulares obligados.

Ricordi, Giovanni (Milán, 1785-íd., 1853) » Editor italiano de música. Fundó una de las casas editoras musicales más importantes del mundo.

la escala de Richter



ELINVENTOR Charles Richter, sismólogo estadounidense, realizó numerosas investigaciones sobre la corteza terrestre, En 1935 dio a conocersuescala.



El sismógrafo le el as vibraciones de la corteza y las traslada a un gráfico que las clasifica.



R

riego » AGR. Práctica agraria consistente en proporcionar artificialmente agua a los terrenos para favorecer la vegetación de las plantas, aportar sustancias fertilizantes, etc.» riego sanguineo fisiol. Cantidad de sangre que nutre los órganos.

Riemann, Georg Friedrich Bernhard (Breselenz, 1826Selasca, 1866) » Matemático alemán. Elaboró una geometría
no euclidinan y una teoría del espacio que
ha sido muy útil a
la teoría general de
la relatividad.

Riesco, Germán (Rancagua, 1854íd., 1916) » Político y abogado chileno. Presidente de la República en 1901-06.

Rif, El (er-Rif) » Región montañosa del N de Marruecos, extendida paralelamente al Mediterráneo, entre Tánger y el valle del río Muluya, y separada del Atlas por el corredor de Taza.

rifle » MIL Arma de fuego, de cañón rayado y algo más corto que el de la carabina, con depósito de cartuchos y mecanismo de repetición.

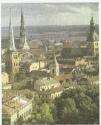
Rift Valley » Prov. del oeste de Kenia; 182 413 km²; 7 915 600 h. Cap., Nakuru. Agricultura. Ganado bovino y porcino.

Rift Valley occidental o Valle del Rift v Ramal occidental de la fosa asiático-africana, tiene 6 000 km de long. Es la zona fracturada comtinental más extensa de la Tierra: abarca desde Mozambique hasta el lago Kinneret, en Israel. Su origen data de un proceso tectónico en gran escala a principios del Terciario.



Un grupo de ñúes en el valle del Rift.

Riga » C. cap. de Letonia; 867700 h. Puerto, Fundada en 1201 por el obispo Alberto de Livonia, perteneció sucesivamente a Polonia (1547), Suecia (1621) y Rusia (1710). Pasó a la URSS hasta 1991, año en que volvió a ser capital de la Letonia independiente.



Panorámica de la capital de Letonia.

Riga, golfo de (letón Rigas Juras Licis, ruso Rižskij Zaliv) » Golfo del mar Báltico, entre la costa N de Letonia y la O de Estonia; 19 000 km².

Rigaud, Hyacinthe (Perpiñán, 1659-París, 1743) » Plintor francés. Addistinguió como etratista en la corte de Luis XIV. Fue uno de los principales artistas barrocos de su país. Obras: Cain edificando la ciudad de Enochy los retratos de Felipe V, Le Brun, Luis XIV, Luis XIV, qui principe de Condé.

rigidez » ECON. POL. Inflexibilidad de una magnitud económica para reaccionar ante variaciones de otras. » módulo de rigidez MECÁN. Número que expresa la resistencia que ofrece un cuerpo, sometido a fuerzas tangenciales, a cambiar de forma. » rigidez cadavérica MED. Estado de rigidez muscular del cuerpo que comienza algunas horas después de la muerte. » rigidez dieléctrica ELECTR. Magnitud, variable con la temperatura, que indica el potencial eléctrico máximo que puede soportar un dieléctrico de espesor de un centímetro sin que permita el paso de la intensidad.

rigodón » mús. Contradanza de movimiento vivo, ejecutada por cuatro o más parejas. Es de origen provenzal y estuvo en boga a finales del s. XVII. Las más bellas composiciones de este género se deben a J.Ph. Rameau.

Rilke, Rainer Maria (Praga, 1875-Valmont, 1926) » Escritor checo. Su obra, escrita principalmente en ale-



Arthur Rimbaud

Revolucionario en París, aventurero y traficante de armas en África y trotamundos en Europa y Oriente, su poesía se nutrió de las infatigables travesías que realizó y los personajes que supo frecuentar.

PRINCIPALES HECHOS DE SU VIDA ARO 1870 - Francia declara la guerra a Prusia.

Deserta e inicia sus viajes por Europa. 1871 — Entusiasmado por la Comuna de París, se suma a los revolucionarios.

1873 Publica Una temporada en los infiernos. 1885 Trafica armas en África.

1891 » xEnferma gravemente. Le amputan una pierna y, finalmente, muere el 10 de noviembre. En 1870 Rimbaud conoció al peeta Paul Verlaine, con quien estableció de la que instalheció de la que instalheció de la que no faltaron las andarozas nocturnas, la discribicación literaria, las crisis por colos y las apresiones fibras. Verlaine lego a a dispararie y la que pasó dos años preso, que pasó dos años preso.

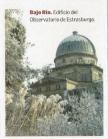
Relaciones peligrosas

Rimbaud v Verlanie

rima » MÉTR. Semejanza o igualdad entre los sonidos finales de verso, a contar desde la última vocal acentuada. Puede ser: consonante, cuando coinciden todos los sonidos a partir de la última vocal acentuada, y asonante, cuando sólo coinciden los sonidos vocálicos, » LTC Composición en verso del género lírico. » octavarima MÉTR. Forma de composición poética en que cada estrofa es una octava real. » sextarima MÉTR. Sextina.

Rimbaud, Arthur (Charleville, 1854-Marsell, 1891) » Poeta francés. Dejodeescribir alos 19 años y seretiróa Abisinia (actual Etiopía). Pionero del simbolismo, influyó considerablemente en la poesia moderna. Autor de El barco ebrio, Una temporada en el infierno e Iluminaciones. Sus Poesías completas aparecieron en 1895. ●

Rimsky-Korsakov, Nicolái Andréievich (Rimskij Korsakov) (Tichvin, 1844-Liubensk, 1908) » Compositor ruso. Sus composiciones más importantes son las suites sinfónicas



Scherezadey La gran Pascuarusa y las sinfonías Capricho español y Sinfonietta. Autor, además, de las óperas La muchacha de Pskov, El Voivoda y El gallo de oro.

Rin (al. Rhein, fr. Rhin, hol. Rijn) » Gran río de Europa. Nace al N del San Gotardo, en Suiza, a la que separa de Liechtenstein; penetra en el lago Constanza y constituye la frontera entre Suiza y Alemania hasta Basilea. A partir de ahi, su cauce se ensancha y determina la frontera entre Francia y Alemania hasta Karlsruhe. Luego penetra en los Países Bajios y desemboca en el mar del Norte; 1 326 km. Es navegable desde Basilea.

Rin, Alto (Haut-Rhin) » Dep. de Francia; 3 525 km²; 724 100 h. Cap., Colmar. La principal c. es Mulhouse.

Rin, Bajo (Bas-Rhin) » Dep. de Francia; 4 755 km²; 1 074 300 h. Cap., Estrasburgo. Agricultura, ganadería e industria diversa.

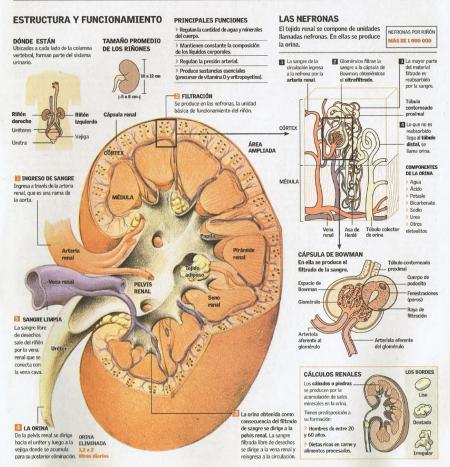
rinoceronte » zool. Nombre común de los mamíferos perisodáctilos, de gran tamaño, cuerpo macizo, cabeza grande provista de uno o dos cuernos nasales, piel dura y espesa y extremidades cortas y robustas provistas de tres dedos. » MAMMANIFIA. DOZZ-1023.

rinoceróntidos » zoo Familia de mamíferos perisodáctilos que se caracterizan por su tamaño grande, cuerpo muy macizo, extremidades cortas y presencia de cuernos sobre la línea media de la cabeza. Las especies más conocidas son el rinoceron teb lanco (Ceratotherium simum) y el negro (Dieros bicornis), africanos, el indio (Rhinocerus unicornis), ylos rinoceronts de lava (Rhinocerus sondaicus) y de Sumatra (Dicerothium sumatrensis).

Riñón

SI UN RIÑÓN DEJA DE FUNCIONAR, SE PUEDE SOBREVIVIR CON EL OTRO.

Los riñones controlan la cantidad de agua y minerales que hay en la sangre, mediante la eliminación de los desechos en forma de orina.





rinoplastia » MED. Cirugía plástica delanariz

rinoscopia » MED. Exploración directa de las cavidades nasales por medio del rinoscopio, o espéculo nasal.

riñón » ANAT. Cada uno de los dos órganos situados en la región lumbar, uno a cada lado de la columna vertebral. Regulan la composición y el volumen de los líquidos orgánicos mediante la formación de orina. » LÁMINA ENPÁG. 102Z. » MI-NERAL Trozo redondeado de mineral contenido en otro de distinta naturaleza. » riñón artificial MED. Circuito de tubos sumergidos en un líquido hipertónico, que se conecta al sistema circulatorio del enfermo para depurar la sangre. >>> hemodiálisis.

río » GEOG. GEOL. Corriente natural y continua de agua que desemboca en otro río o en el mar. En algunos casos puede perderse por el terreno (endorreico). En un río se distinguen el curso alto, el medio y el bajo. El alto se caracteriza por su régimen torrencial y por el predominio de los fenómenos de erosión; en el medio prepondera el transporte de los sedimentos y en el curso bajo se produce el depósito de los materiales arrastrados por las aguas. Los ríos son agentes geológicos de extraordinaria importancia para la formación del relieve. La cuenca de un río comprende el río principal, los afluentes y los subafluentes. Por su origen, los ríos pueden ser de régimen glacial o de deshielo, de régimen pluvial y de régimen mixto. En la actualidad, su interés económico tradicional como vías navegables se ha visto acrecentado por el aprovechamiento de sus aguas para producir energía hidroeléctrica, » LÁMINA ENPÁG, 1029.

Rio Branco » Río de Brasil. Nace en la sierra de Parma con el nombre de Uraricoera y desagua en el río Negro. Su curso es de 1 400 km.

Rio de Janeiro » C. de Brasil, cap. del estado homón.; 12 000 000 h. Situada junto a la babía de Guanabara, Importante centro comercial, financiero, industrial, turístico y cultural. El Gran Río forma un área metropolitana de más de 10 000 000 de h. Es el segundo centro industrial del país, después de San Pablo, con una ind. muy diversificada, astilleros y refinerías de petróleo. Activo puerto. Fundada en 1565 por Estació de Sá, en 1957 perdió su capitalidad en favor de Brasilia.



Rio de Janeiro. Vista panorámica de la ciudad; en primer plano, el Cristo Redentor.

Río de Janeiro, Protocolo de » Documento firmado en 1942 por varios estados americanos, que puso fin al conflicto fronterizo entre Ecuador y Perú con la concesión, a este último, de un extenso territorio. Ecuador denunció el tratado en 1960.

Río de la Plata » Estuario de la Argentina y Uruguay; 35 000 km2. Se extiende desde la unión de los ríos Paraná v Uruguay hasta una línea imaginaria que une Punta del Este y Punta Rasa, en el extremo SE de la bahía de Samborombón. Alcanza 221 km de anchura, lo que lo hace el más ancho del mundo. Es poco profundo (máximo de 20 m) y abundan los bancos de arena. La navegación se facilita gracias a una serie de canales, frecuentemente dragados para permitir el paso de barcos de gran calado.

Río de la Plata, Virreinato del » Último virreinato creado por España en América (1776), para consolidar sus colonias en América del Sur. Estaba integrado por seis intendencias (Buenos Aires, Córdoba del Tucumán, Salta del Tucumán, Potosí, Paraguay y La Paz) y cuatro gobernaciones (Montevideo, Misiones, Chiquitos y Moxos). Hasta 1810 la capital fue Buenos Aires, pero ese año se trasladó a Montevideo a raíz de la Revolución de Mayo: Fue gobernado por once virreyes.

Río Gallegos » C. de Argentina, cap. de la prov. de Santa Cruz; 89 200 h. Clima frío y de escasa pluviosidad. Centro comercial de una zona en la que se explotan yacimientos petrolíferos. Industria alimentaria (cárnica). Importante actividad portuaria.

Rio Grande, Umbral de » Umbral submarino del Atlántico S. Se extiende desde la costa brasileña, en Porto Alegre, hasta la plataforma submarina de Tristán da Cumha, en la dorsal del Atlántico meridional. Cuenta con elevaciones cuyas cimas están a 637 m de profundidad; separa la cuenca brasileña de la argentina.

Rio Grande do Norte » Estado de Brasil; 53 307 km2; 2 941 200 h. Cap., Natal. Cultivos de algodón y caña de azúcar; pesca; minería (mayor productor de sal del país). 6

Rio Grande do Sul » Estado de Brasil; 282 062 km2; 10 613 100 h. Cap., Porto Alegre. Se destacan el sector primario y las industrias derivadas: cultivo de cereales y vid; ganado bovino; minas de carbón.



Rio Grande do Norte. Vista de las dunas de Genipabu, en el estado brasileño.

Río Negro » Prov. de la Patagonia argentina; 203 013 km2; 552 677 h. Cap., Viedma. La principal actividad económica es la agricultura; se practican cultivos intensivos de frutales (manzanas y peras), hortalizas, frutas finas (frambuesas, guindas) y lúpulo. La ganadería tiene una importancia secundaria. Pesca marítima y fluvial. Yacimientos de petróleo y gas. Territorio nacional desde 1884, fue declarada provincia en 1957.



Vista panorámica del lago Nahuel Huapi.

Riobamba » C. de Ecuador, cap. de la prov. de Chimborazo; 128 400 h. Importante centro comercial de una región agropecuaria. Entre sus industrias destacan las textiles, alimentarias, cerveceras, de materiales de construcción y de curtidos.

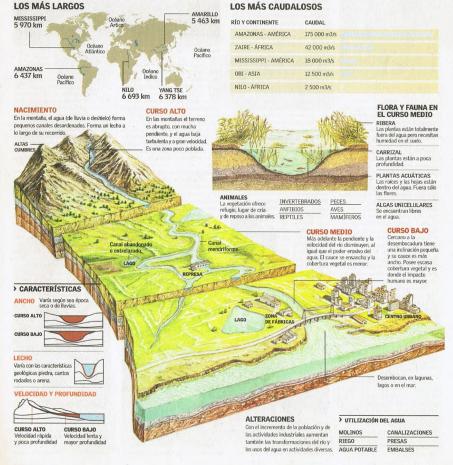


ı

Río

» PÁG 1028

20.000 millones de tn Son los sedimentos descargados por los ríos en el mar, cada año. Los rios llevan agua, de lluvia o deshielo, desde las tierras altas hasta el mar, un lago o una laguna. Durante siglos,sus valles han sido el asentamiento ideal de las civilizaciones.





La Rioja. Cañón de Talampaya.

riogalleguense » Cultura prehistórica argentina, una de las más ant., descubierta por O. Menghin en las terrazas del río Gallegos, Santa Cruz. Su primera fase de desarrollo data aprox. de 10 000-7 000 a.C. y se caracteriza por guijarros y lascas. La última fase (de 4 000-1 000 a. C.) presenta útiles sobre lasca, pralte. raederas musteroides, e ind. ósea de deznas y perforadores.

Rioja, La » C. de Argentina, cap. de la prov. homón; 143 921 h. Situada al pie de la sierra de Velasco, es centro de un área irrigada por el río de los Sauces. Cultivos de olivo, algodón y frutales. Ind. de materiales de construcción (mosaicos), mueble, textiles y alimentos. Fundada en 1591 por Juan Ramírez de Velasco.

Rioja, La » Prov. del NO de la Argentina: 89 680 km² y 289 983 h. Cap. la c. homón. Territorio montañoso en su mayor parte; alt. máx., cerro Bonete (6759 m). Extensas llanuras con bañados y salinas. Ríos intermitentes que, con el deshielo, se convierten en torrenciales. Economía poco desarrollada. Ganadería al S. Agricultura dificultada por escasez de agua, plagas y minifundismo; vid, olivo y frutales. Minería.

Rioja, La» Comunidad Autónoma del N de España; 4 072 km² y 869 000 h. Cap., Logroño. Cebada, trigo, hortalizas, frutas y vid. La Rioja Alta cuenta con una producción de vino de fama mundial. Ganado ovino y porcino. Ind. alimentaria, metalúrgica, textil y del calzado. Ocupada por los romanos en 180 a. C. y por los árabes en el s. VIII, la Reconquista fue lenta por las disputas entre Castilla y Navarra.

Ríos, Juan Antonio (Cañete, 1888-Santiago, 1946) » Político chileno. Presidente en 1942. Rompió relaciones con los países del Eje (1943).

Ríos, Los » Prov. de Ecuador, ubicada al centro del país; 7 151 km² y 671 200 h. Cap., Babahoyo. La cordillera Occidental de los Andes la enmarca por el E. Economía basada en el sector agrario (arroz, cacao, café, caña de azúcar, frutos tropicales y oleaginosas) y explotación de bosques (caoba, cedro). Avicultura.

Ríos Montt, José Efraín (Huehuetenango, 1927) » Militar y político guatemalteco. Al perder en las elecciones de 1974, provocó un golpe de Estado. Lideró una Junta Militar (1982). Luego la disolvió y asumió poderes dictatoriales. Fue depuesto por su ministro de Defensa. Luego creó el Frente Republicano Guatemalteco. Fue acusado de varias masacres de campesinos. Volvió a ser candidato presidencial en 2003.

Río Plátano» Reserva de la biosfera hondureña, con la cuenca del río homón. Superficie, 350 000 ha. Patrimonio Mundial de la Humanidad.

Riotinto, minas de » Minas de cobre en Huelva (España), entre las más ricas del mundo. Antiguamente explotadas por los romanos y, en el s. XIX, por compañías inglesas.

Ripstein, Arturo (C. de México, 1944) » Director de cine mexicano. En 1969, con Cazals v Castanedo, fundó la productora Cine Independiente. Ganó varios premios por películas como Profundo

carmesí.



risa » PSICOL Expresión espontánea de un estado emocional agradable. Es una respuesta innata comunicativa.



Risaraida. Catedral de Nuestra Señora de la Pobreza (izquierda), en Pereira.

Risaralda » Dep. de Colombia; tiene 4140 km² y 993 700 h. Cap., Pereira. Situado al O del país. Accidentado por las cordilleras Central (5 100 m en el nevado de Santa Isabel) y Occidental de los Andes. En su extremo NO está el valle del Atrato. La red hidrográfica está formada por el Cauca y sus afluentes. Cultivos de café, caña de azúcar, yuca, maíz y ganado. Minas de metales preciosos. Inds. metalúrgica, química, de materiales de construcción, textil y alimentaria.

Risorgimento » HIST. Movimiento de resurgimiento nacional de Italia. Su objetivo era la unidad del país. Surgió a principios del s. XIX. Lo inspiraron Giuseppe Mazzini, que fundó el grupo Joven Italia en 1831, Giuseppe Garibaldi y el conde de Cavour, ministro del Piamonte. La monarquía de Saboya, que reinaba en Cerdeña y el Piamonte, y además gobernaba el estado italiano más poderoso, lideró el proceso de unificación.

Riss » CEOL Tercera glaciación que afectó a Europa en el Pleistoceno.

Ritacuva, alto de » Pico de Colombia, el más alto de la Sierra Nevada del Cocuy; 5493 m.

ritmo » En una sucesión de sonidos, sílabas, latidos, etc., forma de sucederse y alternar fuertes y débiles, largos y breves, principalmente cuando se produce de manera periódica en una frase musical, verso, pulsación, etc. » CINEMAT. Impresión dinámica que produce la sucesión armoniosa de secuencias de una película. » ritmo cardíaco MED. Regularidad normal o anormal en la repetición de los ruidos cardíacos. » ritmo circadiano BIOL Modificación endógena rítmica en los organismos con una periodicidad de 24 horas.

rito » Acto o actos individuales o colectivos cuvo objetivo es repetirse sin que tengan una justificación utilitaria. » ETNOG. Acciones o representaciones tradicionales que tienen un significado simbólico para los pueblos, grupos o personas que las practican. Pueden estar relacionadas con la religión o con la magia. La mayoría de las sociedades primitivas practicaban ceremonias rituales, que solían relacionarse con cambios de estado (nacimiento, matrimonio, muerte); enfermedad; fertilidad; cambios climáticos o superviviencia (cosechas, caza, fuego). Se relacionan intimamente con los mitos y dogmas de cada comunidad.



Rito. Colorida celebración de la tribu PowWow.

ritornello » Mús. Repetición del motivo o de una parte del tema. Fragmento de música instrumental que se escribe al principio de una pieza de can-



Risorgimento. Encuentro en Teano (entre Garibaldi y Victor Manuel II), pintura de Pietro Aldi.

Ritter, Karl (Quedlinburg, 1779-Berlín, 1859) » Geógrafo alemán. Fundó con Humboldt la geografía comparada. Precursor de la moderna geografía humana.

Ritz, Cesar (Niederwald, 1850-Küssnacht, 1918) » Em-

presario suizo. En 1898 inició una red hotelera al inaugurar el Ritz. de París.

Cesar Ritz.

Riva Agüero, José Mariano de la (Lima, 1783-id., 1858) » Militar y político peruano. Abrazó la causa emancipadora. En 1823, el ejército patriota lo proclamó presidente de la Junta Gubernativa. Se enfrentó a Bolívar y al Congreso, y en representación del partido monárquico negoció con el virrey La Serna la coronación de un infante español como emperador de Perú. Acusado de traición, fue desterrado a Chile. Rehabilitado, apoyó a Orbegozo contra los dictadores Gamarra y Bermúdez y defendió la confederación peruano-boliviana.

Riva Palacio, Vicente (Ciudad de México, 1832-Madrid, 1896) » Escritor y político mexicano. Luchó contra los franceses y el Impe-

rio. Gobernador de México. Fue uno de los creadores del cuento mexicano: Martin Garatuza y Los piratas del Golfo.

Rivadavia, Bernardino (Buenos 1780-Cádiz, 1845) » Político argentino. Participó en



Diego Rivera



La polémica. En 1933 Rivera pintó El hombre en una encrucijada en el edificio RCA. Un retrato de Lenin incluido en el mural suscitó críticas y apoyos. N. Rockefeller, que había contratado a Rivera para trabajar en el Rockefeller Center, mandó tapar el mural inconcluso, que fue destruido poco después.

la Revolución de Mayo y fue miembro

del Triunvirato (1811). Tras labores di-

plomáticas, regresó al país y fue minis-

tro de Gobierno bonaerense en 1821. En

1824 convocó a un Congreso constitu-

yente que promulgó, en 1826, una cons-

titución unitaria rechazada por la ma-

yoría de las provincias. Ese año asumió

la Presidencia, siendo el primero en

ejercer ese cargo. Durante su gestión

ocurrió la guerra del Brasil. Renunció

en 1827, afectado por el conflicto y un

intento por federalizar Buenos Aires.

Frecuentemente se utiliza la expresión "el

sillón de Rivadavia" en referencia al cargo

de presidente de la Argentina. Se trata en

realidad de una metáfora, ya que el mueble

no fue conservado. En el Museo de la Casa

Santiago Dergui, de estilo victoriano, utilizado en la ciudad de Paraná, sede del

gobierno de la Confederación Argentina.

Rivera, Diego (Guanajuato, 1886-C. de México, 1957) » Pintor mexicano. Junto con C. Orozco y D. A. Siqueiros, fue el principal exponente del muralismo mexicano. En 1907 viajó a Europa y, en 1913, adhirió al cubismo. En 1921 regresó a México y realizó su primer mural en el Anfiteatro Bolívar de la Universidad. Sus obras representan episodios de la historia de México, el pasado indígena, la dictadura de la clase dominante y la revolución de las masas oprimidas, todo ello en una composición monumental, cuyo colorido rico e intenso arranca del arte po-

pular y precolombino. Su trabajo más

importante son los frescos del Salón de Actos de la Escuela Nacional de

Rosada se expone el perteneciente a



La influencia del cubismo. Entre 1907 y 1921, Rivera vivió en Europa, principalmente en España y Francia, donde tomó contacto con el cubismo, al que abrazó. Frecuentaba a Picasso y a Gris, y en 1913 hizo su primera exposición cubista.



Agricultura, en Chapingo. En México realizó el mural del palacio nacional (La gran Tenochtitlán).

Rivera, Joaquín (Tegucigalpa, 1796-Comayagua, 1845) » Político hondureño. Presidente (1830), renunció a los pocos meses. Reelecto en 1833, durante su mandato amplió las libertades e impulsó el desarrollo económico y social. En 1844 fue desplazado por Ferrara.

Rivera, José Fructuoso (1788?-Melo, 1854) » Militar y político uruguayo. Se unió a Artigas y combatió a los portugueses (1816-1820), con los que, sin embargo, colaboró cuando dominaron el territorio. Se reconcilió con los independentistas y con Lavalleja cuando éste invadió el país (1825). Conseguida la

independencia (1828), fue el primer presidente constitucional (1830-1834). Lo sucedió M. Oribe, contra quien se sublevó. De ese enfrentamiento nacieron los principales partidos uruguayos: Colorado y Blanco.



Rivera Paz, Mariano (C. de Guatemala, 1804-id., 1849) » Político guatemalteco. Presidente en 1839. Al romperse la unión centroamericana abolió las medidas liberales adoptadas anteriormente. Permitió la secesión de Soconusco (1842).

Rivero y Ustaris, Mariano Eduardo de (1798-1857) » Matemático y químico peruano. Dio a conocer en Europa el salitre de Tarapacá (nitrato de sodio).

Rivers » Estado del S de Nigeria, en el delta del Níger; 11 077 km² y 5 395 500 h. Cap., Port Harcourt. Cereales, name y bananas, Petróleo.

Rivet, Paul (Wassigny, 1876-Paris, 1958) » Antropólogo y etnólogo francés. Formuló la teoría sobre la influencia australiana y melanesia en los indios de América del Sur.

Riviera » Nombre que se da a la costa NO de Italia (Liguria), en el golfo de Génova. Importante turismo en San Remo, Rapallo, Alassio y Bordighera. Igual nombre (Rivière) se da también a la Costa Azul francesa (Côte d'Azur) de Cannes a Menton.





Riviera. Fotografía aérea de la ciudad y puerto de Sestri Levante, punto turístico de la costa italiana.

Rivoli » Localidad de Italia, en el Véneto, en la prov. de Verona; 49 400 h. Allí las tropas de Napoleón derrotaron a las austríacas en 1797.

Riyad (ar-Riyād) » C. cap. de Arabia Saudita y de la prov. homón. en el centro de la península de Arabia; 4300 000 h. Centro comercial, político y administrativo del país.

Riyad (ar-Riyad) » Provincia de Arabia Saudita, al centro del país. Alberga a la capital nacional, la ciudad homón.; 5 144 600 h y 404 240 km2.

Rizal y Alonso, José Protasio (Calamba, 1861-Manila, 1896) » Escritor y patriota filipino. En España trabajó para conseguir reformas y mayores libertades en su patria. Sus opiniones y escritos fueron tildados de traidores por los españoles, que lo condenaron y ejecuatron. Autor de Noli me tangerey El filibusterismo.

rizobiáceas » BIOL Flia. de bacterias que fijan el nitrógeno atmosférico cuando crecen en los nódulos radiculares de las plantas leguminosas, con las que viven en simbiosis.

rizocéfalos » zool. Orden de crustáceos cirrípedos, que carecen de tubo digestivo y apéndices. Son hermafroditas y parásitos de decápodos.

rizocrisidales » BOT. Orden de algas de la división crisófitos, clase crisofíceas, con rizópodos en la superf. celular para la captura de alimentos.

róbalo

Hábitat y alimentación: Especie costera que caza en aguas poco profundas y se adapta con facilidad a las diferencias de salinidad, puede así remontar los ríos por kilómetros.

Color: El cuerpo normalmente es plateado, gris oscuro en el dorso y blanco en el vientre.



Familia	Serranidae	
Orden	Perciformes	
Peso	hasta 12 kg	
Edad	hasta 15 años	



rizoide » вот. Cada filamento de los musgos, hepáticas, líquenes y de ciertas algas. Fijan el vegetal al suelo.

rizoma » BOT. Tallo horizontal y subterráneo. Por un lado echa ramas aéreas verticales, y por otro, raíces.

rizomastíginos » zool. Orden de protozoos, clase flagelados, con uno o más flagelos. Emiten pseudópodos. Viven en aguas dulces estancadas.

Rjazan' » Prov. de Rusia, ubicada al SE de Moscú; 39 600 km² y 1 213 200 h. Capital, la ciudad homón. Explotación forestal. Agricultura. Lignito.

RNA » BIOQUÍM. Siglas en inglés de ácido ribonucleico.

Roa Bastos, Augusto (Asunción, 1917) » Escritor paraguayo. Participó en la guerra del Chaco (1932-1935) y fue corresponsal en la Segunda Guerra Mundial. En 1947 se exilió por razones políticas, lo que continuó hasta la caída de Stroessner. En 1989 pudo regresar al país. Obras: Hijo de hombre; Yo, el Supremo, etc. Recibió el premio Cervantes en 1989.

róbalo » zool. Pez osteíctio orden perciformes (Dicentrarchus labrax), de cuerpo oblongo, boca grande y mandíbula inferior más larga que la superior. Su carne es muy apreciada.

Robbe-Grillet, Alain (Brest, 1922)

» Escritor francés. Refirió la soledad metafísica de los personajes. Obras: La doble muerte del doctor Dupont, La celosía.El mirón, etc.



Robbia, Della » Nombre de una familia de escultores florentinos de los ss. XV y XVI. Entre sus miembros

destacó Luca (1400-82). En un principio esculpió el mármol y el bronce con una gracia serena y noble que también aplicó a la terracota policromada y vidriada, creando en un género nuevo una serie de obras que se pueden contar entre las más bellas que haya producido el arte. Su sobrino Andrea (1435-1525) aplicó su talento de escultor a las composiciones de cerámica, en un estilo que denota concepción pictórica. @

Robbins, Frederick Chapman (Auburn, 1916) » Bacteriólogo estadounidense, Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1945, con J. F. Enders y T. Huckle Weller. Creó un método para el cultivo del virus de la poliomielitis.

Roberto (Robert) » Nombre de varios reyes de Escocia. » Roberto I Bruce (Turnberry, 1274-Cardross, 1329) Rey en 1306-1329. Derrotó a los ingleses en Bannockburn (1314) y obtuvo el reconocimiento de la independencia escocesa por el tratado de York (1327). » Roberto II Estuardo (1316-Dundo-



Sepulcro de Roberto I Bruce.

nald, 1390) Rey en 1371-1390. Aprovechó los fracasos ingleses en Francia para afianzar la independencia esco-

cesa. De él desciende la familia real de los Estuardo.

Roberto (Robert) » Nombre de varios reyes de Francia. » Roberto I (8657-Soissons, 923) Rey en 922-923. Murió en la batalla de Soissons contra Carlos III el Simple.

Roberto de Anjou (1278?-Nápoles, 1343) » Rey de Nápoles (Italia) en 1309-1343. Hijo y sucesor de Carlos II de Anjou. Derrotado por los imperiales en Bolonia y Florencia (1325), a la muerte de Enrique VII de Luxemburgo se convirtió en el soberano más poderoso de Italia. Pero perdió Cerdeña a manos de Jaime II de Aragón y atacó en vano Sicilia.

Roberto de Ginebra (Robert de Genève) » Nombre del antipapa Clemente VII. Fue nombrado Papa en 1378 por diversos cardenales que consideraron irregular la elección de Urbano VI. Establecido en Aviñón, inició el Cisma de Occidente.

Roberval, Gilles Personne (Senlis, 1602-París, 1675) » Matemático francés. Es el inventor de la balan-

su nombre. Balanza de Roberval.

za que lleva

Robespierre, Maximilien Francois Isidore de (Arras, 1758-París, 1794) » Político francés. Influido por Rousseau, al principio de su vida política abogaba por una democracia plena. Inicialmente dedicado a elaborar una constitución, pronto contactó a los jacobinos y se convirtió en uno de sus más notables dirigentes. Contribuyó a la caída de los girondinos y fue árbitro de la política francesa. Las disensiones internas, las amenazas de invasión de los ejércitos extranjeros y sus modos dictatoriales le llevaron a instaurar un régimen de terror a través del Comité de Salud Pública (1793-1794), que

Robinson, Robert (Chesterfield, 1886-Great Missenden, 1975) » Químico británico. Premio Nobel de Química 1947 por sus trabajos sobre alcaloides.

se cobró la vida de

decenas de miles

de personas. En julio

de 1794 fue detenido

por la Convención

y guillotinado.

roble

Es caducifolio corpulento y puede alcanzar los 45 m de altura. Tiene hojas alternas, oblongas, auriculadas en la base, con 4 o más pares de lóbulos laterales obtusos. Miden de 5 a 18 cm de longitud y de 3 a 10 cm de ancho. Las flores son coetáneas con las hojas.



Familia	Fagáceas
Nombrecomún	Roble común
Lugardeorigen	Casi toda Europa, desde el Atlántico hasta los Urales. Au tóctono en España
Usos	Ebanistería, construcción na val, tomería, tonelería, etc.

roble » Bot. Nombre común que se da a los árboles de la flia. fagáceas (gén. Quercus). Hojas lobuladas o dentadas, flores unisexuales y fruto en núcula (bellota). » roble albar Variedad con hojas pecioladas y bellotas con un largo

pedúnculo (Quercus robur). Robles, Francisco (Guayaquil, 1811-



el interior, abandonó el país.

Robles, Marco Aurelio (Aguadulce, 1905-Miami, 1990) » Político panameño. Presidente en 1964-1968. Duran-

te su mandato imperó una gran corrupción administrativa. Reprimió al movimiento obrero.

roblón » ARQ. Lomo que en el techo forman las tejas por su parte convexa. » INGEN. MECÁN. Clavija de metal.

robo » DER. En derecho penal, acción de robar que exige un ánimo de beneficiarse de la cosa robada, que ésta sea mueble (si no sería usurpación) y que se haya usado la violencia o la intimidación, si no sería hurto.

Roboam (Rehab'ām) » REL Primer rey de Judá (2933-917? a. C.). Hijo de Salomón, a quien sucedió en el trono. robot » cis. Aparato controlado por una computadora capaz de ejecutar tareas determinadas. Puede percibir elementos del ambiente y adaptarse a ellos, actuando según el programa correspondiente. » LÁMINA ENPÁGS. 1034 Y 1035.

robótica » INFORM. Ciencia del diseño y la fabricación de robots. También, técnica que aplica la informática al diseño y empleo de aparatos que realizan operaciones o trabajos.



Fábrica robotizada en Berlín

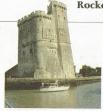
Robson, monte » Pico máximo de las Rocosas canadienses; 3954 m.

roca » GEOL. Materia mineral que en cantidades considerables forma parte de la corteza terrestre. Por su origen, hay tres grandes grupos: magmáticas o ígneas, sedimentarias o exogenéticas y metamórficas. » LÁMINA ENPÁG. 1039.

Roca, cabo (Cabo da Roca) » Promontorio portugués, en el Atlántico, al oeste de Lisboa; el punto más occidental de la Europa continental.



Día de sol en Cabo Roca, Portugal.



La Rochelle. Fortaleza en la ciudad francesa.

Roca, Inca » Inca peruano del s. XVI, sucesor de Capac Yupangui, Reglamentó la distribución de las tierras e implantó la sucesión entre los miembros de su familia.

Roca, Julio Argentino (Tucumán, 1843-Buenos Aires, 1914) » Militar y político argentino. En 1879 el presidente Nicolás

Avellaneda lo nombró ministro de Guerra. Organizó la "Conquista del desierto". Ocupó la presidencia en 1880-1886 y en 1898-1904. Desarrolló la legislación del país.

Roca, Vicente Ramón (Guayaquil, 1792-íd., 1858) » Político ecuatoriano. Luchó en la guerra independentista. Presidente en 1845-1849 tras la caída de Juan J. Flores.

Rocafuerte, Vicente (Guayaquil,

1783-Lima, 1847) » Político ecuatoriano. Presidente en 1835, aplicó reformas liberales. Lo derrocó I. I. Flores en 1839 y se exilió en Perú



rocalla » ARQ. Decoración de los estilos regencia y Luis XV, que imita las rocas y conchas. Iniciada en el campo de la orfebrería pasó a los muebles, decoración de interiores y porcelana. Se desarrolló en Francia y países germánicos.>>> rococó.

Rocha » Dep. de Uruguay; tiene 10 551 km2 y 76 700 h. Cap. la c. homón. En el SE del país. Sus playas, lagunas litorales y bañados del interior



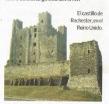
Cerrito indio en el dep. de Rocha.

(humedales), con variada y rica fauna, fueron declarados por la UNESCO reserva de la humanidad para la protección de la biosfera.

Rochegrosse, Georges (Versalles, 1859-Argelia, 1938) » Pintor francés. En su obra dominan los temas voluptuosos y violentos. Autor de La locura del rey Nabucodonosor.

Rochelle, La (La Rochelle) » C. del O de Francia, cap. del dep. de Charente-Marítimo; 78 900 h. Célebre por el sitio de Richelieu (1628), que acabó con la resistencia hugonote.

Rochester » C. del Reino Unido, al SE de Inglaterra, condado de Kent. Célebre catedral gótica del s. XI.



rocio » METEOR. Vapor de agua que se condensa en gotas minúsculas sobre las superficies enfriadas por la irradiación nocturna.

rock and roll » Můs. Ritmo y baile creados en EE UU, en la década de 1950, en base a la evolución del rhythm and blues hacia ritmos más rápidos. Los pioneros fueron Bill Haley y Elvis Presley. Grupos como The Beatles y The Rolling Stones y guitarristas como Jimi Hendrix, entre otros, lo hicieron un fenómeno de masas. La base inicial (guitarra y bajo eléctricos, percusión, teclados y voz) se enriqueció en los años 70 con instrumentos de viento y composiciones más complejas, lo que derivó en el rock sinfónico. En los 80 surgió el rockduro (Led Zeppelin, Deep Purple). Sus posteriores manifestaciones siguen en boga. » LÁMINA EMPÁG. 1043.

Rockefeller, John Davison (Richford, 1839-Ormond Beach, 1937) » Industrial estadounidense. Fundó la

Standard Oil Company (1870) y la convirtió en un poderoso trust del petróleo. Reunió una de las mayores fortunas del mundo. Manejó



empresas como la Mobil Oil, Westinghouse y Chase Manhattan Bank.

>> PAG 1033

Robot

mismo eie.

R2-D2 Uno de los robots de ficción más populares, de la película "La guerra de las galaxias".



Más cercanos a la vida cotidiana que a la ciencia ficción, los robots arman autos en fábricas y exploran la Tierra y el espacio, por ejemplo, en Marte.

Paralolo

Varios brazos

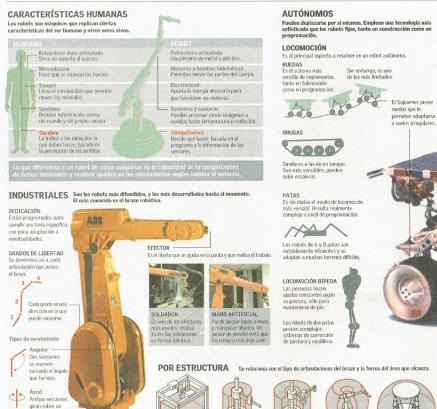
una semiesfera.

extensibles. Cubren

Cubre una esfera

mediante una articulación

en ángulo y otra en eje.



Se mueve en tres ejes

rectos, cubriendo un

área rectangular.

Cilíndricos

área cilíndrica.

Con un eje recto y otro

de rotación, cubre un

SCARA

Combina varias articulaciones en eje.

Similar al cilíndrico.



El nombre "robot" proviene del checo "robota" (trabajo forzoso), popularizado por una obra teatral estrenada en 1920.



ROBOTECH Esta serie de animación popularizó los robots que se transforman en otros vehículos, como aviones o motos.



Los robots más sofisticados

EXOESQUELETOS Armaduras robóticas, actualmente en fase de desarrollo, destinadas a amplificar los movimientos de su portador.

SENSORES

DE CONTACTO Se activan cuando el robot choca con un obstáculo.



SOJOURNER ROVER

Realizó un trabajo de exploración en Marte, guiado desde la Tierra, Fue parte

del programa Mars Pathfinder (1997)

ESCÁNER LÁSER Emite un haz de láser, que se refleja en los objetos sólidos.



detecta los obstáculos y a qué distancia se encuentran,

VISIÓN BINOCULAR Reconstruye un modelo tridimensional de su entorno en base a dos imágenes separadas.





El Sojourner empleaba un sistema de visón

hinocular

Aislamiento térmico

Todos sus componentes

debían estar fuertemente

aislados para resistir las temperaturas extremas

de Marte.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI)

Estrechamente ligada a la robótica, su objetivo es emular el pensamiento humano a través de computadoras. Casi todos los robots poseen algún grado de AI.



Pueden incluso perfeccionar una solución en cada

Cada vez que solucionan

FUERZA ARTIFICIAL

La tecnología más empleada es el motor eléctrico. Sin embargo, se desarrollan nuevas formas de producir movimiento.



MOTORES ELÉCTRICOS Presenta una serie de dificultades para la robótica. Generan movimiento rotativo.

Debe emplearse una biela cuando se necesita un movimiento lineal.



PISTONES HIDRÁULICOS O NEUMÁTICOS

Permite mover las articulaciones con gran potencia. Se emplean en robots muy pesados, o que requieren gran potencia.

MÚSCULOS ARTIFICIALES

Es una tecnología en desarrollo. Se trata de fibras especiales que se contraen o expanden ante un estímulo eléctrico o químico.



Esto permitirá fabricar miembros robóticos con una musculatura sintética.



Se investiga para la fabricación de prótesis.

ROBOTS FAMOSOS Desde la exploración científica y la investigación, hasta la vida cotidiana e incluso el arte, los robots se están ganando su lugar.



TEODOR Se emplea para hallar y desactivar bombas a distancia.



DANTE II Robot de ocho patas. Explora volcanes activos.



Emula el comportamiento emocional de un bebé.



Desarrollado para investigación en Inteligencia Artificial.



SUBHUMANO Robot percusionista. Obra de Chico MacMurtrie



AIRO Mascota doméstica compreializada por Sony.



ASTMO Robot bípedo de Honda, Puede subir escaleras.



JARDINEROS Cortan el pasto dentro de un perímetro marcado



Rockefeller Center » ARQ. Conjunto de rascacielos de la ciudad de Nueva York, unadelas obras más importantes de la arquitectura moderna. Fue construido entre 1929 y 1940.

rococó » B.ART. Estilo arquitectónico y decorativo que sucedió al barroco y floreció especialmente en Francia bajo el reinado de Luis XV. Se caracterizaba por el aumento de formas curvas, el uso de la rocalla y extraños entrelazamientos.

Rocesas, montañas (Rocky Mountains o Rockies) e Sistema montañoso al O de Norteamérica. Recorre 4 800 km entre Alaska y la frontera mexicana. Se divide en Septentrionales (en Canadá, monte Robson), Cenrales y Merdionales (en EE UU, mesetas, cañones y monte Elbert, 4399 m, en Colorado). ©

Rocroi, batalla de 1643 en Rocroi (Francia) al final de la guerra de los Treinta Años entre el ejército español de Flandes, dirigido por E. de Meloy el conde de Fontaines, y el francés, mandado por el duque d'Enghien. Primera derrota en un siglo y medio de los tercios españoles. Dio inicio a la supremacía de la infantería y caballería francessa.

rodaballo » 2001. Pez osteíctio, del orden pleuronectiformes (*Psetta maxi*ma); de contorno casi circular, con los dos ojos en el lado izquierdo; carece casi de pedúnculo caudal. Sin escamas. Su carne es muy apreciada.



rodaje » CINEMAT. Todo el proceso de filmación de una producción cinematográfica. » INGEN. MECÁN. Proceso de adaptación, en una máquina nueva, de las superficies en contacto y en movimiento relativo.

rodaminas » quim. Grupo de colorantes de estructura molecular competiconstituida por anillos heterocíclicos. La rodamina B tiñe la seda y la lana con intensa fluorescencia rojo azulado. Se usa en los laboratorios de análisis biológicos.

Ródano (Rhône) » Dep. de Francia, en la región de Ródano-Alpes; 3 249 km² y 1 596 000 h. Cap., Lyon. Cereales, remolacha azucarera y vid. Célebres vinos en Beaujolais. Ganado bovino y porcino. Cobre y carbón. Inds. diversas concentradas en la cap.



El río Ródano atraviesa el dep. homónimo.

Ródano (Rhône) » Río de Europa occidental. Nace en Suiza, al SO del San Gotardo, atraviesa el lago Ginebra y penetra en Francia, donde se le unen el Saona (en Lyon), el Isère y el Durance. Desagua en el Mediterráneo luego de formar el delta de La Camargue; recorre 812 km.

Ródano-Alpes (Rhône-Alpes) » Región oriental de Francia, fronteriza con Italia y Suiza; 43 698 km² y 5 350 701 h. Cap, Lyon. Comprende ocho departamentos. Alt. máx., Mont Blanc (4 810 m). Agricultura. Ganaderia. Plomo, carbón y bauxita. Industrias. Turismo.

Rodas (Kódzo) w C. del SE de Grecia, cap. de la prefectura y archipiélago del Dodecaneso y de la isla de su nombre, en el extremo N de la misma; 55 600 h. Peterto. Turismo. Antiguo recinto amurallado. Colonia doria fundada hacia 400 a. C. Alcanzo una graa prosperidad. Albergó el llamado Coloso de Rodas, una de las siete maravillas del mundo. La isla donde se emplaza fue llamada Ofusa. Tiene restos minoi-cos. Conoció la dominación doria, persa, macedonia, romana y bizantina (hasta 1204). Fue turca e italiana. Grecia la anexión de o 1948.



Tras resistire la asolio de Demetrio I Polorcetes, en 305 a.C., los h dela islat foto actual) decidieron dar gracias al dios Helios y comstruyeron una qigantesca estatua debrono.e. con una altura de entre 32 y 36 metros y unas 70 toneladas depeso. Socrostrucción trad 12 años. La estatua estaba ana poyada sobre los pies a la entrada del puerto, tenía una antorcha en la mano y sus plemas estabanableria para permitir el paso del dismbarcaciones. Habrá sido destruida por un terremo centre 1224 vel 226a. C.

Rodbell, Martin (Baltimore, 1925-Chapel Hill, 1998) » Científico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1994, con A. Gilman. Descubrió las proteínas G.

Rodbertus, Johann Karl (Greifswald, 1805-Jagetzow, 1875) » Econo-



Auguste Rodin. Adán, escultura del artista francés.

mista y político alemán. Es considerado en Alemania el fundador del socialismo científico. Propugnó un cierto socialismo de Estado.

rodete » INCEN. En mecánica de fluidos, rueda hidráulica horizontal con paletas planas.

rodilla » ANAT. Región constituida por la rótula y la articulación del fémur con la tibia, junto con las partes blandas circunyacentes.

rodillo » ART. YOF. Cilindro que se emplea para dar tinta en las imprentas. » INGEN. MECÁN. Cilindro muy pesado que se hace rodar para apretar la tierra y para otros usos.

Rodin, Auguste (Paris, 1840-Meulon, 1917) » Escultor francés. Su técnica le permite plasmar dramas (Burgueses de Calais, El pensador) o los impulsos del hombre (Elbeso, Elpensador, Balzac) en el lenguaje del bronce. Su obra más ambiciosa, in conclusa, es la Puerta del infierno, realizada para la entrada del Nueso de Artes Decorativas de Paris.

Rodó, José Enrique (Montevideo, 1871-Palermo, 1917) » Escritor y político uruguayo. Fue crítico literario. Se inscribe en el modernismo





Montañas Rocosas. Parque Nacional de Banff, en el sector canadiense de la cadena montañosa.

hispanoamericano. Obras: Ariel, Motivos de Proteo, El mirador de Próspero, entre otras.

rodocrosita » MINERAL Dialogita.

rodófitos » вот. División del reino vegetal integrada por algas que se caracterizan por poseer pigmentos fotosintéticos accesorios, que les dan un color rojizo (algas rojas).

Rodolfo (Rodolpheo o Raoul) » Nombre de varios reyes de Borgoña (Francia). » Rodolfo II (m. 937) Rev en 912-937 y de Italia en 924-926. Fundó el reino de las Dos Borgoñas en 937. » Rodolfo III (m. 1032) Último rey de Arlés o de Provenza-Borgoña en 993-1032. Cedió sus estados al emperador Conrado II.

Rodolfo, Francisco Carlos José (Rudolf o Rudolph) (Laxenburg, 1858-Mayerling, 1889) » Archiduque de Austria, hijo único de Francisco José y de la emperatriz Isabel. Deseó un gobierno liberal dentro de un Imperio federal. Se suicidó junto a la baronesa María Vetsera.

Rodolfo I de Habsburgo (Rudolf o Rudolph) (Limburgo, 1218-Spira, 1291) » Rey de romanos en 1273-1291 y fundador de la casa de Habsburgo. Sucedió a Conrado IV

Rodolfo II (Viena, 1552-Praga, 1612) » Emperador de Alemania en 1576-1612, rey de Hungría en 1572-1608 y de Bohemia en 1575-1611. Actuó menos como emperador que como monarca checo. Por su enfermedad mental, el poder recavó en su hermano Matías.

rodonita » MINERAL Silicato de manganeso (II), pardo brilloso.

Ródope (búl. Rodopi, gr. Rhodópi) » Sistema montañoso de la península de los Balcanes, entre Bulgaria y Grecia. Abarca unos 88.000 km² y culmina en el monte Musala (2925 m).

rodopsina » FISIOL Pigmento rojo situado en los bastones de la retina. Es sensible a la luz.

Rodrigo (m. 711) » Último rey godo de España (710-711). Al producirse la invasión árabe de España luchó y murió en la batalla de Guadalete, cerca de la laguna de la Janda.

Rodrigo, Joaquín (Sagunto, 1901-1999) » Compositor español, conocido como maestro Rodrigo. Cultivó especialmente la canción, a la que le dio un lenguaje nuevo y universal. En 1940 estrenó el Concierto de Aranjuez



Rodolfo II. Busto del emperador alemán.

para guitarra y orquesta. Recibió numerosos premios, entre ellos el Premio Nacional (1944) y el Premio Príncipe de Asturias de las Artes (1996).

Lamúsica de Joaquín Rodrigo en riqueció todos los géneros, fundamentalmente el concierto. Su creación instrumental abarca composiciones para piano, violín, cello, flauta y, sobre todo, guitarr que le dio un lugar desta do como instrumento

concierto. Paradójica mente, a los tres años. Jo quín Rodrigo había perdi la vista como consecuencia de una epide-

Rodríguez, Abelardo (San José de Guayama, 1889-La Jolla, 1967) » Político y militar mexicano. Presidente en 1932-1934 al sustituir a Ortiz Rubi por decisión del Congreso. Creó Petróleos de México (Pemex).

Rodríguez, Andrés (Borja, 1924-Nueva York, 1997) » Militar y político paraguayo. Colaborador y yerno de A. Stroessner, en 1989 depuso al dictador con un golpe. Fue presidente hasta 1993.

Rodríguez, José Joaquín (San José, 1838-id., 1917) » Político de Costa Rica. En 1890 fue electo presidente. Reformó el sistema carcelario y liquidó el monopolio del tabaco.

Rodríguez, Mariano (La Habana, 1912-id. 1990) » Pintor cubano. Uno de los grandes nombres de la plástica cubana, presidió la institución cultural Casa de las Américas.

Rodríguez, Tito (Santurce, 1931-Nueva York, 1973) » Seudónimo de Pablo Rodríguez Lozano, cantante y compositor puertorriqueño. Se destacó en el mambo y el bolero: Inolvidable, Vuela la paloma, etc.

Rodríguez Saá, Adolfo (San Luis, 1947) »Abogado y político argentino. Justicialista y gobernador de su prov. (1983-2001), asumió la presidencia a fines de 2001 en medio de una crisis institucional tras la renuncia de F. de la Rúa. Declaró la suspensión del pago de la deuda externa y renunció una semana después de asumir.

roedor » zool. Orden de mamíferos generalmente pequeños, con dos incisivos en cada mandíbula, largos, fuertes y encorvados hacia fuera, cuyo crecimiento es continuo y sirven para roer (ardilla, ratón y castor).

roentgen » METROL Unidad que mide la dosis de exposición física de radiaciones ionizantes. Su símbolo es R y equivale a 2,58-10-4 C/kg de aire.

Roentgen, Wilhelm Conrad (Lennep, 1845-Munich, 1923) » Físico alemán. En 1895 observó unas radiaciones espe-

ciales que fueron llamadas rayos X o rayos Roentgen. Premio

Nobel de Física en 1901.





Ródope. El sistema montañoso, en Bulgaria: según la mitología griega, era la morada de Orfeo.



Rogaland » Condado del SO de Noruega, junto al mar del Norte; 9 141 km²y 337 936 h. Cap., Stavanger. Ganadería bovina, Pesca, Cobre, Inds. maderera y alimentaria.

Rogerio (Ruggero) » Nombre de varios condes de Sicilia (Italia). » Rogerio I (Normandía, 1031?-Mileto, 1101) Conde de Sicilia y duque de Calabria. Conquistó Calabria y Sicilia (1058-1091), ocupadas por los musulmanes.

Rohmer, Eric (Nancy, 1920) » Nom-

bre artístico de lean Marie Maurice Scherer, director de cine francés. Se destacó con Mi noche con Maud.

Elsabordela belleza, película de Rohmer de 1989.

tido, el Colorado.



Rohrer, Heinrich (Buchs, 1933) » Físico suizo. Premio Nobel de Física 1986, con G. Binning y E. Ruska. Desarrolló el primer microscopio

copio de efecto túnel. Rojas, Liberato (Asunción, 1877íd., 1922) » Político paraguayo. Presidente en 1911-1912. Lo derrocó su par-

electrónico y el micros-

Rojas, Ricardo (Tucumán, 1882-Buenos Aires, 1957) » Escritor argentino. Su extensa obra comprende poe-

sía: Los lises de blanco; ensayo: La restauración nacional y La argentinidad ; crítica literaria: Historia de la literatura argentina; biografía: El santo de la espada; teatro: Ollantay, y novelas como El país de la selva.





Rojas Garrido, José María (Agrado. 1824-Bogotá, 1883) » Abogado y político colombiano. Designado para la presidencia en 1866.

Rojas Paúl, Juan Pablo (Caracas, 1829-id., 1905) » Político y jurisconsulto venezolano. Presidente en 1888-1890.

Rojas Pinilla, Gustavo (Tunja, 1900-Bogotá, 1975) » Militar y político colombiano. Comandante general de las Fuerzas Armadas, en 1953 dirigió el golpe de Estado que derrocó al conservador Laureano Gómez. Fue destituido en 1957 por otro levantamiento militar.

rojo » quim. Los rojos usados como colorantes se pueden clasificar en rojos minerales, como los de hierro, mercurio, plomo, etc. (se utilizan pralte. en pintura y cerámica), y rojos orgánicos, que comprenden los de origen animal (cochinilla, laca, púrpura), los de origen vegetal (campeche, tornasol rojo) y los rojos sintéticos (hidrocarburos).

Rojo, mar (al-Bahr al-Alhmar) » Mar que baña las costas O de Arabia Saudita y NE de África, conectado al Mediterráneo por el Canal de Suez (N) y con el océano Índico por el estrecho de Bab-el-Mandeb (S); 438 000 km2. Sus aguas son de temperatura elevada y están entre las más salinas del globo. Las costas son altas e inhospitalarias. Puertos: Suez (Egipto), Elat (Israel), Aqaba (Jordania), Jidda (Arabia Saudita), Port Sudan (Sudán), Hodeida (Yemen), etc.



Rojo, río (chino Yuanjiang, vietna-

mita Song Hong) » Río del sudeste asiático. Nace al sudoeste de China, pasa por Hanoi y desagua en el golfo de Tonkín; 1 200 km.

Rojo, río (Red River) » Río del S de EE UU, afluente del Mississippi. Nace en Llano Estacado (Texas), marca gran parte del límite entre los estados de Oklahoma y Texas, penetra en Arkansas y Louisiana y se une a su colector por un ramal secundario (Old River), mientras el principal (Atchafalaya) desagua en el golfo de México; 1638 km.

rol » MAR. Licencia que lleva el capitán de un buque, en la cual consta la lista de la marinería que lleva. » rol social so-CIOL Conjunto de formas de actuar que caracterizan la conducta de los individuos en el ejercicio de una función.

Rolando, Luigi (Turín, 1773-íd., 1831) » Anatomista y fisiólogo italiano. Descubrió el surco cerebral que lleva su nombre.



Roldán (Roland) » Héroe caballeresco, uno de los doce pares de Carlomagno, al que acompañó en su expedición a España; murió en Roncesvalles. El Cantar de Roldán, el más notable de los cantares de gesta franceses (s. XII), narra ese episodio.

Roldós, Jaime (Guayaquil, 1940-Guachanama, 1981) » Abogado y político ecuatoriano. En 1979 fue electo presidente. Murió en un accidente aéreo durante su mandato

Rolland, Romain (Clamecy, 1866-Vézelay, 1944) » Escritor francés. Escribió novelas como Los lobos, biografías sobre Miguel Ángel y Tolstoi y estudios de musicología. Premio Nobel de Literatura en 1915.



Roma. Ruinas del Foro romano, con el arco de Septimio Severo en el centro.

Rolling Stones, The » Conjunto británico de rock surgido en 1962. Uno de los más importantes del género. Su formación más conocida la integraron M. Jagger, K. Richard, B. Wyman, Ch. Watts y B. Jones. Entre sus temas más famosos figuran Satisfaction, Brown Sugary Start me up. 6

rollo » FOT. Película que está enrollada en forma cilíndrica.

Roma» C. de Italia, cap. del país, de la región del Lacio y de la prov. homón.; 2 455 600 h. Centro comercial, cultural, industrial, bancario y turístico de primer orden. Puerto marítimo en Ostia. El núcleo antiguo lo constituye el Palatino, al cual se incorporaron el Quirinal, Esquilino y Celio; luego se extendió por el Capitolio, el Aventino, las Carinas y las colinas Oppio. En la época imperial, la c. se extendió y embelleció con numerosos monumentos. En 1048 los normandos convirtieron en ruinas lo que quedaba de la Roma imperial. Reconstruida por los papas, se delimitaron claramente dos núcleos urbanos: el religioso, con sede en el Vaticano, y el civil, sujeto al poder municipal. Uno de los primeros centros mundiales en arquitectura y artes. A los restos imperiales (Foro, Coliseo) hay que añadir basílicas, palacios y monumentos.>>> Romano, Imperio.

Roma, tratados de» HIST. Acuerdos firmados en 1957 en esa c. Allí Bélgica, los Países Bajos, Luxemburgo, Francia, Alemania Federal e Italia fundaron la Comunidad Económica Europea.

Román y Reyes, Víctor Manuel (1877-Filadelfia, 1950) » Político nicaragüense. Fue constituido en la presidencia en 1947 por Somoza, quien lo sucedió al morir.

Román, san (Boris) (m. 1015) » Príncipe de Moscovia, hijo de san Vladimiro. Es el patrón de Moscú.

romance » LING. Lenguas modernas derivadas del latín: rumano, dálmata, retorrománico, italiano, sardo, provenzal, francés, catalán, español, gallego y portugués. Todas parten de una base aportada por el latín vulgar, modificada en cada caso por diversos factores: sustrato, superestrato, dialectalización, préstamos de otras lenguas, etc. » LIT. Libro de caballerías, El término proviene de la palabra francesa roman y se utilizaba para designar la versión de un relato novelesco en lengua romance, » LIT. MÉTR. Combinación métrica que consta de una serie indefinida de versos, generalmente octosílabos, asonantados los pares y sin rima los impares. De origen español. Su forma es propia de la poesía narrativa hispana y apta para la lírica.

Rolling Stones

Nacidos durante la Segunda Guerra Mundial, los integrantes del grupo tuvieron un papel fundamental dentro del rock and roll, uno de los fenómenos culturales y sociales más significativos de la segunda mitad del siglo XX.



Mick Jagger voz, desde enero de 1962

Keith Richards guitarra, desde 1962 Carlo Little baterista original. Ian Stewart piano, órgano y teclados hasta 1971. **Brian Jones** guitarra, armónica y voz hasta 1969. año en que dejó el grupo y murió.

Dick Taylor

bajo, dejó el grupo en 1962. Charlie Watts baterista, desde enero de 1963. Bill Wyman bajo, desde diciembre de 1962 hasta 1992. Mick Taylor guitarra, desde 1969 hasta 1974 Ron Woods quitarra, desde 1975 Darryl Jones bajo, desde 1994.

Logo Diseñado por Andy Warhol a pedido del grupo.

nómeno de masas: En 1969, los Rolling Stones comenzaron a llamarse a si mismos "La banda más grande del mundo'

PRINCIPALES DISCOS 1963 - Come on (single), de Ch. Berr 1964 The Rolling Stones

1966 - Aftermath 1968 # Beggars Banquet

1969 » Let it bleed 1971 " Sticky Fingers

1972 - Exile on Main Street 1974 " It's only rock and roll 1980 Emotional Rescue

1981 " Tattoo You 1986 - Dirty Work 1989 Steel Wheels

1994 - Voodoo Lounge

dos por artistas stadounidenses de rhythm and blues, 1991 | Flashpoint como Chuck Berry (izquierda) y Willie Dixor 1997 Bridges to Babylon Afiche del show en Nueva Zelanda de 1973.

cp. Tapas de

dos de los últi-

Raíces negras.

eron influe

mos discos de

aruno.

Wyman, Woods, Jagger, Richards y Watts, de izquierda a derecha, la formación más duradera.

se desgastan

formando meas

sedimentarias que se dirigen al océano.

Roca



Plantas y animales prehistóricos se conservan en las rocas en forma de fósiles.

Las rocas se componen de minerales, que pueden constituirlas de varías formas Según su origen se clasifican en ígneas, sedimentarias o metamórficas.

TIPOS DE ROCAS

ÍGNEAS Se originan a partir del magma fundido. Son intrusivas si el magma se enfria en el interior de la Tierra. Si lo hace sobre la superficie son extrusivas.











TCNTMRRITA Piroclástica, formada

3 Las rocas se transforman debido a la acción de la temperatura y la presión, dando origen a rocas metamórficas.

Es un proceso de reciclado constante.

se enfria y forma rocas ígneas

مريوع

Intrasivas o extrusivas.

La lava del interior de la Tierra 2 Las ígneas

BASALTO

Es la roca volcánica basica más común en la superficie terrestre.

ANDESITA Volcánica intermedia. Debe su nombre a los Andes donde es muy común.

GRANITO Intrusiva ácida, formada por cuarzo,

Está formada por piroxenos, plagioclasa y olivina. feldespato y mica. | Equivalente al basalto.

por cristales, vidrio y otras rocas.

SEDIMENTARIAS Se forman a partir de las capas de sedimentos acumulados en el fondo marino.

















arena.



CONGLOMERADO Roca clástica, formada por fragmentos de canto rodado.

BRECHA angulosos de otras rocas



ARCILLITA Está formada por diminutas partículas de arcilla.

RAUXITA Es una roca residual formada por minerales de aluminio.

ΌΡΔΙ Ω Es una variedad hidratada y no cristalina del cuarzo.

CALIZA tropicales.

Constituida mayormente de calcita (carbonato de calcio), se forma en aguas

ARENISCA DOLOMÍA Constituida por Se compone partículas similaresa la

mayormente del mineral dolomita (carbonato de calcio y magnesio.)

METAMÓRFICAS Son rocas que bajo tierra, por la presión y la temperatura, se transformaron en otras rocas.







están alineados en delgadas

bandas subparalelas.











MÁRMOL

Es caliza alterada, recristalizada por efectos del calor y la presión.



CORNEANA Formada por acción del calor sobre una roca preexistente

GNEIS Con intercalación de bandas claras y oscuras de distintos minerales.

ECLOGITA De composición basáltica, transformada por calor y muy alta presión.

PIZARRA De grano muy fino con estructura planar, que permite abrirla en delgadas láminas.

Formada por calor y fluidos a partir de una roca caliza.

ESCALA DE MOHS Se utiliza para comparar

la dureza de los minerales. Éstos pueden rayar a los que estén por debajo suyo en esta escala.























FUENTE ENCICLOPEDIA MILENIO / ATLAS VISUAL DE LA TIERRA, EDITORIAL DIANA / MINI CIENCIA ROCAS Y FÓSILES, EDITORIAL EL ATENEO / GRAN ENCICLOPEDIA DE BOLSILLO LA TIERRA, DORLING KINDERSLEY / DRA. SONIA QUENARDELLE, DEPTO. DE GEOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UBA.



Romancero. Romance del conde Dirlos.

romancero » UT. Colección de romances, en forma de antología o agrupados por temas según deriven de uno u otro cantar de gesta (Romancero del Cid). Conservados por tradición oral hasta la invención de la impenta, desde 1540 se imprimieron colecciones de ellos. Entre los más importantes cabe citar: Cancionero de romances y el Romancero general. Mantenido vivo por la tradición popular, contemporáneamente lo ejercitaron poetas como García Lorca y Antonio Machado, entre otros.

romanche » LING. Retorrománico.

Romanche, fosa del » Fosa submarina originada por el hundimiento de la dorsal Atlántica, en las proximidades del Ecuador. Descubierta por el buque *La Romanche* en 1883. Tiene 7728 m de profundidad máxima.

romancillo » LIT. Composición poética popular que difiere del romance en que sus versos son de seis sílabas. Romanes, George John (Kingston, 1888 - Oxford, 1894) » Psicólogo y naturalista británico. Partidario del darwinismo, extendió sus principios al área psicológica.

románico » B. ART. Arte que dominó en Europa entrelos. S. y XIII. Sus centros fueron Provenza, Tolosa, Auvernia, Perigord, Normandia y sobre todo Borgoña, centro de irradiación de la arquitectura de Clumy, que se expandió por Castilla y León, a partir de la fundación de órdenes monásticas. De estructuras robustas y sobrias, fue de estilo de los castillos y de los grandes monasterios.» LIMA Glóma de rivado de la latín.



Abadía de Cluny, en Francia, de estilo románico.

romanística » LING. Estudio de las lenguas y literaturas románicas. Comenzó con el tratado *Gramática de las lenguas románicas* (1842), escrito por el alemán F. Diez. romano» LING. Lengua latina.

Romano (Rhōmanós) » Nombre de varios emperadores que gobernaron en Oriente en los siglos X y XI.

Romano, Imperio » HIST. Uno de los más importantes de la antigüedad. Surgió a orillas del Tíber, en la ciudad latina de Roma, que según la tradición fue fundada por Rómulo y Remo (753 a. C.). La historiografía moderna explica el nacimiento de Roma como resultado de la fusión de los latinos y sabinos del Lacio con los etruscos, pueblo de superior cultura que, procedente de Etruria, se apoderó de la confederación latina del Septimontium. El rey romano Servio Tulio inició la expansión territorial. El rey tenía carácter electivo y vitalicio, y también gobernaban los comicios curiados y el senado. En la escala inferior estaban los clientes, antiguos esclavos o pobres protegidos por el jefe de las gens, y finalmente, los plebeyos, que carecían de de-

C., Lucio Juno Bruto y Lucio Tarquino instauraron la
República, aristocrática y en la que sólo
los patricios podían
convertirse en cónsules, magistrados
que sustituyeron a los reyes, o en
miembros del senado. La República
durb hasta 27 a. C. y se distinguió por
la expansión exterior y por la lucha de
la plebe para obtener los derechos ciudadanos. En 939 a 134. C. Roma forjó
m immerio que abarcaba desde el Próm immerio que abarcaba desde el Pró-

ximo Oriente hasta la península Ibéri-

ca, y desde el norte de África hasta las

rechos. En 510 a.

Islas Británicas. La ciudadanía romana se extendió a toda la Italia peninsular, favoreciendo así la unificación política. Pero las luchas entre distintas facciones minaron el poder de la República. Tras derrotar a Craso v Pompeyo, los otros dos miembros del triunvirato que rivali zaban con él, Julio César se erigió en dictador (45 a. C.). Un año después lo

Zaban con el, Julio Cesar se erigió en dictador (45 a. C.). Un año después lo legionario. mataron Bruto y Casio en una conjura. Empezó un período de inestabilidad que terminó con el triunifo final de Octavio en la batalla de Accio (31 a. C.). Octavio se invistió de Imperator y gobernó de forma absoluta en todas las provincias. Sus sucesores (Tiberio, Caligula, Nerón) se enfrentaron a menudo con el senado, pero ampliaron las fronteras del Imperio. Tras una etapa de nuevos conflic-

cesores (Tiberio, Calígula, Nerón) se enfrentaron a menudo con el senado; pero ampliaron las fronteras del Imperio. Tras una etapa de nuevos conflictos civiles, las dinastías de los Falvio y de los Antonio llevaron a su cenit el poderío y la organización de Roma, en especial Trajano (98-117), considerado el último césar conquistador. La decadencia se inició en el s. III con la llegada de Diocleciano al poder (284-305). Con él empezó el Bajo Imperio, con la cristianización de los romanos y la presión de los pueblos germánicos en las fronteras. Las diferencias entre Honorio y Arcadio, que creó el Imperio de Oriente, con capital en Constantinopla, y el de Occidente, con capital en Roma, debilitó la estructura del sistema político. El último emperador de

Occidente, Rómulo Augústulo, fue de-

El romanticismo en la pintura

El movimiento, esencialmente burgués, se desarrolló en gran parte de Europa en todas las artes. Se caracterizó por la exaltación del individualismo sobre la razón.

1799 GOYA El sueño de la razón produce monstruos



ESPAÑA



1795 FRANCISCO DE GOYA

El padre del romanticismo español fue Francisco de Goya, uno de los pintores más importantes de la historia. Abandonó los temas religiosos por motivos cotidianos. Lo sucedieron Valoriano y Jenaro Pérez Villamil.

all the same to



1838 J.M. TURNER El Temeraire re-

Se manifiestó en paisajistas como Joseph M. William Turner y John Constable, quienes imprimieron las características del sentimiento y la libertad en temas campestres o marinos.

FRANCIA



1822 EUGÉNE DELACROIX Dante y Virgillo en el Infierno

El pintor romántico por excelencia fue Eugéne Delacroix. Su obra recoge manifestaciones de libertad e independencia como la Revolución Francesa y el constitucionalismo español.

u ... 4h



1822 CASPAR DAVID FRIEDRICH Salida de la Luna sobre el mar.

Apareció por oposición al arte napoleónico y por la tradición de las artes germanas de la época medieval. Sus exponentes más destacados fueron Philipp Otto Runge y Caspar David Friedrich.

puesto por el jefe de los hérulos, Odoacro, en 476. El llamado Imperio Bizantino se mantuvo hasta 1453, cuando Constantinopla fue tomada por los turcos. • JANDALDIFÁE 1045.

Romano Germánico, Sacro Imperio » HIST. Nombre dado al Imperio creado por Otón I el Grande, en 962, en recuerdo del Imperio Romano. Comprendía el reino germánico, los territorios bajo influencia germánica de Bohemia y Moravia y el N y centro de Italia, incluidos los Estados Pontificios. En els. XIII, Federico II intentó revitalizarlo con la expansión comercial por el Mediterráneo, pero lo impidió el papa Inocencio III. Al morir ese emperador Alemania se convirtió en una aglomeración de principados autónomos. Los acuerdos de paz de Westfalia (1648) redujeron el Sacro Imperio a un simple nominalismo, hasta su desaparición con las conquistas napoleónicas.

Romanov » Dinastía rusa, originaia de Lituania, que se instaló en Rusia en els. XVI y ocupó el trono desde foi 3 hasta 1977. Su fundador fue el zar Miguel Fiodorovich, y sus más grandes representantes Pedro I el Grande, Catallina I I y Alejandro I. En 1762, con la muerte sin sucesión de la zarina Isabel, se convirtió en la dinastía. Holstein-Gottorp-Romanov. El último zar ruso, Nicolàs II Romanov, fue fusilado con toda su familia por los revolucionarios en 1918.



Alejandro III, penúltimo zar, con su familia.

romanticismo » B. ART. Movimiento calutural, producto de un profundo cambio de sensibilidad, que se produjoen Europa a mediados del s. XVIII y perduró hasta avanzado el XIX. Fue una reacción a los postulados estéticos del necclasicismo y del racionalismo de la flustración. Hizo prevalecer los principios de libertad y subjetividad sobre las reglas clásicas, como afirmación de una nueva concepción de la viday del arte. Empezó oficialmente con



la exposición en 1819 de La balsa de la Medusa, de Gericault, pero numerosos pintores (Piranesi, W. Blake, Goya, etc.) habían sido precursores. » LIT. Literatura en la que la naturaleza participa de los sentimientos del poeta, que impone a sus obras un subjetivismo total. Se caracteriza por la exaltación de la individualidad del hombre; el rechazo de la racionalidad, que se sustituye por la fantasía; la vinculación de la vida con la literatura y la huida hacia mundos lejanos. Se gestó en Alemania bajo el movimiento llamado Sturm und Drang, que integró Goethe. Luego aparecieron autores como Novalis, Hölderlin y otros. En el Reino Unido, se vinculó a la Revolución Industrial con autores como Blake, Shelley, Byron o Scott, En Francia se destacaron Gautier, Dumas y Victor Hugo. Y en España, Zorrilla y Bécquer.

romanza» Mis Aria sencilla

rombo » MAT. Paralelogramo con sus lados iguales y los ángulos oblicuos. » ZOOL Pez rodaballo.

rombododecaedro » MINERAL. Forma cristalográfica cerrada, formada por doce caras romboidales. Llamado docecaedro.

romboedro » MAT. Prisma oblicuo cuyas caras son rombos.

romboide » MAT. Paralelogramo de ángulos oblicuos cuyos lados contiguos son desiguales.

Romer, Ole Christenseen (Arthus, 1644-Copenhague, 1710) » Astrónomo danés. Fijó la velocidad de la luz con medidas realizadas en eclipses de los satélites de Júpiter. romero» BOT. Arbusto de la flia, labiadas (Rosmarinus officinalis). Hojas aromáticas. Flores azules. 😂

Romero, Oscar Arnulfo (Ciudad Barrios, 1917-San Salvador, 1980) » Arzobispo salvadoreño. Defendió a los pobres frente a la oligarquía. Enfrentó a la dictadura. Lo mataron mientras ofrecía una misa, un crimen que conmovió al mundo.



Óleo del arzobispo O.A. Romero.

Rommel, Erwin Johannes (Heichneim, 1891-Ulm, 1944) » Mariscal alemán. Se lució como jefe militar en la Segunda Guerra Mundial, al frente de una división acorazada en la campañade Francia (1940) y luego al mando del Afrika Korps, que combatió con éxito a los británicos en el N de Africa. En la campaña de Libia fue llamado "El zorro del desierto". Implicado en el Intento de asesinato de Hitler, lo forzaron a suticidarse.

rompehielos » MAR. Buque acondicionado para navegar por mares donde abunda el hielo.

Rómulo (Romulus) » MIT. Fundador epónimo y primer rey de Roma, hermano gemelo de Remo. Considerado descendiente de Eneas, hijo de Marte y de Rea Silvia. Roncesvalles, batalla de » HIST. Victoria, según la tradición, de los vascones sobre la retaguardia del ejército de Carlomagno en Roncesvalles (Navarra), mandada por el célebre Roldán (778), quien murio allí.



Fragmento del Cantar de Roncesvalles.

roncha » MED Bulto de color rojo que sale en la piel.

Ronda Uruguay » Negociaciones de comercio multilateral efectuadas entre 1986 y 1993 en Punta del Este (Uruguay). Se fijaron varias normas para liberalizar el comercio global, más hacia los países del Sur que hacia los más desarrollados. Alrinacio la Organización Mundial de Comercio (OMC), que remplazó al GATT:

Rondeau, José (Buenos Aires, 1773-Montevideo, 1844) » Militar y político argentino. Fue director supremo de las Provincias Unidas (1815, 1819-1820) y gobernador de la Banda Oriental (1828-1830).

rondel » ur. Composición poética corta, en que se repite al final el primer verso o las primeras palabras.

Rondônia » Estado de Brasil; tiene 238 513 km² y 1 506 800 h. Cap., Pörto Velho. Comprende parte de la meseta de Mato Grosso y de la selva amazóni-ca. Está avenado por grandes ríos, entre ellos el Madeira, y el Guaporé, frontera con Bolivia. Caucho. Primer productor nacional de estaño.

Ronsard, Pierre de (Vendômois, 1524-Saint Cosme, 1585) » Poeta francés, renacentista muy destacado en su país e iniciador del clasicismo francés: Odas, Himnos y poemas, etc. Fundó la Pléyade con Du Bellay.



Retrato grabado de Pierre de Ronsard.

Roosevelt » Río de Brasil, subafluente del Madeira; 700 km. Nace en el estado de Rondônia y desagua en el Aripuana, estado de Amazonas.

Roosevelt, Franklin Delano (Hyde Park, Nueva York,1882-Warm Springs, 1945) > Político estadounidense. Hijo de Theodore. Gobernador de

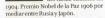
Nueva York en 1928 y presidente del país en 1932. Fue reelecto tres veces, caso único en el s. XX, en EE UU. Afrontó la crisis delos años 30 con el "New Deal", un programa de fuerte



intervencionismo estatal en la economía. Tras el ataque japonés a Pearl Harbor, introdujo a su país en la Segunda Guerra Mundial. Con el británico Churchilly el ruso Stalin, diseñaron el mundo de la posguerra. Murió pocos meses antes de la rendición alemana.

Roosevelt, Theodore (Nueva York, 1858-Oyster Bay, 1919) » Político estadounidense. Expansionista, promovió la guerra contra España por Cuba

(1898). Vicepresidente de Mac Kinley, al ser asesinado éste (1901) accedió a la presidencia. En 1903 alentó la separación de Panamá y Colombia para terminar la construcción del canal. Reelecto en



Root, Elihu (Clinton, 1845-Nueva York, 1937) » Político estadounidense.



rosa

Se define botánicamente como la flor del rosal, planta perteneciente al género Rosa, situada en el orden de las Rosálidas y de la familia de las Rosáceas (rosaceae).





compuestas de 5 o 7 foliolos ovales, a veces con los bordes dentados; y posee tallos recubiertos de

Laflor. Es muy vistosa, perígina, y presenta de 4 o 5 a numeros os pétalos grandes, de color blanco, marillo, rosado, rojo o violeta. Hay gran cantidad de estambres y carpelos, y estos últimos tienen un óvulo colgante.

Características. El

rosales un arbusto o

mata perenne cuyas

hoias pueden ser ca-

ducas opersistentes

Miembro del Tribunal Internacional de La Haya. Premio Nobel de la Paz 1912.

Rops, Félicien (Namur, 1833-Essonnes, 1898) » Pintor, grabador y dibujante belga. Autor de Las satánicas y Las diabólicas.

roquero » zool. Nombre común de aves paseriformes, gén. Monticola.

Roraima » Estado del N de Brasil; 225 116 km2 y 385 500 h. Lo accidenta al N la sierra Parima y las montañas Pacaraima. El resto del territorio integra la llanura amazónica. Nueces de pará y caucho; cereales, caña de azúcar y bananas; ganado ovino. La capital, Boa Vista, es un centro minero.

Roraima » Cumbre de Venezuela, 2810 m. en la frontera con Brasil y la zona en reclamación de Guyana. @

Rorschach, Hermann (Zurich, 1884-Herisan, 1922) » Psiquiatra suizo. Creó el mejor método proyectivo de psicodiagnóstico (1921).

rosa » Color encarnado suave parecido al de la rosa silvestre o común. » ARQ. Rosetón. » BOT. Flor del rosal. » rosa de Jericó BOT. Planta de la flia. crucíferas (Anastatica hierochuntica), de flores pequeñas y blancas en espigas terminales. » rosa de los vientos o náutica MAR. Círculo que tiene marcados alrededor los treinta y dos rumbos en que se divide la vuelta al horizonte. » rosa silvestre BOT. Nombre genérico de varias especies de plantas de la familia rosáceas. @



sin albumen.

1586-íd., 1617) » Mística peruana. Su nombre era Isabel de Flores. En 1606 ingresó en la orden de las dominicas y dedicó su vida a cumplir con los valores cristianos. Canonizada en 1671, fue proclamada patrona de América.

rosácea » Bot. Flia. de plantas dicotiledóneas, del orden rosales; de hojas alternas con estípulas, flores completas actinomorfas y fruto con semillas

rosacruz » HIST, Denominación con la que se conocen diversas sectas secretas de los ss. XVII, XVIII y XIX, teosóficas, alquímicas y ocultistas.

rosal » вот. Nombre común de las plantas arbustivas del gén. Rosa.

rosario » REL. Rezo de la Iglesia católica. Conmemora los quince misterios de las vidas de Jesús y de la Virgen. Se recitan por cada uno de ellos un padrenuestro, diez avemarías y un gloria.

Rosario » C. de Argentina, en la prov. de Santa Fe; 1 159 004 h en sus alrededores. Situada a orillas del río Paraná. Centro comercial, financiero, industrial y cultural. Se desarrolló gracias a su localización en una rica región cerealera y a su condición de ciudad portuaria. Ind. petroquímica, metalúrgica, de materiales de construcción, del papel, metalmecánica, armamentística, textil, lanera y alimentaria. Nació alrededor de la capilla Nuestra Señora del Rosario, construida por Francisco Goya en 1725. Fue nombrada ciudad en 1852. @

Rosas, Juan Manuel de (Buenos Aires, 1793-Southampton, 1877) » Military político argentino. Fue un gran hacendado, con un poderoso ejército personal. En 1828 se levantó contra los unitarios que habían matado al gobernador bonaerense M. Dorrego. Fue electo para ese cargo en 1829-1832 y nuevamente en 1835, esta vez con plenos poderes. Enfrentó el bloqueo francés (1838-1840) y a las

fuerzas unitarias de I. Lavalle que intentaron derrocarlo (1841). Con mano dura gobernó has ta 1852. Fue derrotado en Caseros por una coalición liderada por J. I. de Urquiza. Se exilió en In-

glaterra. rosca » Relieve arrollado en hélice al-

rededor del cilindro de un tornillo o de la pared interior de una tuerca.

roscadora » INGEN. MECAN. Máquina herramienta usada para efectuar una rosca en una superficie cilíndrica lisa.



Wil-Roscher, helm Georg Friedrich (Gotinga, 1817-Dresde, 1894) » Economista alemán. Representante de la escuela histórica.

Roseau » Cap. de Dominica; 20 000 h. Situada al SE de la isla, en la costa del Caribe. Verduras, copra, frutos tropicales. Puerto exportador.



Rock and roll



Nació como una música arrogante y ruidosa y se convirtió en crónica de nuestro tiempo, indicador de cambio social y seña de identidad de varias generaciones.



ALAN FREED Disc jockey de radio durante 1950

Detectó el éxito de la música negra y lo bautizó Rock and Roll en su programa.



BILL HALEY & HIS COMETS Número 1 en 1955

Su canción Rock around the clock vendió más de 20 millones de copias en EE.UU.



Su carisma v movimientos lo convirtieron en mito del rock.

CABEZA

Se movía al ritmo, no



BRAZOS Y HOMBROS

Los movimientos agitados

THE BEATLES Inglaterra Debutaron en 1961.

Crearon casi todas la variantes y se involucraron en el nacimiento del movimiento hippie.



THE ROLLING STONES Debutaron en 1962

Los chicos malos del rock, aún hoy siguen dando conciertos y grabando discos.



Se atrevió a mezclar algunos pasos básicos con los movimientos libres de danzas africanas. Generó el rock acrobático y el twist.

LOS PASOS

Aunque hay muchos estilos, el baile básico





Es el paso que marca el límite de alejamiento en los cuatro movimientos antes de iniciar el acercamiento para volver a empezar.

ACERCAMIENTO FINAL





Se vuelve al primer paso.

permanecía rígida imitaban a las danzas africanas. como en otros estil **PAREJA** No era necesario estar tomados de las manos se podía bailar sueltos cada uno por su lado. DISTANCIA Podía alejarse o acercarse a la pareja libremente.



Además de seguir los

pasos básicos, podían ser espontáneos y están levantados del piso.

LAS PIRUETAS

La acrobacia es su rasgo más llamativo donde la dama era la principal protagonista.

BALANCEO

SENTADA

La dama pasa entre las piernas del caballero.





la cadera del caballero

MEDIA VUELTA

Se rodea a la dama con un brazo tomándola de una mano y ella gira hacia afuera.



LA BANDA > LOS INSTRUMENTOS

El secreto de su estructura estaba en la guitarra eléctrica, bajo y la batería ubicados en rombo. También se usaban teclados e instrumentos de viento. Con el tiempo se incorporaron más

instrumentos v

máquinas electrónicas.

Ubicada a un lado como instrumento principal.

Siempre al En el otro costado, marca la rítmica centro y atrás en la formación iunto a la batería CANTANTE

Es la cara

de la banda.

BAJISTA

EVOLUCIÓN DE LA GUITARRA

La guitarra es la responsable principal de las melodías, su sonido fue distorsionado y manipulado por cada rama del género hasta nuestros días. ELECTROACÚSTICA

ACÚSTICA Ideal para cantantes por su sonido limpio y profundo.

Combina la profundidad de su caja con el ataque

ELÉCTRICA Es muy versátil para cualquier estilo.

Gibson

1950

Sunburst



Martin Dreadnought 1942

Rosellón (fr. Roussillon) » Comarca del S de Francia, incluida en el dep. de Pyrénnées-Orientales. La capital histórica y económica es Perpiñán. Pertenecía a España cuando fue invadida por los franceses en 1652.

Rosellón, guerra del » HIST. Conflicto bélico entre España y Francia en 1793-1795 tras la ejecución del rey francés Luis XVI. Las tropas españolas penetraron en el Rosellón, pero fueron rechazadas hasta la Península. El desgaste de ambas partes llevó a la paz de Basilea. También llamada Guerra de la Convención.

Rosenberg, Alfred (Tallín, 1893-Nuremberg, 1946)



» Político alemán de origen estonio, uno de los fundadores del Partido Nacionalsocialista y su más importante teorizador.

Consejero de Hitler. Fue ejecutado tras el juicio de Nuremberg.

roseta » вот. Conjunto de hojas que nacen en la base de un tallo muy próximas entre sí. » METAL Costra de cobre puro, rosada, que se forma en las pilas de los hornos de afino al verter agua fría sobre el metal fundido

rosetón » ARQ. Gran ventana circular calada, con tracerías y cerrada por vidrieras de rico colorido. Se encuentra en los templos románicos y es característica de los góticos.

Rosetta, piedra de » ARQUEOL Bloque de basalto con un texto grabado en tres escrituras (jeroglífica, demótica y griega). Lo descubrió en 1799 el francés Bouchard cerca de la c. de Rosetta (Egipto). Champollion descifró las inscripciones, que referían un decreto de Tolomeo V Epifanes, y ayudó a conocer la escritura jeroglífica y la antigua lengua de Egipto.







Cósimo Rosselli. El cruce del mar Rojo, fresco de la Capilla Sixtina realizado entre 1481 y 1483.

rosquilla » zool Larva de varias especies de insectos, dañinos para los vegetales, que se enrosca con facilidad al presentir el menor peligro.

Ross, isla de » Isla de la Antártida; 2 300 km2, en el mar de Ross, junto al estrecho de McMurdo.



Imagen satelital de la isla de Ross, en la Antártida, en la que se destaca el monte Erebus.

Ross, John (Inch, 1777-Londres, 1856) » Marino británico. Exploró los hielos del Ártico en busca del paso del NE (1816-1833). Descubrió el polo N magnético, en la isla de Somerset, v la isla del Rey Guillermo.

Ross, mar de » Gran entrante de la costa O de la Antártida; 960 000 km2. Situado al N de la barrera de Ross o Gran Barrera.

Ross, Ronald (Almora, 1857-Lon-



Médico y patólogo británico. Descubrió la intervención de un mosquito en la transmisión del paludismo. Premio Nobel

dres, 1932) »

de Fisiología y Medicina en 1902.

Rossbach, batalla de » нізт. Victoria de Federico II el Grande de Prusia sobre una coalición de tropas francesas e imperiales, en1757, en Sajonia. Fue una de las grandes batallas de la Guerra de los Siete Años.

Rosselli, Cósimo (Florencia, 1439íd., 1507) » Pintor florentino. Trabajó en la Capilla Sixtina.

Rossellini, Roberto (Roma, 1906íd., 1977) » Director de cine italiano. Uno de los iniciadores del neorrealismo. Su romance con la actriz Ingrid Bergman provocó un escándalo inter-



nacional, y el matrimonio entre ambos, celebrado en 1950, fue anulado en 1958.



Rosso, Medardo (Turín 1858-Milán, 1928) » Escultor italiano. Considerado el máximo representante del impresionismo en Italia. Su obra es heredera de Donatello, de Grandi y de la escultura primitiva italiana. Obras: Niño enfermoy Ecce Puer.

Rostand, Edmond (Marsella, 1868 París, 1918) » Poeta y escritor francés. Autor de la pieza dramática en verso Cyrano de Bergerac.

Rostopchín, Fiòdor Vasílevich, conde de (Orel, 1763-Moscú, 1826) » Militar y político ruso. Se le atribuyó el incendio intencionado de Moscú, el día siguiente de la llegada de las tropas napoleónicas.

Rostov » Prov. del SO de Rusia, junto a Ucrania y el mar de Azov; 100 800 km² y 4 237 100 h. Cap. Rostov-na-Donu. Carbón. Producción hidroeléctrica. Alta industrialización.

Rostov-na-Donu o Rostov del Don » C. del SO de Rusia, cap. de la prov. de Rostov, a orillas del Don; 1 012 300 h. Puerto fluvial. Industria pesada. Gran producción de maquinaria agrícola. Fundada en 1716.

rostratúlidos » zool Flia. de aves del orden caradriformes que se caracterizan por el pico estrecho y alargado y los colores del plumaje.

rostro » ANAT. Cara, semblante del ser humano, » zool Pico del ave. También, por extensión, pieza bucal de ciertos crustáceos, insectos, etc.

Rostropovich, Mstislav Leopoldovich (Bakú, 1927) » Violonchelista y compositor ruso. Considerado uno





Imperio romano

y el escudo

del enemiac

Funda

Marte, dios de la guerra, según la leyenda, fue padre de Rómulo y Remo, fundadores de Roma.





con clavos de

hierro en la suela

estaban organizados en grupos

de cinco y sólo navegaban de día.



Henri Rousseau. El sueño, 1910, obra del pintor francés, precursor del arte naïf.

rotación » MAT. Movimiento de una línea, superficie o cuerpo alrededor de una recta fija. » movimiento de rotación MECAN. Aquel en el que todas las partículas del cuerpo describen circunferencias en torno a un eje de rotación. » rotación de cultivos AGR. Sucesión ordenada de cultivos en una misma parcela, para equilibrar el consumo de nutrientes y evitar que se agote el suelo.

rotativa » ART. Y OF. Máquina de imprimir con la superficie impresora y el molde cilíndricos, alimentada con bobina de papel. » LÁMINA ENPÁC. 1049.

Rothschild » Familia de banqueros alemanes. M. Amschel (Frankfurt del Main, 1743-íd., 1812), apoyado por el príncipe elector Hessel-Cassel, fundó el primer banco en Frankfurt.

rotograbado » ART. Y OF. Proceso de huecograbado en rotativas.

rotor » ELECTR. Parte giratoria de una máquina eléctrica, por oposición al estátor o parte fija. » INGEN. Sistema que asegura la sustentación de las aeronaves, principalmente helicópteros.

Rotterdam » C. del O de los Países Bajos, en la prov. de Holanda Meri-



Embarcaciones en el puerto de Rotterdam.

dional; 600 700 h. Primer puerto del mundo en volumen de tráfico. Centro industrial. Aldea de pescadores en el s. IX, Guillermo III la nombró ciudad en 1340. En el s. XVIII, la rivalidad con Amberes frenó su expansión. La independencia belga (1830) y la construcción del canal de Nieuwe Waterweg (1890) la reactivaron.

rótula » ANAT. Hueso triangular, delante de la articulación del fémur con la tibia. Impide que el miembro inferior se doble hacia adelante.

Rouget de Lisle, Claude Joseph (Lons le Saunier, 1760-Choisy le Roi, 1836) » Militar francés. Autor del himno francés La Marsellesa.

Rous, Francis Peyton (Baltimore, 1879-Nueva York, 1970) » Fisiólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1966, con Ch. Huggins. Descubrió los virus que inducen la aparición de tumores.

Rousseau, Henri (Angers, 1844-París, 1910) » Pintor francés, también llamado El Aduanero, Entre sus obras se destacan El paseoy La boda. @

Rousseau, Jean-Jacques (Ginebra, 1712-Ermenonville, 1778) » Filósofo y escritor suizo, escribió la mayor parte de su obra en francés. Sus escritos ponderan la bondad original del hom-





bre y la corrupción de la naturaleza humana por la civilización y, principalmente, la propiedad. Su obra más importante, El contrato social, considera al Estado como la fusión de la voluntad individual con la colectiva.

Rousseau, Théodore (París, 1812-Barbizon, 1867) » Pintor francés. Cultivó el paisajismo y el realismo. Entre sus obras se destacan Los desfiladeros de Apremonty Claro en el monte.

Roux, Pierre Paul Émile (Confolens, 1853-París, 1933) » Médico y bacteriólogo francés. Descubrió las toxinas tetánica y diftérica.

Rovno (Rivnens 'ka) » Prov. del NO de Ucrania; 20 100 km2; 1 174 200 h. Cap., la c. homón, Agricultura, Ind. textil y alimentaria. Central nuclear.

Roxana (Roxane) (m. Amfipolis, 311? a C) » Princesa persa. Capturada por los griegos (327), se casó con Alejandro Magno y fue madre de Alejandro IV Aigos. Junto con él, fue asesinada por Casandro.

Royo, Arístides (La Chorrera, 1940) » Político panameño. Presidente en 1978, dimitió en 1982.

Ruán (Rouen) » C. del NO de Francia, cap. del dep. Sena Marítimo y de la región Alta Normandía, a orillas del Sena; 105 300 h. Gran tráfico portuario. Felipe Augusto se la arrebató a los ingleses (1204). En 1431, allí se procesó y ejecutó a Juana de Arco.

Ruanda (Rwanda)» Estado de África central, en la región de los Grandes Lagos. Limita al N con Uganda, al E con Tanzania, al S con Burundi y al O con la R. D. del Congo.



¥ Geografía

Relieve. La mayor parte del territorio lo constituye una serie de altiplanos. Al O, cadena montañosa con una altitud media de 3 500 m. Al NO, en las cumbres que separan las cuencas de los ríos Nilo y Congo, hay altas cumbres como el volcán Karisimbi, de 4519 m.

Clima y vegetación. Pese a situarse en el ecuador, predomina el clima templado por influencia de la altitud. Selva tropical y sabana herbácea. Hidrografía. Tributaria del Nilo.

Cuencas del Ruzizi y del Kagera. Demografía. Los hutus son mayoría (90%). Los tutsis alcanzan el 9%. Hay un reducido grupo de pigmeos twa. Economía. Una de las más pobres del mundo. Predominan los cultivos de subsistencia. Solo el té y el café se pro-



República de Ruanda Superficie 26 340 km² Población 8 379 800 h Densidad 337 hab / km² Capital Kigali (298 100 h)

Ciudades principales Butare (38 700 h) Ruhengeri (39 900 h) Gisenyi (29 600h) Lenguas oficiales Kinyaruandés, francés, inglés Moneda Franco ruandés

Religión Catolicismo, protestantismo Forma de gobierno República presidencialista

TDH 1529 PBI (mill. de US\$) 9 000

Renta per cápita (US\$) 1200



Paisaje selvático de Ruanda.

cesan industrialmente y se exportan. Ganados bovino y caprino y, en menor medida, ovino y porcino. Pesca en el lago Kivu. Poca minería.

¥ Historia

Los pigmeos twa fueron los primeros pobladores estables. En el s. XI llegaron los agricultores hutus. Y en el s. XIV, los tutsis, guerreros y criadores de ganado, invadieron el territorio y establecieron una sociedad feudal, gobernada por un monarca hereditario (mwami). Los primeros europeos llegaron en la segunda mitad del s. XIX. En la Conferencia de Berlín (1885) el país fue adjudicado a los alemanes, hasta que al fin de la I Guerra Mundial Ruanda-Urundi pasó a Bélgica. A fines de 1959, tras la muerte de Mutara III y la propuesta de autodeterminación apadrinada por Bélgica, estalló una guerra civil entre tutsis y hutus. En 1962 se declaró la independencia. G. Kayibanda fue electo presidente. En 1964-66, las incursiones de refugiados tutsis desde Burundi desencadenaron la matanza de miles de ellos. En 1973, el general J. Habyarimana instauró un régimen militarista. Tras una nueva constitución (1992) se inició una apertura democrática, pero el asesinato de Habyarimana (1994) provocó otra matanza de unos 800 000 tutsis. La respuesta militar del Frente Patriótico Ruandés (FPR), de mayoría tutsi, provocó el éxodo de miles de hutus. P. Buzimungu fue nombrado presidente. En 1998, una corte internacional condenó a cadena perpetua al ex primer ministro J. Kambanda por genocidio. Desde 2000 Paul Kagame, del FPR, dirigió un gobierno de unidad nacional. En 2003 fue electo presidente.

Ruanda-Urundi » Antiguo protectorado del África Oriental Alemana, bajo tutela belga desde 1917 hasta 1962. Lo formaban esos dos estados más el Congo Belga.

Rub' Al Khali » Desierto muy árido del S de Arabia Saudita y parte de Yemen, Omán y los Emiratos Árabes Unidos; abarca 650 000 km².

Rubbia, Carlo (Gorizia, 1935) » Físico italiano. Premio Nobel de Física en 1984, con V. der Meer. Descubrió los bosones vectoriales intermedios. Rubens, Peter Paulus (Siegen, 1577-Amberes, 1640) » Pintor flamen50. Uno de los más destracados del Barroco. De sus cuadros religiosos se destacan la Adoración de los Reyes y La
Sagrada Familia; en los de género mitológico, donde Rubens tuvo oportunidad de lucir su afición por el desmudoy
el clacisimo, Ninfas perseguidas por
los sátiros y El flucito de París; entre
sus obras costumbristas sobresalen El
jurdín de la mory El tocado de Venus.



Rubens y su esposa, obra del mismo autor.

rubí » MINERAL Variedad de corindón, rojo. Es una piedra preciosa.

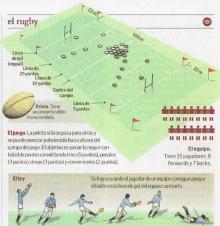
rubiáceas » 807. Flia. de plantas dicotiledóneas rubiales. Hojas enteras y opuestas, con estípulas.

Rubinstein, Anton Grigorievich (Rubinšteja) (Vykhvatintsy, 1829-Peterhof, 1894) P Pianista y compositor ruso. Sus obras (oratorios, conciertos para piano, óperas) se adscriben al romanticismo alemán: Cantos persas, Dé-

Rubinstein, Arthur (Lódz, 1887-Ginebra, 1982) » Pianista polaco. Su modo de tocar fue expresivo y vitalista. Gran intérprete de Chopin.

ruda » nor. Planta de la fila. rutáceas (Ruta graveolens), de hojas alternas y gruesas y flores amarillas. Es muy aromática y sus hojas portan gran cantidad de glándulas oleosas que proporcionan un aceite especial.

Rudini, Antonio Starrabba, marqués de (Palermo, 1839-Roma, 1908) » Político italiano. Presidente en 1891-1892 y 1896-1898.



Tueda » INCEN, MECAN, Máquina elementalo parte de ella, en forma circular y poor grueso respecto a su radio, que puede girar sobre un eje y cuya generatriz se apoya en otro elemento. «Lamanavia, nosa» Tueda de prensa PREX. Conferencia informativa de un personaje público on periodistas. » rueda del timón MAR. La derayos, formada y colocada en un plano vertica a la quilla. Sirve de brazo de palanca para mover la caña del timón. » rueda hidráulica Fis. En mecianica de fluidos, motor que transforma la fuerza de una corriente de agua en movimiento giratorio.

rugby » Der Juego nacido en una universidad de la ciudad de Rugby (Reino Unido) en 1823. Lo juegan con una pelota oval dos equipos de 15 jugadores que suman puntos trasladando la pelota con las manos o los pies hasta apoyarla detrás de la linea de meta rival (try), o haciéndola pasar entre los postes verticales y sobre el travesaño de un arco con forma de hache (corversiones). ®

Ruhengeri » Prefectura al NO de Ruanda, junto a Uganda y la R. P. del Congo; 1762 km²; 996 600 h. Capital, la ciudad homônima.

Ruhr » Región industrial del NO de Alemania, en el estado de Renania del Norte Westfalia. Es una de las regiones más industrializadas gracias a su riqueza hullera. La cuenca del Ruhr, de una extensión de 4 900 km², fue ocupada por Francia entre 1923 y 1925. Los actos violentos durante la ocupación francesa en la posguerra generó una reacción recogida más tarde por los nazis.

ruiseñor» zool. Ave paseriforme de la flia. muscicápidos (*Luscinia megarhynchos*). De plumas pardo-rojizas y canto bello, se alimenta de insectos.

Ruiz, nevado del » Volcán de Colombia, en el límite entre los dep. de Caldas y Tolima; 5 432 m. Situado en la cordillera Central de los Andes. En 1985 una erupción provocó el deshielo parcial y unas 20 000 víctimas.

Ruiz Cortines, Adolfo (Veracruz, 1890-íd., 1973) » Político mexicano. Actuó en la revolución. Presidente en 1952-1958. Extendió la escuela pública y estableció el voto de la mujeres.

Ruiz de Alarcón y Mendoza, Juan (Real de Taxco, 1581-Madrid, 1639) » Poeta dramático español, na-

cido en México. Una gran figura del Siglo de Oro. Escribió obras llamadas "de carácter", como Las paredes oyen, donde censura la maledicencia, y La prueba de las promesa



prueba de las promesas, contra la ingratitud. La verdad sospechosa está considerada su pieza maestra. Rulfo, Juan (Sayula, 1918-C. de México, 1986) » Escritor mexicano. En 1953 publicó El llano en llamas, serie de quince cuentos cortos donde se funden lo real y lo fantástico. Su obra cumbre es la novela Pedro Páramo. Premio Príncipe de Asturias de las Letras en 1983. El volumen Para cuando yo me asuste reúne la mayor parte de sus artículos.

Rumania (România)» Estado del sudeste de Europa. Limita con Ucrania y Moldavia al N, el mar Negro al E, Bulgaria al S, Serbia al SO y Hungría al NO.



Nombre oficial Rumania Superficie 230 300 km² Población 21 590 000 h Densidad 97 hab / km² Capital Bucarest (2 210 800 h) Ciudades principales Iasi (320 000h) Timisoara (317 700h) Constanza (309 000h) Lengua oficial Rumano Moneda Leu Religión Cristiana ortodoxa Forma de gobierno República presidencialista **IDH 589** PBI (mill. de US\$) 40 000 Renta per cápita (US\$) 1904

Relieve. El arco de los Cárpatos es la espina dorsal del país. En los Cárpatos Meridionales o Alpes de Transilvania está el Moldoveanu, de 2544 m de altu-

ra. Hacia el interior del arco se halla la meseta de Transilvania; al NE, la de Moldavia, y al S, las llanuras danubianas.



BULGARIA



Rumania. La plaza Unirii, en una de las principales avenidas del centro de Bucarest

Clima y vegetación. El clima es continental, influido en la región del E por la presencia del mar Negro, que suaviza las oscilaciones térmicas. En los Cárpatos dominan las coníferas y en las mesetas el bosque caducifolio. Hidrografía. El Danubio constituye el eje principal. En la meseta de Transilvania se abre la cuenca del Tisza. Demografía. Composición bastante homogénea (89% de rumanos); minorías de húngaros (8%) y alemanes (2%). La lengua y la cultura rumanas son de origen románico.

Economía. Predomina el cultivo de cereales y forrajeras y, en las montañas, la cría de ganado bovino y ovino. Hay reservas de cobre, plomo y cinc. Industria pesada, de autos, textil, química y alimentaria.

¥ Historia

Es el único país con raíces latinas en el E de Europa, fruto de la fusión de los antiguos pobladores prerromanos (tracios o dacios) con los ocupantes romanos llegados en el s. II a. C.

Las invasiones bárbaras produjeron un mestizaje entre rumanos y eslavos. La invasión magiar del s. XII unificó territorios feudales. En el s. XIII se crearon los principados de Moldavia y Valaquia, germen del futuro estado rumano. Del s. XV al XVIII se alternaron en el control territorial otomanos, austríacos, húngaros y rusos. En 1859 Valaquia y Moldavia unieron sus monarquías y en 1877 fue reconocida su independencia de Turquía. Durante el s. XIX sumó los territorios de Transilvania, Bucovina y Besaravia, integrados definitivamente tras la finalización de la Primera Guerra Mundial. En 1940 llegó al poder el general Ion Antonescu, quien logró la abdicación de Carol II en favor de Miguel I e instauró un régimen profascista que se alineó con el Eje. Esto ocurrió entre 1941 y 1944, cuando Antonescu fue derrocado por el rey Miguel I, quien declaró la guerra al Eje. Rumania logró mantener su independencia pero debió ceder Besarabia y Bucovina Septentrional a los soviéticos. Tras un breve período militar fue designado primer ministro Petru Groza, del Frente de los Labradores. El rey Miguel fue obligado a abdicar en 1947, y se implantó un régimen que proclamó la república popular. El PC rumano fue liderado por G. Gheorghiu-Dej. Desde 1967, N. Ceauçescu acumuló todos los poderes y fue distanciándose de Moscú, lo que le permitió un mayor acercamiento económico a Occidente. Pero su política autárquica terminó en una caótica situación económica. Implantó un férreo autoritarismo, sustentado por una poderosa policía política. El empeoramiento de las condiciones de vida, junto con la represión política, desembocaron en 1989 en un levantamiento popular en la c. de Timisoara, que culminaría con un proceso de democratización. Ceauçescu fue ejecutado públicamente y un Consejo para la Unidad Nacional implantó una democracia multipartidista. Ion Iliescu, ex miembro del PC, nombrado presidente por el Frente de Salvación Nacional, inició tibias reformas a favor de una economía de mercado. En 1997 el gobierno devolvió la ciudadanía al ex rey Miguel I. En 1996 Emil Constantinescu fue electo presidente, cargo que ejerció hasta 2000. Ese año Ilescu volvió a ser presidente:

♥ Cultura

Las primeras manifestaciones artísticas se hallan en las ruinas de antiguas c. griegas y romanas junto a poblados dacios. El arte medieval se manifestó principalmente en la arquitectura; se destacan las construcciones valacas y moldavas (fines del s. XIII). En Transilvania aparecen las iglesias románicas fortificadas (monasterio de Galati). En pintura sobresale la escuela de Valaquia (s. XIV). Luego se incorporaron influencias armenias e islámicas. En el s. XIX se unificó definitivamente bajo los patrones del arte occidental, y tras la Segunda Guerra Mundial, la pintura se incluyó en el ámbito del realismo socialista, En literatura, la lengua literaria rumana se inició con la traducción de textos litúrgicos eslavos. En el s. XVI se adoptó la escritura con caracteres latinos, y en el s. XVII se publicaron las primeras crónicas históricas de los humanistas moldavos (G. Ureche y M. Costin). Ya en el s. XVIII, se publicó la primera gramática rumana. En el s. XIX se destacaron los estudios filológicos de la Escuela de Transilvania, así como la producción lírica de los Vacarescu. A fines de ese siglo se inició la Edad de Oro de la literatura rumana, prolongada hasta la Segunda Guerra Mundial. Tras el paréntesis del realismo socialista, apareció en la década de 1980 una literatura crítica con C. Toriu, A. Buzura y M. Sorescu.



Paisaje de los Alpes de Transilvania.

»PÁG.1046

Rotativa



La rotativa cambió para siempre el modo de imprimir publicaciones, especialmente de diarios y periódicos, permitiendo reducir tiempo y costo.

CÓMO SE IMPRIME UN DIARIO BORTNA **IMPRENTAS OFFSET** LA IMPRESIÓN OFFSET El papel virgen viene en unas CAMBIO DE BOBINA El papel pasa luego por una, Se basa en el rechazo entre el aceite y el aqua. bobinas gigantescas: cada una Debe realizarse sin detener la rotativa, y la velocidad del papel dos o varias máquinas de Una chapa cilíndrica tiene debe ser constante. pesa cerca de una tonelada. impresión offset, según el la imagen a imprimir tipo de impresión deseado. A la salida de la bobina el 3 La nueva bobina demora La chapa es entintada papel forma un zig zag entre unos momentos en tomar la unos rodillos especiales. punto de Las áreas no impresas velocidad necesaria. La presencia de varias agotarse llamados festones. rechazan la tinta. Los festones se acercan. máquinas permite compensando la velocidad imprimir de ambas Cuando el papel se termina, hasta que la nueva bobina las dos bobinas se detienen caras y a todo color en un instante y se pegan ambos cobra impulso. una sola pasada. tramos de papel entre sí. El papel avanza a 16 m / seg. La chapa "imprime" sobre un rodillo de goma. Este rodillo transfiere la tinta al papel. Para impresiones de calidad, puede agregarse otro o para barni IMPRESIONES EN SIMULTÁNEO Muchas imprentas emplean líneas de impresión de varios pisos, así se obtienen varios pliegos al mismo tiempo. PLEGADO Y CORTE Una serie de rodillos pliega A la salida los pliegos el papel una, dos o más son montados unos veces, según corresponda. sobre otros. Luego cada ejemplar es cortado individualmente Otras veces se usa un por una guillotina. sistema similar, pero con las máquinas en una sola línea.



> LA PRIMER ROTATIVA

En 1947 Richard Hoe perfeccionó una imprenta con matrices cilíndricas, que abrió el camino a la primera rotativa, fabricada en 1856 por William Bullock, que imprimía 15 000 ejemplares por



rumano » LING. Lengua románica hablada principalmente en Rumania. Los principales dialectos son: dacorrumano (base estándar), macedorrumano, meglenorrumano e istriorrumano.

rumba » mús. Género musical cubano. Comprende los ritmos guaguancó, columbia, yambú y conga, entre otros.

rumbo » MAR. Dirección definida por el ángulo que forma en el plano del horizonte una línea recta cualquiera con el meridiano.

rumiante » zool. Grupo de mamíferos artiodáctilos. Se caracterizan por la ausencia en la dentadura de los incisivos superiores; patas con dos dedos funcionales y estómago dividido en tres o en cuatro cámaras

Rumor, Mariano (Vicenza, 1915id., 1990) » Político italiano. Primer ministro en 1968-1970 y 1973-1974. Lideró la Unión Mundial Demócratacristiana en 1965-1982.

ruptor » ELECTR. Dispositivo para la apertura y cierre de un sistema de encendido eléctrónico, a fin de provocar la chispa de la bujía.

Rurik o Riurik (Rjurik) (m. 879) » Príncipe varego. Gobernó Novgorod en 862 y unificó a las tribus locales. Su dinastía gobernó desde entonces hasta 1598. Está considerado el fundador del estado ruso.

Rusa, República Socialista Federativa Soviética » La mayor de las repúblicas federales que integraban la URSS » Rusia.

Rushdie, Salman (Bombay, 1947) » Escritor indio en lengua inglesa. Su obra combina realismo y nacionalismo con un trasfondo alegórico. En 1988 publicó Versos satánicos, novela que le supuso la condena a muerte por el ayatolá iraní Jomeini, la persecución de los fundamentalistas islámicos y el exilio.



Rusia o Federación Rusa (Rossijskaja Federačija) » Estado de Europa oriental y Asia septentrional. Limita con el océano Glacial Ártico al N, el Pa-



Rusia. Vista de la plaza central de San Petersburgo.

cífico al E, el mar Negro, Georgia, Azerbaiyán, el mar Caspio, Kazajstán, Mongolia y China al S, Ucrania al SO. y Bielorrusia, Letonia, Estonia y el golfo de Finlandia al O.



Superficie 17 031 900 km² Población 141 364 200 h Densidad 9 hab / km³ Capital Moscú (8 419 700 h) Ciudades principales San Petersburgo (4 582 300 h) Nizhni Novgorod (1340 900 h) Jekaterinkuy (1256 000 h) Lengua oficial Ruso Moneda Rublo Religión Ortodoxa rusa Forma de gobierno República federal

▼Geografía

Relieve. Con un vasto territorio, Rusia presenta diversidad de paisajes. Pero básicamente es una llanura ininterrumpida del mar Báltico al río Yenisei, inclinada al N. En el centro, los montes Urales corren de N a S, dividiendo la llanura en dos sectores: la de Europa oriental y la vasta llanura siberiana. Al NO, el escudo de Carelia configura una región de lagos glaciares; al centro se elevan las colinas del Volga o de la meseta central rusa; y al E se abre de nuevo la llanura rusoeuropea o Sarmática, interrumpida por los Urales. El límite S de la llanura rusa tiene los más destacados relieves: al SE se convierte en una depresión con cotas inferiores al nivel del mar, y entre los mares Caspio y Negro se elevan las grandes montañas del Cáucaso, entre ellas la máxima altura del país (Elbrus, 5 642 m). Al E de los Urales, la llanura se prolonga en la planicie de Siberia, dividida en Occidental-en cuyo estrecho de Bering se dividen aguas el Árticoyel Pacífico-, Central y Oriental, en cuyo extremo SE están el cordón formado por los montes Coriacos y la cordillera Central de la península de Kamchatka. Al E de Siberia hay montañas de hasta 4 000 m.

Clima y vegetación. También son muy diversos. Lluvias escasas (400 a 600 mm). Veranos e inviernos muy largos. En la franja más al N, el suelo puede helarse durante ocho meses. Estas condiciones climáticas y el medio físico hacen que domine allí la tundra. Más al S domina la taiga. En latitudes más bajas prevalece el bosque mixto caducifolio y de coníferas, y una zona de estepa arbolada hace de transición a la estepa herbácea.

Hidrografía. Los recursos hídricos son inmensos. La leve inclinación hacia el N explica que la mayor parte de ríos desagüen al océano Glacial Ártico, p. ej. el Obi, el Yenisei y el Lena, helados en invierno. En la vertiente siberiana del Pacífico se destaca el Amur (4350 km). En la parte europea, el Dvina y el Pechora. Los mayores ríos del E europeo son el Volga y el Don. Enorme cantidad de lagos: el Baikal, el Ladoga, el Onega y la gran región lacustre de Carelia.

Demografía. El grueso de la población se concentra en la parte europea. Diversidad de grupos etnolingüísticos. Predominan los rusos (82.6%) prácticamente en todo el país. Minorías de tártaros (3,8%), ucranianos (3%), chuvashos (1,2%), baschkirios (0,9%) y bielorrusos (0,8 %). En total, las lenguas y etnias minoritarias que conviven en Rusia superan el centenar. El ruso es la lengua ampliamente mayoritaria.

Economía. El país pasó de un sistema planificado a otro basado en el libre mercado. Este proceso tuvo consecuencias no deseadas, como el aumento de la pobreza extrema. La transición fue complicada y, en 1998, hubo una severa crisis, con repercusiones en los mercados internacionales. Sin embargo, desde entonces, los principales indicadores mostraron una evolución positiva. Crecieron el PBI, la producción industrial y la agropecuaria. Los mayores aumentos ocurrieron en las industrias de

Rusia



Península de los Chulchi, en Siberia oriental.

la microbiología, gráfica, alimentación, construcciones mecánicas, química y petroquímica. La producción de cereales alcanzó la cifra récord de 85 millones de toneladas. La inflación bajó del 36% en 1999 al 15% en 2002. Rusia cumplió con gran parte de sus compromisos financieros internacionales, Importante productor de materias primas, especialmente petróleo y gas (22% del PBI y la mitad de las exportaciones), metales preciosos y forestales.

¥ Historia De los orígenes al Imperio Ruso. La región fue habitada desde el Paleolítico. Con migraciones de diversos pueblos (escitas, sármatas, godos, hunos), se añadieron los eslavos, que con sus intercambios comerciales llegaron hasta Bizancio. A fines del siglo IX llegaron los vikingos de Suecia o varegos, mercenarios en las principales ciuda-



Rusia. Desfile militar frente a la plaza Roja, en Moscú.



des (Kiev, Novgorod). Ellos constituyeron una dinastía principesca y un estado ruso unificado. Vladimir el Santo introdujo el cristianismo. Las crisis sucesorias en estos principados fueron aprovechadas por los pueblos de las estepas, quienes ocuparon toda la región (1240), excepto Novgorod, independiente gracias al príncipe A. Nevski. El centro político se trasladó a Moscú, que ganó influencia sobre los demás principados, hasta que en 1480 Iván III los hubo reunido bajo su cetro. Era un régimen de feudalismo económico, con el "gran príncipe" moscovita pose-



Coronación de Catalina II en el Kremlin.

yendo la propiedad eminente de toda la tierra, aunque cedida a nobles, militares y una casta de propietarios rentistas que vivían a costa de los campesinos. En el s. XVI, bajo Iván IV el Terrible, se inició la expansión rusa hacia el Pacífico. En 1613 fue elegido zar Mijail Fedorovich, primero de la dinastía Romanov, bajo la que se intensificó la centralización. Los ss. XVII y XVIII fueron períodos de crecimiento económico. Las fronteras occidentales llegaron hasta el Báltico y el mar Negro

El Imperio zarista. El zar Pedro el Grande (1698-1725) decidió emprender la "primera modernización de Rusia". En 1703 fundó San Petersburgo, adonde trasladó la capital imperial. La expansión a costa de Persia y el florecimiento económico hicieron de Rusia una gran potencia europea. Pedro el Grande murió a los 52 años y hubo inestabilidad hasta la llegada al trono de Catalina II (1762). La conquista imperial continuó con la ocupación de Ucrania y Bielorrusia, la anexión de Lituania y Crimea y el control de la costa N del mar Negro. Pese a la victoria sobre las tropas napoleónicas, en 1812, el vuelco se produjo con la derrota en la guerra de Crimea (1855). En 1860 se vio la necesidad de emprender una reforma, iniciada con la abolición de la servidumbre en 1861 por Alejandro II. Pero en realidad la situación del campesinado empeoró.



Fachada del Museo Histórico, en Moscú.

ya que debieron endeudarse y vender sus tierras a los nobles, llamados "pomezhiki".

La formación de la URSS. Con la industrialización, emergieron la burguesía y el proletariado. Los partidos políticos no existieron hasta la convocatoria del primer parlamento con derechos limitados (Duma) en 1906. La burguesia reclamaba un parlamentarismo constitucional desde el Partido Constitucional Demócrata (KDT), Pero existía otra oposición más radical, dividida entre quienes propugnaban un socialismo agrario y quienes consideraban irreversible la industrialización como paso previo a la revolución. El campesinado se encontraba en permanente descontento por sus dramáticas condiciones de vida. Sobre un esla derrota en la guerra ruso-japonesa de 1904-1905. Tras represiones internas sangrientas, el zar ofreció la creación de una asamblea consultiva, pero fue rechazada y la llamada Duma (parlamento ruso) debió imponerse con más represión. La I Guerra Mundial, en la que Rusia se alineó con Francia y el Reino Unido contra Prusia y Austria-Hungría, se saldó con claras derrotas y una pésima situación económica que aceleró la crisis del zarismo y la caída de Nicolás II en 1917. La Duma había creado en febrero un gobierno provisional, presidido por el príncipe Lvov. A. Kerenski, quien trató de aplicar una política contemporizadora y reformista para apaciguar el caos interno mientras continuaba con la guerra. Pero las grandes masas campesinas y obreras y las tropas movilizadas fueron deslizándose hacia los bolcheviques, quienes levantaban consignas que representaban las expectativas de la población: paz, pan y tierra. En noviembre de 1917, conducidos por Lenin, los bolcheviques derribaron al gobierno provisional y firmaron la paz con Alemania. Inmediatamente estalló la guerra civil contra los sectores opositores a los comunistas. La República Socialista Federativa Soviética Rusa, germen de la URSS, fue creada, luego de la guerra civil, en 1922.

cenario de huelgas y protestas, incidió

El nuevo gobierno aprobó la abolición de la propiedad privada de la tierra e impulsó su entrega a los campesinos, la nacionalización de la banca, el control obrero de la producción, la creación de una milicia y también de los tribunales revolucionarios, y la igualdad de derechos para hombres y mujeres. Derrotados los contrarrevolucionarios por el Ejército Rojo, comandado por León Trotsky, y con una grave crisis económica y social, el X Congreso del Partido Comunista Bolchevique Ruso implantó la Nueva Política Económica (NEP), vigente hasta 1929. Paralelamente, se desarrolló en el interior del partido una pugna por el poder que, a la muerte de Lenin (1924), monopolizó José Stalin, quien desplazó a la vieja guardia bolchevique con procesos sumarísimos (1935-1938) fraguando cargos de alta traición que hizo extensivo a todo el ar-



co opositor. Stalin dirigió la colectivización agraria y también un proceso de industrialización. Durante la II Guerra Mundial la URSS luchó contra Hitler y tuvo más de 20 millones de víctimas. Luego de 1945 varios países de Europa quedaron bajo la órbita soviética. Hasta su muerte, en 1953, Stalin se opuso a cualquier liberalización del régimen, y el estalinismo quedaría definitivamente asociado a un poder tiránico y brutal. Su sucesor como primer secretario del Comité Central del PCUS, Nikita Kruschev, inició una serie de re-



Catedral de San Basilio, en Moscú.

PBI (bill, de US\$) 1,35 Renta per cápita (US\$) 9 300 Exportaciones (bill. de US\$) 104.6 Importaciones (bill. de US\$) 60,7 Índice de inflación 15% Índice de desempleo 7,9%

Centeno (t) 7139 000 Trigo (t) 50 557 000 Frutas primaria (t) 3 450 000 Patatas (t) 31 900 000 Maíz (t) 1541 000 Cebada (t) 18 688 000 Energía eléctrica (bill. kwh) 846,5

formas y promovió una política exterior de "coexistencia pacífica". En 1964 fue apartado y lo sucedió L. Brezhnev. Durante su gestión creció la economía. Pero la crisis ocurrida tras su muerte, en 1982, no pudo ser remontada por las gestiones de An-

dropov y Chernenko. Los cambios comenzaron con Mijail Gorbachov, desde 1985.

De la Perestroika a la Federación Rusa. Mijail Gorbachov impulsó una política de profun- Mijall Gorbachov. da reestructura-



ción (perestroika) y transparencia (glasnot) con la que pretendía reformar el sistema comunista desde adentro ("socialismo con rostro hueconómicas que implementó, la lucha por el poder político entre reformistas y conservadores, y el resurgimiento de los nacionalismos frustraron los intentos de Gorbachov, En 1990, éste trató de encauzar la situación mediante un nuevo Estado federal (Tratado de la Unión). Pero esto tampoco prosperó y la situación se tensó. Un golpe de Estado, en agosto de 1991, derivó en la disolución de la URSS en diciembre de ese mismo año. Mijail Gorbachov renunció y se constituyó la Federación Rusa, con la mitad de la superficie y población de las que tenía la URSS. Boris Yeltsin ejerció la Presidencia entre 1991 y 1999. En 1994, el ejército ruso intervino en Chechenia para combatir a los secesionistas. Desde entonces la resistencia chechena a la ocupación rusa fue creciendo hasta alcanzar uno de sus puntos máximos en 2002, cuando los rebeldes tomaron un teatro de Moscú y, tras la represión, murieron cientos de guerrilleros y rehenes. Cuatro años después de la intervención en Chechenia ocurrió la mayor crisis económica de la década. En 1996 Rusia había ingresado a la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa y en 1999 firmó un pacto de cooperación con la OTAN. Además, integra el grupo de los ocho países más poderosos. En 2000, Vladimir Putin reemplazó a Yeltsin. En las elecciones legislativas celebradas en 2003, su partido ganó y obtuvo una amplia ma-

mano"). La ineficacia de las reformas



Literatura, La literatura rusa se manifestó tardiamente respecto al resto de Europa. Pedro el Grande significó la europeización de Rusia y la entrada de la Ilustración. El Romanticismo se conjugó con el realismo y dio lugar a una literatura con características propias y con representantes de la talla de F. Dostoyevski y L. Tolstoi, entre otros. La prosa se modernizó a fines del s. XIX con A. Chejov y M. Gorki e I. Babel. Entre los principales poetas se destacan A. Pushkin y, tras la revolución, V. Mayakovski y S. Esenin. El novelista B. Pasternak ganó elPremio Nobel en 1958 ,y M. Sholojov lo obtuvo en 1965. La desestalinización se reflejó en las novelas de V. Dudintsev y A. Soljenitsin (quien ganó el Premio Nobel en 1970) y en la poesía de E. Evtuchenko, V. Nabokov, que emigró a EE UU y adoptó la lengua inglesa, y el poeta J. Brodsky (quien ganó el Premio Nobel en 1987) se destacaron más recientemente.

Artes Plásticas. Se iniciaron con la



Cartel alusivo a la represión sobre los marineros del acorazado Potemkin.

introducción del arte bizantino vía las colonias griegas. El primer centro importante fue la c. de Kiev (Santa Sofía, 1037). En la región de Novgorod, a partir del s. XII, surgió un estilo original: tejados en forma piramidal, galerías cubiertas y construcciones bajas y pequeñas. En la pintura mural también influyó lo bizantino (frescos de los Apóstoles y del Juicio



Elrío Angará, en Siberia

Final, en San Dimitri). En escultura, se multiplicaron los íconos con vidas de santos y mártires. La reunificación impulsada por el principado de Moscovia significó el esplendor del arte ruso. Desde el s. XI se contstruían grandes iglesias. Iván III mandó construir en 1475 el conjunto monumental del Kremlin de Moscú, con tres catedrales y diversos palacios en un estilo que mezclabael renacentismo italiano y la tradición rusa. Entre 1554 y 1560 se construyó la catedral de San Basilio (símbolo arquitectónico de la ciudad de Moscú). En 1703 Pedro el Grande confió la construcción de San Petersburgo, a destacados arquitectos y artistas occidentales, quienes le dieron un sello barroco. El centro artístico se trasladó a Moscú. En el s. XIX, apareció el estilo Imperio, que los arquitectos rusos adoptaron a los palacios e iglesias. El período de la Revolución dio impulso al movimiento vanguardista, que fue encabezado por los futuristas y V. Kandinsky, considerado el iniciador de la pintura abs-



Rusia. Paisaje de la gran llanura rusa en los alrededores de Moscú.

» PÁG 1047

Rueda

Calendario azteca con engranajes Fue inventada alrededor del año 2500 a.C., en la Mesopotamia asiática. Su uso permitió un mejor aprovechamiento de la fuerza tanto del hombre como de los animales de carga.

Es una de las llamadas máquinas simples. Permite mover objetos pesados con menor esfuerzo.



DESARROLLO



TRINEOS Anteriormente se empleaba este método. La carga iba sobre dos guías de madera

RODILLOS

La carga se desliza sobre un "colchón" de rodillos de madera. Los rodillos dejados atrás eran colocados nuevamente por delante.

RUEDAS MACIZAS Las primeras ruedas eran simples discos de arcilla hecho con un tronco de una sola pieza.

RUEDA TRIPARTITA

Es el tipo de rueda primitiva más común. Aún se emplea en muchos lugares del mundo. Es muy adecuada para suelos rugosos y en mal estado.

que se deslizaban sobre el suelo. **CUBIERTAS DE ACERO**

Tienen como fin reducir el desgaste de la rueda. Se emplearon durante toda la Edad Media.



la rueda un disco de hierro al rojo, apenas más grande que ésta.



2 Al enfriarse el metal, éste se contrae y la cubierta queda fuertemente encastrada en la madera.

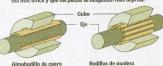
CUBO O BUJE

Es el hueco donde

se inserta el eje.

REDUCIENDO LA FRICCIÓN

La fricción de la rueda con el eje hace que el movimiento sea más difícil y que las piezas se desgasten más deprisa.



Introducida por los celtas de francia y Alemania alrededor del 100 a C.

Rodillos de madera Un colchón de barritas de madera, que giran libremente. Esto dió origen a los rulemanes actuales.

DISCO MÓVIL Formado por tres secciones de madera, unidas por travesaños.



RUEDAS Y MÁQUINAS

La rueda también permite transmitir y transformar la fuerza.



Torno de alfarero Fue la primera implementación de la rueda, incluso anterior a su uso en transporte.



Emplean la fuerza del viento o el aqua para moler granos o extraer aqua de las napas.



Engranajes Permiten transmitir transformar la fuerza en velocidad v viceversa.

EVOLUCIÓN



RUEDA MACIZA "rodaja" de



TRIPARTITA Más versátil y económica que la maciza, y muy resistente.



CALADA Fue el primer intento de reducir el peso de la rueda.



CON RAYOS Ideal para fabricar ruedas modelos muy livianos.



CON CUBIERTAS ligereza con gran resistencia a los impactos.



Música. Rusia posee un folclore rico y antiguo. Los músicos ambulantes cantaban, como trovadores provenzales, las bylinas o cantos épicos. La tradición oral subsistió hasta surgir en el s. XIX una generación de músicos "cultos" (M. Glinka y luego Mussorgski, Borodin o Rimski-Korsakov), creadores del nacionalismo musical ruso. Más próximos a la música occidental fueron Tchaikowski, Glazunov y Scriabin. Stravinski y Prokofiev ligaron la música rusa con la música soviética, representada por Shostakovitch v Khatchaturian.

Rusia, campaña de » Nombre de la expedición militar de Napoleón a Rusia (junio a diciembre de 1812). El emperador francés la emprendió al frente de unos 700 000 hombres (la Grande Armée). Moscú fue ocupada pero incendiada por sus pobladores. El zar no se rindió y el ejército francés quedó sitiado. La escasez de víveres y el duro invierno forzaron una obligada retirada. Los franceses fueron diezmados por las tropas rusas y el frío. La derrota fue absoluta: murieron 600 000 soldados. Allí empezó la decadencia de Bonaparte.



Napoleón Bonaparte, al frente de su ejército.

Ruska, Ernest (Heidelberg, 1907-Berlín, 1988) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en 1986, con H. Roker y G. Binning. Descubrió las propiedades ópticas de las bobinas de los electroimanes.

ruso » LING. Lengua indoeuropea del grupo eslavo oriental, considerada como la lengua de cultura y la más importante de Rusia. Se escribe en alfaberto cirílico. Se distinguen tres familias de dialectos: nórdico, meridional y central.» pequeño ruso Ucraniano. » ruso blanco o bielorruso Lengua nacida del ruso antiguo, en los ss. XIII y XVI. Oficial en Bielorrusia.

ruso-finlandesa, guerra » ніsт. Conflicto armado entre Finlandia y la URSS en 1939-1944, durante la Segunda Guerra Mundial y conocida como la Guerra de Invierno. Los soviéticos invadieron Finlandia, que por el tratado de Moscú (1940) entregó Carelia y parte de Laponia.

ruso-japonesa, guerra » HIST. Conflicto entre Rusia y Japón (1904-1905). Su causa fue la negativa rusa a compartir sus zonas de influencia en Asia (Manchuria y Corea). La victoria de los japoneses fue aplastante. Por el tratado de Portsmouth (EE UU), Rusia se retiró de diversos territorios en favor de Japón y reconoció el protectorado nipón sobre Corea. Fue la primera victoria asiática sobre una potencia europea, lo que dio alas a la descolonización de Asia. Japón emergió como potencia mundial y emprendió su escalada imperial. El zar ruso Nicolás II empezó su decadencia, que terminó en la Revolución de 1917.

ruso-turca, guerra » HIST. Conflicto bélico entre Rusia y el Imperio Otomano, en 1877-1878. Sus causas fueron el propósito ruso de obtener una salida al mar Negro, el dominio de los Balcanes y el control de los estrechos del Bósforo y de los Dardanelos. Por el tratado de San Stéfano (1878) Rusia impuso la separación de las posesiones turcas en los Balcanes. » Crimea, guerrade.

Russell, Bertrand (Trelleck, 1872-Penrhyndeudraeth, 1970) » Filósofo, matemático y sociólogo británico. Siguiendo la línea de Boole, Frege, Morgan y Peano, subordinó la matemática



Guerra ruso-japonesa. Desfile de tropas imperiales en una pintura nipona.



a la lógica pura e intentó deducirla a partir de un pequeño número de principios lógicos. Creó el atomismo y propugnó un monismo de base científica en el que la materia y el espíritu quedan reducidos a sucesos. Obras: Principia mathematica (con A.N. Whitehead), Análisis de la mente. Premio Nobel de Literatura en 1950.

Russell, Ken (Southampton, 1927) >> Director de cine británico. Debutó con largometrajes en 1963.

PELÍCIII A 1969 » Mujeres enamoradas 1970 . La pasión de vivir

1971 » Los diablos 1972 . El mesías salvaje 1975 " Tommy

1980 . Estados alterados 1985 » La pasión de China Blue

1987 " Gothic 1991 - Prisionero del honor · Prostituta



Rutherford, Ernest (Spring Grove,



1871-Cambridge, 1937) » Físico británico de origen neocelandés. Premio Nobel de Química en 1908. Investigó la estructura atómica y la radiactividad desarrolladas luego.

Ruvuma » Región del S de Tanzania, en Tanganica, junto al lago Nyasa, fronteriza con Mozambique (S) y Malawi (O); 63 498 km2; 1 227 100 h. Capital, la c. de Songea.

Ruwenzori » Macizo de África ecuatorial, en Uganda, junto a la frontera de la R.D. del Congo. Culmina en el pico Margherita (5 109 m).



Ruysch, Frederik (Amsterdam, 1638íd., 1731) » Médico holandés. Estudió los vasos linfáticos. Ideó un modo de conservar cadáveres.

Ruzicka, Leopold (Vukovar, 1887-Mammern, 1976) » Químico suizo de origen croata. Premio Nobel de Química en 1939, con A. Butenandt. Investigó los polimitilenos.

Rydberg, Johann Robert (Halmstad, 1845-Lund, 1919) » Físico sueco. Estudió el espectro solar.

Ryle, Martin (Brighton, 1918-Cambridge, 1984) » Astrofísico británico. Premio Nobel de Física en 1974, compartido con A. Hewish.

Ryswick, paz de » HIST. Conjunto de acuerdos firmados en 1697, en la c. holandesa de Ryswick, entre Francia y la coalición de Inglaterra, Provincias Unidas, España y el Imperio Austrohúngaro. Acabó con la guerra de la Liga de Augsburgo y la supremacía francesa.

Ryukyu (Nansei-shotö) » Archipiélago al S de Japón. Incluye la prefectura de Okinawa, entre el mar de la China oriental y el Pacífico. Sus 55 islas cubren 2400 km2 » Okinawa.



Imagen satelital del archipiélago japonés.



s » Vigésima letra del abecedario español y decimosexta de sus consonantes. Su nombre es ese y su plural, eses. » FON. Fonema alveolar fricativo sordo /s/, que se realiza en el sonido sordo correspondiente [s] en todas las posiciones, menos en contacto con una consonante sonora siguiente, que la sonoriza [z], y en el grupo -sr-, que la convierte en retrofleja. » METROL Símbolo del segundo.

S » METROL Símbolo del siemens.

Saavedra, Bautista (La Paz, 1870id., 1939) » Político boliviano. Presidente tras el golpe militar de 1920. Apoyó el ingreso de capitales de EE UU.

Saavedra, Cornelio de (Potosí, 1759-Buenos Aires, 1829) » Militar y político argentino. Participó en la Revolución de Mayo de 1810 y presidió la Primera Junta de gobierno local.

Saavedra Lamas, Carlos (Buenos Aires, 1878-id., 1959) » Jurista argentino. Ministro y diplomático, integró la Corte de La Haya. En 1935 encabezó el comité internacional que logró el armisticio en la guerra del Chaco. Premio Nobel de la Paz en 1936.

Saba (Sebā') » Antiguo reino preislámico del SO de Arabia, citado en la Biblia por sus fabulosas riquezas y por el encuentro de una de sus reinas con el rey Salomón, del que tuvo un hijo.

sábado » REL. Día bendecido por Dios, según el Génesis, y de descanso desde la ley de Moisés.

Sabah » Estado de Malasia, al N de la isla de Borneo; 73 620 km2; 2 649 200 h. Cap., Kota Kinabalu. Exportación de maderas preciosas. Agroganadería, minería y pesca. Industria alimentaria y del caucho. Colonia inglesa en 1881-1963 (Borneo del Norte).



Paisaie rural en Kota Kinabalu.

Sabah, Jabir al-Ahmad al-Jabir Al (Kuwait, 1928) » Emir de Kuwait. Fue primer ministro (1965-1977). Luego asumió como emir.

sábalo » zoot. Pez osteíctio, orden clupeiformes (Alosa alosa). Lomo amarillento. De carne muy apreciada.

sabana » вот. сеос. Llanura herbácea con vegetación arbórea discontinua, tropical o subtropical. Formación vegetal de plantas xerófitas.

Sabaragamuwa » Prov. del SO de Sri Lanka, dividida en dos distritos; 4903 km2; 1609 000 h. Cap., Ratnapura. Arroz, té y cocoteros. Grafito. Piedras semipreciosas.

Sabatier, Paul (Carcasona, 1854-Toulouse, 1941) » Químico francés. En 1912 compartió el premio Nobel de Química con V. Grinard. Investigó el níquel en la hidrogenación catalítica.

Sabatini, Gabriela (Buenos Aires, 1970) » Tenista argentina. Obtuvo 27 títulos, entre ellos dos Masters, en 1988 y 1994. También ganó la medalla de plata en los Juegos Olímpicos de Seúl (1988).

Sabato, Ernesto (Rojas, 1911) » Escritor argentino. Profesor de física, trocó sus inclinaciones científicas por la creación literaria. Volcó sus reflexiones humanísticas en numerosos ensayos, a la vez que se abocó a la redacción de una obra novelística reconocida en todo el mundo. En 1983 presidió la Comisión Nacional sobre la Desaparición de Personas (CONADEP). En 1984 obtuvo el premio Cervantes de Literatura. @

Sabiduría, Libro de la » REL Libro deuterocanónico del Antiguo Testamento. Es una exhortación a la sabiduría verdadera que da Dios.

Sabin, Albert Bruce » (Bialystok. 1906-Georgetown, 1993) » Bacteriólogo polaco y profesor de pediatria. Desarrolló una vacuna oral contra la poliomielitis.



1945 » Uno y el universo

1948 » El túnel 1951 » Hombres y engranajes

1953 » Heterodovia

1961 » Sobre héroes y tumbas 1963 » El escritor y sus fantasmas

1974 » Abaddón el exterminador

1979 » Apologías y rechazos

1998 in Antes del fin

2000 » La resistencia



Sabine » Río del SO de EE UU, en el estado de Texas, que lo separa del de Luisiana; recorre 930 km.



Albert Bruce Sabin

Investigador apasionado, también desarrolló vacunas contra enfermedades como el dengue y la encefalitis, e investigó diversos tipos de cáncer.



1931 » Se recihe de médico 1935-39 » Estudia el virus de la polio 1941 » Médico en la Segunda Guerra Mundia » Salk crea la vacuna inyec-

table antipolio » Sabin experimenta el efecto del virus en humanos

1960-69 » La vacuna se aplica masivamente

1993 > Sabin muere

La vacuna Sabin estudió los beneficios de

la vacuna de Salk, pero temiendo posibles riesgos que podía tener en el organismo humano introdujo un cambio sustancial: en vez de utilizar virus inactivos, empleó virus vivos, pero atenuados, para estímular la inmunidad natural.







Alta Saboya. Castillo a orillas del lago de Ginebra.

sable » Arma blanca de hoja de sección rectangular y doble filo. Pesa hasta 500 gy mide unos 105 cm, de los cuales 88 cm corresponden a la hoja. La cazoleta de la empuñadura protege la mano.

Saboya (fr. Savoie, it. Savoia) » Región histórica del SE de Francia, que ocupa parte de los Alpes Occidentales, en la frontera con Suiza e Italia. Poblada por tribus celtas, fue ocupada en 121 a. C. por los romanos. Luego fue integrada en el Imperio Carolingio y en el reino de Borgoña. Pasó a la corona francesa en 1860.

Saboya, Alta (Haute-Savoie) » Dep. del SE de Francia, en la región Ródano-Alpes; 4388 km2; 634 900 h. Cap., Annecy. Mont Blanc (4810 m) y parte del lago de Ginebra.



Glaciar Polset, en la región de Alta Saboya.

Saboya, Casa de (Savoia) » Familia noble que gobernó en Saboya y Piamonte desde el s. XI y ocupó el trono de Italia entre 1861 y 1946. Humberto Biancamano ("el de las Manos Blancas", m. 1048?) fue su fundador. Entre los príncipes reinantes figuran Amadeo VI, VII y VIII.

sabueso» zool. Perro algo más gran-



sacarina » quím. Sólido cristalino usado en medicina y en la ind. alimentaria como edulcorante no calórico.

sacarosa » BIOQUÍM. Disacárido con una molécula de glucosa y otra de

Sacasa, Juan Bautista (León, 1874-Los Ángeles, 1946) » Político nicaragüense. Presidente en 1932-1936. Fue derrocado por Anastasio Somoza.

Sacco y Vanzetti, proceso » HIST. Proceso judicial en el que Nicola Sacco y Bartolomeo Vanzetti, anarquistas italianos emigrados a EE UU, fueron condenados por asesinato y ejecutados (1927). La sentencia motivó un movimiento mundial de protesta.



El desfile de numerosos testigos falsos que comprometieron a Sacco y Vanzetti en un delito común puso al descubierto la trama secreta del juicio. En sus personas se condenó al pensamiento y la acción de los anarquistas, estableciendo un manto de sospecha y persecución contra quienes sostenían esas convicciones.

sacerdocio » REL Dignidad y estado del sacerdote, y su ejercicio y ministerio. » En Grecia y Roma, al separarse con la abolición de la monarquía los poderes político y sacerdotal, los sacerdotes quedaron como funcionarios del estado. En la India, Caldea o Egipto constituyeron castas hereditarias y poderosas. Entre los hebreos pertenecían a la tribu de Leví (levitas), y el sumo sacerdocio, si no recaía en el monarca, era ejercido por un político. En el cristianismo está vinculado a Cristo y los ministros de la Iglesia presiden la Eucaristía.

sacerdotisa » REL Entre los gentiles, muier que ofrece sacrificios a ciertas deidades y cuida sus templos.





Sachs, Hans (Nuremberg, 1494-id., 1576) » Poeta alemán. Principal exponente de los maestros cantores.

Sachs, Nelly (Berlín, 1891-Estocolmo, 1970) » Escritora alemana. En 1947 publicó los poemas En las moradas de la muerte. En 1966 compartió el premio Nobel de Literatura con S. Agnon.

saco » Receptáculo de tela, papel, cuero, etc., abierto por un lado. » ANAT. Nombre de ciertas partes del cuerpo con forma de saco. » saco embrionario BOT. Parte del óvulo o macrosporangio de las fanerógamas, » saco polínico Cavidad en una antera donde se forma el polen. » saco vitelino EMBRIOL Bolsa llena de vitelo en la cara ventral de los embriones, en los huevos telolecíticos de los vertebrados (peces, anfibios, reptiles y aves). » sacos aéreos zo-OL Cavidades membranosas accesorias del aparato respiratorio de las aves.

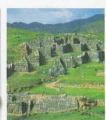
sacramento » REL Rito que tiende a hacer partícipes de la divinidad a los fieles de una religión. Los de las iglesias Católica y Ortodoxa son siete: bautismo, confirmación, eucaristía, penitencia, unción de los enfermos. orden sacerdotal y matrimonio. La Protestante sólo reconoce dos sacramentos instituidos por Jesucristo y recogidos en la Biblia: el bautismo y la cena.

Sacramento » C. del SO de EE UU. cap. del estado de Cali-

fornia, a orillas del río homón.; 430 000 h. Ind. metalúrgica, alimentaria y aeronáutica.

Cúpula del Capitolio, en Sacramento.

Sacramento » Río de Estados Unidos en el estado de California; 615 km.



Sacsalmamán. Ruinas de la fortaleza inca

Nace en la cordillera de Wamer, al NE de Sierra Nevada con el nombre de Rit. Luego atraviesa el lago Shasta y va hacia el sur por el valle de Sacramento. Desemboca en la bahía de San Francisco, sobre el océano Pacífico.

sacrificio » Acto de abnegación, inspirado por la vehemencia de un ideal o de un afecto. » REL Ofrenda, generalmente cruenta, a la divinidad. Es un rito tan antiguo como el hombre y obedece a fines muy complejos, sobre los cuales los etnólogos han emitido hipótesis diversas.

sacrilegio » REL Profanación de cosas, personas o lugares sagrados.

sacristán » REL Persona que asiste al sacerdote en el servicio del altar.

sacristía » REL Lugar en las iglesias donde se revisten los sacerdotes y se guardan objetos del culto.

sacro » ANAT. Hueso triangular curvo formado por la soldadura de cinco vértebras. Está ubicado en la parte inferior de la columna vertebral.

Sacro Imperio Romano Germánico>>> RomanoGermánico, Sacro Imperio.

Sacsahuamán» Fortaleza incaica de Cuzco (s. XV), sobre una colina desde donde se podía defender el lugar. Comprende una triple línea de murallas y varios edificios emplazados en terrazas escalonadas.

Sadat, Anuar el- (Mohammed Anvar as-Sādāt) (Talah Monufiya, 1918-El Cairo, 1981) » Militar y político egipcio. Formó parte de los "oficiales libres" que derrocaron a Faruk (1952). Vicepresidente de Nasser, a su muerte asumió el gobierno (1970). Por su búsqueda de la paz con Israel (acuerdos de Camp David), fue asesinado por integristas islámicos. Premio Nobel de la Paz en 1978.

35,7%

Sal



SALARIUM ARGENTUM La paga de los soldados romanos se efectuaba con bolsitas de sal.

Se encuentra en el agua de mar y en la tierra en forma de salinas. Para adaptarla a sus diferentes usos, en la mayoría de los casos se la somete a un proceso de depuración.



es cúbica. Está formada por pequeños cubos

del mineral llamado halita pegados entre sí.

PRINCIPALES PRODUCTORES Millones de toneladas. 2002.



Producción total mundial 225



DÓNDE SE ENCUENTRA

- > OCÉANOS
- YACIMIENTOS EVAPORÍFICOS Minas de sal
 - SALINAS

EXTRACCIÓN En el caso de la salina,

primero se rastrilla y se extrae la sal depositada en el suelo.

DE LA SALINA A LA MESA

La sal recorre un largo camino hasta llegar a ser consumida.

DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
RECOLECCIÓN			ESTACIONAMIENTO Y DEPURACIÓN PRELIMINAR						ENVASADO		

16,9%

La sal posee los elementos químicos necesarios para el buen funcionamiento del organismo. Además se la utiliza como vehículo de otras sustancias (iodo, flúor), necesarias para la prevención de enfermedades en la población. El consumo per cápita anual es de 3 / 3,5 kg

ESTACIONAMIENTO La sal se acopia en gigantescas

parvas y es sometida a un proceso de estacionamiento v depuración de más de un año.

DEPURACIÓN FINAL

Una vez purificada, se continúa con el centrifugado y secado. Así se evapora el resto de la humedad para almacenar la sal en silos.

SAL DE COSECHA

Es una cuença en la que se ha acumulado cloruro de sodio en cantidades económicamente explotables pudiéndose extraer la sal por medio de labores a cielo abierto. Posee dos aspectos principales durante el año:



LA ÉPOCA LLUVIOSA

cuerpo de agua temporario, poco profundo, en el cual se redisuelve el cloruro de sodio



LA ESTACIÓN SECA

La cuenca se inunda transformándose en un Por acción del sol se evaporan la aguas. Se produce el proceso de cristalización y decantación del cloruro de sodio, generándose que se encuentra en el piso de dicha cuenca. una costra superficial, que permite la recolección.

CENTRIFUGA SECADOR SILOS ZARANDA MAQUINAS Y MOLINO ENVASADORAS

La sal seca pasa por zarandas y molinos, que

transforman los cristales en sus diversos tipos, (gruesa, entrefina y fina): finalmente se lleva a cabo el envasado automático.



DISTRIBUCIÓN

FUENTE INDUSTRIAS QUÍMICAS Y MINERAS TIMBÓ / WWW.AMISAC.ORG / WWW.EQUASAL.COM / WWW.SALTINSTITUTE.ORG / DRA. LILIANA CASTRO (CONSEJO SUPERIOR PROFESIONAL DE GEOLOGIA-CSPG).

Ley Sáenz Peña Alentada por Roque Sáenz Peña (derecha) fue Primera vez. El debut de la ley fue sancionada para corregir numerosas irregularidades. Entre ellas, el fraude que caracterizaba en la elección de gobernador de al sistema electoral de la época en la Argentina. Santa Fe, en 1912. Aprendizaje. Un elector recibe instrucciones de empadmpamiento VOTO UNIVERSAL. La ley estableció el voto masculino universal, secreto y obligatorio (las mujeres no votaban) y garantizó la representación parlamentaria de las minorías. De esta manera se buscaba más transparencia.

Saddam Hussein (Saddam Hussein Abd al-Majid al-Tikriti) (Tikrit, 1937) » Político iraquí. En 1979 fue designado presidente. Instauró un régimen dictatorial. En 1990 ordenó la invasión de Kuwait, que originó la Guerra del Golfo. Se mantuvo en el poder hasta 2003, cuando tropas de EE UU y el Reino Unido invadieron Irak.



Mural con la cara de Saddam en Bagdad.

Sade, Donatien-Alphonse-Francois, marqués de (París, 1740-Charenton, 1814) » Escritor francés. Su estilo es provocador, directo, violento y sexual. Autor de Justine o los infortunios de la virtud, Los 120 días de Sodoma, Oxtiern o las desdichas del libertinaje y La filosofía en el tocador, entre otras obras, » sadismo.

sadismo » PSICOL Perversión sexual de quien provoca su propia excitación cometiendo actos de crueldad en otra persona.

Sáenz Peña, Luis (Buenos Aires, 1822-íd., 1907) » Político y abogado argentino. Su carrera política, iniciada en 1860, llegó a la cúspide al asumir la presidencia en 1892, pero tres años después diversos levantamientos radicales provocaron su dimisión.

Sáenz Peña, Roque (Buenos Aires, 1851-id., 1914) » Político argentino, hijo de Luis Sáenz Peña. En 1910, mientras ocupaba el cargo de embajador en Italia, alcanzó la presidencia. La ley electoral que lleva su nombre, de 1912. instauró el voto universal, obligatorio y secreto. Murió dos años antes de completar su mandato. @

Safo (Sapphō) (ss. VII-VI a. C.) » Poetisa griega. Dirigió una escuela femeni-

na de poesía y danza en Lesbos. Se conservan algunos fragmentos de poesía amorosa, entre los que cabe destacar la célebre invocación a Afrodita y la oda que describe la turbación del amante en presencia del ser amado, imitada por Catulo.



saga » LIT. Cada una de las leyendas poéticas basadas en las primitivas tradiciones mitológicas de Escandinavia contenidas en los Eddas. Se redactaron en Islandia en el s XII

Sagan, Carl (Nueva York, 1934-Seattle, 1996) » Astrónomo estadounidense. Centró sus investigaciones científicas en el estudio del sistema solar y la atmósfera de Marte y Venus. Realizó una gran labor de divulgación científica sobre temas de astronomía.



sagital » ANAT. ZOOL. Línea de unión de los dos bordes superiores de los huesos temporales.

Sagitario » ASTRON. Noveno signo o parte del Zodíaco, que el Sol recorre aparentemente en el último tercio del otoño boreal. Constelación zodiacal.

Sagres, escuela de » Escuela de náutica fundada por el príncipe portugués Enrique el Navegante.

Sahagún, fray Bernardino de (Sahagún, 1499?-C. de México, 1590) » Historiador y religioso español. Recopiló tradiciones precolombinas v fue autor de Historia general de las cosas de la Nueva España.



Sahara (as-Sahrā) » Desierto de África, el mayor del mundo; 7,7 millones de km2. Se extiende entre el Mediterráneo y el Atlas al N, el Sahel al S, el océano Atlántico al O y el mar Rojo al E. Es una penillanura en la cual se levantan macizos volcánicos: Tibesti (3415 m), Ahaggar (2918m), etc. El clima se caracteriza por la enorme amplitud térmica entre el día y la noche (oscilaciones de 45°C), la violencia de los vientos y la escasez de lluvias. Los uadis sustituyen a los cursos de agua permanentes. La flora y la fauna son pobres, adaptadas a la aridez (carneros, cabras, dromedarios, gacelas, antílopes, chacales, liebres). Cultivos en los oasis (dátiles, fruta, cebada, mijo, hortalizas, hierbas aromáticas). Minería (hierro, manganeso, platino, sodio, diamantes), petróleo y gas.

Sahara Occidental » Región de África que abarca 266.000 km², tiene el suelo llano y desértico, con algunas terrazas y sin ríos. Yacimientos de fosfato. >>> Marruecos, República Árabe Saharaui.

sahariano » LING. Familia de lenguas africanas habladas en el Chad y norte de Nigeria.

Sahel (Sāhil) » Región semidesértica del N de África ubicada entre el océano Atlántico y el mar Rojo. Comprende territorios de Senegal, Mauritania, Mali, Níger, Nigeria, Chad y Sudán.

Said, Mohamed (Sa'i'd) (El Cairo, 1822-id., 1863) » Virrey de Egipto en 1854-1863. Apoyó a F. de Lesseps en la construcción del canal de Suez.

Said ben Taimur (Sa'id ibn Taymur) (Mascate, 1910-Londres, 1972) » Sultán de Mascate en 1932-1970 y de Omán en 1955-1970. Su gobierno fue conservador y autocrático.

Saigón (Sai Gon) » Nombre hasta 1975 de la actual Ho Chi Minh, ciudad del S de Vietnam; tiene 5 894 100 h. Activo puerto y centro comercial, administrativo e industrial. Posesión francesa desde 1859 y cap. de Cochinchina, con la división del país tras la guerra de Indochina se convirtió en cap. de Vietnam del Sur. Con la unificación perdió la capitalidad en favor de Hanoi.

Saigón, tratado de » HIST. Acuerdo firmado en 1862, por el que el emperador de Annam cedía a Francia tres prov. meridionales de Cochinchina.

Saimaa » Lago del SE de Finlandia; 1 700 km2. Forma un enorme sistema, con más de un centenar de lagos. @

Saint Catherine » División administrativa de Jamaica; tiene 1 192 km² y 480 300 h. Cap., Spanish Town.



Sahara. Dunas del Gran Erg, en Argelia, uno de los países que atraviesa el desierto.





Saimaa. Verano en el lago finlandés.

Saint Clair » Lago de América del Norte, entre Canadá y EE UU, en la región de los Grandes Lagos; 1 270 km².

Saint George's » Cap. del estado de Granada, en el Caribe; 4 300 h. Elaboración de azúcar y ron. Puerto exportador. Cap. de las islas británicas de Barlovento de 1885 a 1958.

Saint John's » Cap. de Antigua y Barbuda, en las islas Leeward, en las Pequeñas Antillas de Barlovento; 23 500 h. Puerto. Ind. agrícola, azúcar y ron.

Saint Kitts y Nevis (Saint Kitts and Nevis) » Estado insular del mar Caribe, integrado por las islas de Saint Kitts (San Cristóbal), Nevis y Sombrero, en las Pequeñas Antillas, grupo de islas de Sotavento (Leeward Islands).

▼Geografía

Relieve, Saint Kitts es llana en la periferia y montañosa en el interior (alt. máx., monte Liamuiga, 1156 m). Nevis es una isla volcánica muy montañosa, flanqueada por arrecifes coralinos. Clima y vegetación. Clima templado en Saint Kitts y tropical en Nevis, influido por los alisios.

Demografía. Predomina la población negra (95%), descendiente de esclavos

indopaquistaníes y británicos.

Economía. Durante años dependió casi exclusivamente de la caña de azúcar. En las últimas décadas crecieron el turismo, los servicios financieros y los productos manufacturados.

¥ Historia

Las islas fueron descubiertas por Colón en 1493, y ocupadas en el s. XVII por ingleses y franceses, que se disputaron su posesión. En 1783 Francia las cedió al Reino Unido tras una batalla que puso fin a casi un siglo de enfrentamientos. Con la vecina Anguilla se unieron bajo control británico, y tras la Segunda Guerra Mundial obtuvieron la autonomía interna. En 1958 pasaron a formar parte de la Federación de las Indias Occidentales (West Indies Federation), que se disolvió en 1962. En 1967, St. Kitts, Nevis y Anguilla se convirtieron en estado asociado del Reino Unido, hasta que en 1980 Anguilla optó por separarse. En 1983 Saint Kitts y Nevis se independizaron dentro del Commonwealth, y fueron admitidas en la ONU. K.A. Simmonds, del PAM (People's Action





Saint Kitts y Nevis. Península meridional de la isla de Kitts; al fondo, la isla de Nevis

Movement), fue electo primer ministro, cargo que mantuvo tras posteriores comicios. En 1989 el ciclón "Hugo" causó estragos que afectaron a la economía. En las elecciones de 1995 la victoria del Partido Laborista llevó al gobierno a Denzil Douglas. Este propuso una nueva constitución que reconociese la singularidad de Nevis, para evitar su secesión. En 1998 los partidarios de la separación de Nevis obtuvieron el 62% de los votos en un referéndum, pero no alcanzaron los dos tercios necesarios para imponer su objetivo. Douglas se mantuvo en el cargo tras las elecciones legislativas de 2000.

Saint Laurent, Louis Stephen (Compton, 1882-Quebec, 1973) » Político canadiense. Líder del Partido Liberal y jefe de gobierno en 1948-1957. Participó en la fundación de la OTAN.

Saint Louis » C. de EE UU, en el estado de Missouri; tiene 354 600 h. (2 692 900 h. en el área metropolitana). Centro comercial y bancario. Puerto exportador de ganado, maderas, granos y lana. Ind. diversificada. Posesión española en 1770, posteriormente francesa y finalmente de EE UU (1803).

Saint Thomas » Isla de las Pequeñas Antillas, en las islas Vírgenes Americanas; 83 km2 y 56 100 h. Ron. Turismo. La isla fue descubierta por Cristóbal Colón en 1493, fue colonizada por holandeses, británicos y daneses. En 1917 pasó a estar bajo tututela de EE UU.

Saint-Denis » Cap. de la isla Reunión y del dep. francés de ultramar homón. Está ubicada en el océano Índico; Tiene 142 600 h. Economía basada en la industria alimentaria y el turismo.

Saint-Exupéry, Antoine de (Lyon, 1900-en altamar, 1944) » Aviador y escritor francés. Autor de Vuelo de noche y Piloto de guerra. Su celebridad

proviene de El principito, pequeña obra maestra de la literatura infantil.

Saint-Just, Louis Antoine Léon (Decize, 1767-París, 1794) » Político

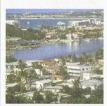
francés, uno de los principales dirigentes jacobinos. En 1791 publicó El espíritu de la revolución y de la Constitución de Francia. Diputado en la Convención y miembro del Comité de Sal-



vación Pública, dirigió la política del Terror (1792-1794). Murió guillotinado.

Saint-Martin o Sint-Maarten » Isla del grupo de las Leeward, en las Pequeñas Antillas. Está dividida desde 1648 en dos partes: la septentrional o Saint-Martin, francesa (de 54 km² v 33 200 h), cap., Marigot, que pertenece al dep. de ultramar de Guadalupe; y la meridional o Sint-Maarten, holandesa (34 km² y 48 800 h), cap., Philisburg. Ganadería en la parte francesa y plantaciones de caña de azúcar, salinas, pesca y turismo en la holandesa. @

Saint-Simon, Claude-Henry de Rouvroy, conde de (París, 1760-íd., 1825) » Filósofo y economista francés. Uno de los precursores del socialismo utópico.



Saint-Martin. Bahía de Cole.





Sais » Ant. c. de Egipto, en el delta del Nilo, cap. de la dinastía XXVI o Saíta. Hasta la fundación de Alejandría (322 a.C.) fue un foco cultural.

Saíta » HIST. Nombre de la XXVI dinastía egipcia (664 a. C.-526 a. C.).

Saitama » Prefectura de Japón; tiene 3 799 km² y 7 044 600 h. Cap., Urawa. Explotación forestal. Sericicultura. Tejidos y maquinaria.

Sajalfn (Sahatin) » Islade Rusia, enel mar de Ojotsk. Junto con las Kurlier forma la prov. de Sajalin, 87 too km² y 556 oob h. Cap., Juzhno-Sajalinsk. Mierafa (catbón y petróleo). Ind. diversificada. Ocupada por Rusia en 1875, tras la guerra ruso-japonesa (1905) la porción meridional pasoá poder de Japón. Incorporada a Rusia en 1945, ha sido reclamada desde entonces por Japón

Sajama, nevado » Cima volcánica de los Andes bolivianos, en la cordillera Occidental. Es la más elevada del país, con 6 550 m de altitud.



Sajarov, Andréi Dimitrievich (Sacharov) (Moscú, 1921-id., 1989) » Físico soviético. Trabajó con I. Tamm en el campo de la fusión nuclear y participó en la construcción de la primera bomba de hidrógeno soviética. Premio Nobel de la Paz en 1975.

sajón » ETNOS. Individuo de un antiguo pueblo germánico que habitaba en la desembocadura del Elba. Parte de él se estableció en las islas Británicas (s. V). Se aplica también a los naturales de Sajonia, región de Alemania.

Sajonia (Sachsen) » Estado de Alemania; 18 412 km² y 4328 200 h. Cap., Dresde. Rico en yacimientos mineros. Ind. guímica, óptica y electrotécnica.



Sajonia. Palacio Pillnitz, en Dresde, a orillas del río Elba: la construcción sobrevivió a los bombardeos de la Segunda Guerra Mundial.

Sajonia (Sachsen) » HIST. Nombre común a numerosos estados o prov. existentes en el curso de la historia alemana sobre un extenso territorio comprendido entre los ríos Ems y Oder, habitado por los sajones. A partir de Clotario II pagaron tributo a los francos, y fueron definitivamente sometidos y cristianizados por Carlomagno. El tratado de Verdún (843) otorgó la región a Luis I el Germánico, bajo cuyo reinado se convirtió en ducado (850). Desmembrado el ducado (1356), Carlos IV le otorgó dignidad electoral por la línea Wittemberg, transferida en el s. XV a la familia Wettin, que ya poseía Turingia. En el s. XVI Federico el Sabio favoreció la Reforma. Durante la guerra de los Treinta Años Sajonia se alió alternativamente con Suecia y Austria. Federico Augusto I el Justo reunió las coronas de Polonia y Sajonia y entró en la Confederación del Rin, al tiempo que le era concedida por Napoleón la dignidad real. La derrota alemana de 1918 provocó la caída de la monarquía y la proclamación de la república. Integrada al III Reich (1933), fue incluida en la RDA (1945), a excepción de Baja Sajonia, que formó un estado de la RFA. Tras la reunificación se integraron a los estados de Sajonia y Sajonia Anhalt. @

Sajonia-Anhalt (Sachsen-Anhalt) » Estado de Alemania; tiene 20 446 km² y 2549 200 h. Cap., Magdeburgo. Agricultura. Minería (carbón y sales potásicas). Industrias siderúrgica, alimen-



Sakai » C. de Japón, en la prefectura de Osaka; 787 600 h. Activo puerto pesquero y comercial. Ind. textil, química, siderúrgica, metalúrgica, automovilística. Refinerías de petróleo.

saki » zoot. Mamífero primate de los cébidos (gén. *Pithecia*) que vive en América del Sur.



Sakkara (Saqqārah) » ARQUEOL Necrópolis egipcia situada cerca de Menfis. Entre sus restos se destaca la pirámide escalonada del faraón Zoser, de la III dinastía, obra de Imhotep. ❷

Sakti » REL. Entre los hindúes, personificación de la energía femenina.



sal » gells Cualquier compuesto formado al sustituir uno o varios hidrógenos de un ácido por un catión procedente de una base. » sal común ouls Cloruzo de sodio (NaCl). Cristaliza generalmente en cubos de simetria regular, incoloros y transparentes, de brillo vitreo. » Mansa turba 1002 » sales orgánicas quell. Steres.

Saladino (Sadh ad-din Yüsufibn Ayyüb) (Tlakri, 137-Damasco, 1193) »
Sultán ayubita de Egipto (117-1193) y
Sultán ayubita de Egipto (117-1193) y
Siria (1174-1193), uno de los principes
más importantes del islamismo. En
1171 abolió el califato fatimí, se proclamós ultían y fundo la dimastia ayubita.
Con el dominio de Egipto, inició una
política de unidad del mundo musulmán. Derrotó a los cristianos y tomó
Jerusalén (187).

Se enfrentó en la Tercera cruzada a Felipe II Augusto y Ricardo Corazón de León. En 1192 llegó a un acuerdo de paz para Palestina.

Salado, Gran Lago (Great Salt Lake) » Lago de EE UU, en el NO de Utah; 4690 km².



La salinidad del lago varía entre el 10 y el 25%.

Salado, río » Río de la prov. de Buenos Aires, Argentina. Nace en la laguna de Chañar y tras un curso de 690 km desagua en la bahía de Samborombón.

Salado del Norte » Río de la Argentina, afluente del Paraná; 1 470 km. Nace de la confluencia de los ríos Arias y Guyachipas, con el nombre de Pasaje. De régimen intermitente, con grandes crecidas, como la ocurrida en 2003, que afectó Santa Fe.

Parótidas

Parótidas

accesorias

Sublinguales

Submaxilares

» PÁG. 1063

Saliva

UN ADULTO SEGREGA ENTRE 1 y 1,5 litro

Las glándulas salivares segregan saliva frente a la existencia o anticipación de comida en la boca. La secreción está regulada por factores hormonales y nerviosos.

> COMPONENTES

95%

Agua

Iones, sodio potasio, cloruros, bicarbonatos, sulfatos, secreción mucosa y dos enzimas: amilasa salival y lizosima.

> CARACTERÍSTICAS

Secreción exocrina, mucoserosa, clara y ligeramente ácida.



Saliva vista al microscopio, ampliada 100 veces.

> FUNCIONES

- > Permite la masticación para la formación del bolo alimenticio.
- > Mantiene húmeda la boca y la lengua. Otorga elasticidad a la lengua y facilita la dicción.
- > Tiene una enzima (amilasa) que transforma el almidón en maltosa, permitiendo el inicio de la digestión de los hidratos de carbono.

LAS GLÁNDULAS SALIVALES

Tres pares de glándulas son las principales productoras de saliva: la mandibular, la parótida y la sublingual. También hay glándulas más pequeñas, accesorias, en la membrana mucosa de la boca y la lengua.

SUBLINGUALES Están en la base de la boca, debajo de la lengua. Son las más pequeñas, segregan saliva a través del conducto de Rivinus

Segundo

molar

Conducto

de Rivinus

PARÓTIDAS Son las más grandes. Vierten saliva a través del canal de Stenson a nivel del segundo molar.

Conducto Parótida

de Stenson accesoria

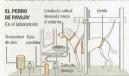
DISTRIBUCIÓN Las glándulas mayores forman

tres pares. Se ubican simétricamente a cada lado de la cara.

SURMANDIRUI ARES Se hallan a ambos lados del suelo de la boca. Vierten saliva a través del conducto de Wharton.

REFLEJOS CONDICIONADOS

Iván Petrovich Pavlov, fisiólogo y médico ruso estudió las secreciones salivales en los perros. Dedujo que la salivación no era un reflejo exclusivamente innato, sino que podía ser adquirido, aprendido o condicionado ante estímulos previos a la presentación del alimento. A estos últimos reflejos, Pavlov los denominó reflejos condicionados.



ANTES DEL APRENDIZAJE Un estímulo incondicionado (EI) produce una respuesta incondicionada. (RI)

Pliegue central

mucesa

de la membrana



Un estímulo neutral (EN) no produce respuesta.

Conducto

de Wharton



3 DESPUÉS DEL APRENDIZAJE Se presenta un estímulo neutral (sonido) y se produce una respuesta

condicionada (salivación)

FUENTE SOCIETY FOR NEUROSCIENCE/ TERRITORIO DIGITAL/ CIENCIANET/ "CLASSICAL CONDITIONING - PAVLOV AND HIS DOGS", STEVE SPENCER, UNIVERSITY OF WATERLOO/ ATLAS DEL CUERPO HUMANO, TONY SMITH, ED. GRIJALBO/ DORLING KINDERSLEY) NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE, MEDILINEPLUS, UNITED STATES/ DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN SERVICES/ "DOG IN APPARATUS" DEPARTMENT OF PSYCHOLOGY APPALACHIAN STATE UNIVERSITY

Salam, Abdus (Jhang-Maghiyana, 1926-Oxford, 1996) » Científico paquistaní. Premio Nobel de Física en 1979, compartido con S. Weinberg y S.L. Clashow, por sus trabajos sobre partículas elementales.

Salamanca » Prov. de España, integra la Comunidad Autónoma de Castilla y León; 12 336 km² y 337 900 h. Agricultura, ganaderia. Estaño, uranio, titanio y volframio. Industria eléctrica y alimentaria. Cap., la c. homón. (152 600 h.), cuya universidad, las más importante de España, fue fundada en 128 por Alfonso IX. ⊚

Salamanca, Daniel (Cochabamba, 1863-La Paz, 1935) » Político y jurista boliviano. Presidente (1931-1934) tras la revolución de 1930.

salamandra » Estufa de combustión en la que suele quemarse antracita. También se llama así al ser fantistico considerado el espíritu elemental de fluego por los cabalistas » 2000. Anfibio urodelo de los salamándridos (Sadamandra salamandra), de jel ilisa y brillante, negra y con manchas amarillas. » salamandra acuática Tritón. ©

salamanquesa » zool. Reptil escamoso (*Tarentola mauritanica*), parecido a la lagartija, pero con el cuerpo más ancho y cubierto de tubérculos. Los dedos están provistos de unas laminillas a modo de ventosas.

Salamina, batalla de » HIST. Combate naval de la segunda guerra médica, librado en 480 a.C. El ateniense Temístocles venció a Jerjes I.



salario » toot En sentido estricto, remuneración del trabajo prestado por cuenta ajena. » salario base Parte fija de la remuneración de los trabajadores, sobre la quese calculan las remuneraciones adicionales. » salario nominal Salario expresado según el valor del dinero en un momento dado, sinreferencia alguna al nivel de precios. » salario real Capacidad adquisitiva del salario nominal.

Salazar, Carlos » Militar y político guatemalteco del s. XIX. Luchó a favor del federalismo y llegó a ser jefe provisional de El Salvador (1834) y jefe interino de Guatemala (1839). Marchó al exilio con Morazán (1840).

Salazar Bondy, Augusto (Lima, 1926-íd., 1974) » Filósofo peruano. Obras: La filosofía en el Perú; ¿Existe una filosofía de nuestra América? y Parauna filosofía del valor.

y otros animales pequeños.

Necesitan ambientes hume

dos. En regiones donde la temperatura es muy baja,

hibernan.

Salcantay, nevado de » Pico de Perú, en la cordillera de Vilcabamba (dep. de Cuzco). 6 284 m.

Salcedo, José Antonio (Madrid, 1816-Playa de Maimón, 1864) » Militar y político dominicano, de origen español. Durante la guerra de Restauración ocupó la presidencia (1863).



Saldanha, João Carlos Oliveira e Daun, duque de (Lisboa, 1790-Londres, 1876) » Político y militar portugués. Fue presidente delgo bierno en 1835 y 1846-1849.

Saleh, Ali Abdullah (Bait Al Ahmar, 1942) » Político yemenita. Presidente desde 1978, reelecto en 1999.

Salerno » Prov. del sur de Italia, en la Campania; 4 922 km² y 1 075 450 h. Cap., la c. homón. (143 860 h). Puerto pesquero. Rica región agrícola. Ind. alimentaria y textil. La c. fue colonia romana en 197 a. C. Cap. de un principado lombardo (839), fue conquistada por los normandosen els. XI. Seincorporó al reino de Italia en 1860. Albergó la escuela de medicina más antigua de Europa occidental.

Sales, Manuel Ferraz de Campos (Campinas, 1846-Santos 1913)» Político brasileño. Pue diputado, líder del abolicionismo y uno de los protagonistas de la caída imperial (1889). Presidente de 1898 a 1902.

Salgado, Sebastião (Aimores, 1944) » Fotógrafo brasileño. Trabajó para las agencias Sygma, Gamma, para las que realizó diversos trabajos sobre Sudamérica y, de 1979 a 1993, para la agencia Magnum. Sus ensayos, siempre en blanco y negro, están en la línea del fotoperiodismo social y político.

Salgar, Eustorgio (Bogotá, 1831-id., 1885) » Militar y político colombiano. Presidente entre 1870 y 1872.

Salgari, Emilio (Verona, 1863-Turín, 1911) » Novelista italiano. Escribió 400 relatos y 80 novelas, dentro del género de aventuras. Su personaje más famoso es el pirata Sandokán, que aparece en Los piratas de Malasia, Elcorsario negro, Eltigre de la Malasiay La wenganza de Sandokán.

Salí » Río de la Argentina. Nace en la frontera entre Catamarca y Tucumán con el nombre de Dulce, que luego cambia por Salí. Desemboca en la laguna de Mar Chiquita, Córdoba.

salicáceas » Bor. Familia de plantas dicotiledóneas, del orden salicales, de hojas sencillas y alternas, flores en amento y fruto capsular.

salicilamida » MED. Fármaco antitérmico y analgésico de efectos parecidos a los del ácido acetilsalicílico.

Salieri, Antonio (Legnano, 1750-Viena, 1825) »
Compositor italiano.
Compuso 40 óperas (Armida, Las Danaides y otras), música religiosa y obras instrumentales.
Fue director de la Ópera de Viena (1768) y del Teatro de Ópera Italiana (1774).

o. Ta

salina » MIDAMIL Zona en la que se aísla agua del mar en embalese muy porprofundos para que, por evaporación, se alcance la saturación y comience a precipitar la sal. » MINLE stablecimiento donde se beneficia la sal de las aguas del mar o de ciertos manantiales, cuandos se evapor e la agua. ©



Salerno. Paisaje del valle del Diano.



Hábitat



Salina. Pedra da Lume, en Cabo Verde

Salinas de Gortari, Carlos (C. de México, 1948) » Político mexicano. Militante del Partido Revolucionario Institucional (PRI), asumió la presidencia en 1988 y gobernó hasta 1994. Implicado en diversos ilícitos, se exilió en Irlanda.

Salinas Grandes » Cuenca salina de la Argentina, que comprende parte de las prov. de Catamarca, Córdoba, La Rioja y Santiago del Estero; 44 500 km². Yacimientos de sal y boratos.

Salinger, Jerome David (Nueva York, 1919) » Escritor estadounidense. Su principal obra es la novela El ca-



autor también de Franny y Zooey, Levantad, carpinteros, la viga del tejado y Nueve cuentos. Desde 1953 vive recluido en una casa rural en Cor-

nish, New Hampshire. En 1997, tras 37 años de silencio, iba a ser reeditado su libro Hapsworth 16, el último relato publicado por The New Yorker, pero hasta 2003 eso no ocurrió.

salinidad » outm. Proporción de sales disueltas en el agua, especialmente la del mar.

salio » ETNOG. Individuo de uno de los antiguos pueblos francos establecidos a orillas del río Sala, hoy Ijssel.

Salisbury, Robert Gascoyne Cecil, marqués de (Hatfield, 1830-íd., 1903) » Político británico. Fue primer ministro en 1885-1886, 1886-1892 y 1895-1902. Combatió el nacionalismo in landés, conquistó Egipto y Sudán y derrotó a los es-

tados bóers.

salitre » quim. Nitrato potásico. Por extensión, se aplica a cualquier sustancia salina, especialmente la que aflora en tierras y paredes.

saliva » FISIOL Líquido claro segregado por las glándulas salivales, sublinguales, submaxilares y parótidas, que actúa en la masticación y elaboración del bolo alimenticio. » LAMINA ENPÁG. 1061.

Salk, Jonas Edward (Nueva York, 1914-Los Ángeles, 1995) » Bacteriólogo y serólogo estadounidense. En 1954 desarrolló la primera vacuna inyectable eficaz contra la poliomielitis.

Sallal, Abdullah (al-Salal) (1917) » Político y militar yemení. Presidió el Consejo Revolucionario en 1962-1967 y comandó las fuerzas republicanas.

salmo » REL Composición o cántico que contiene alabanzas a Dios.



Miniatura de un libro de salmos medieval

salmón » zoor. Pez osteíctio de la familia salmónidos (Salmo salar), de carne rojiza y muy sabrosa. Mide hasta 1,5 m y puede pesar hasta 35 kg. Recorre miles de km y remonta los saltos de los ríos para desovar. » LÁMINA EN PÁGS. 1066 Y 1067.

salmonella » BIOL Género de bacterias de la familia enterobacteriáceas, gramnegativas, de forma bacilar. Parásitas de animales homeoter-

mos. La especie más Imagen microscópica. conocida es Salmonella typhi, agente de la fiebre tifoidea, que se transmite por la ingestión de agua, leche o diversos alimentos contaminados. La Salmonella typhimurium es la responsable de la mayor

parte de las infecciones alimentarias.

salmonelosis » MED. Enfermedad infecciosa causada por bacterias del gén. Salmonella. Se distinguen cuatro grupos: típica, gastroenterítica, focal y en portadores sanos.

salmónidos » zool. Familia de peces del orden clupeiformes que reúne especies caracterizadas por tener dos aletas dorsales, la segunda, adiposa. Comprende salmones y truchas.

Salnave, Silvano (Cap-Haïtien, 1827-Puerto Príncipe, 1870) » Político haitiano. Alcanzó la presidencia (1867) y aprobó una constitución democrática. Fue fusilado.

Saló, República de » Nombre de la República Social Italiana, fundada en septiembre de 1943 por B. Mussolini.

Salomé (Šālēm) » BIB. Princesa judía, hija de Herodes Filipo y de Herodías.

Salomón (Selomo) » Rey de Israel en el s. X a. C., hijo de David y Betsabé, célebre por su sabiduría. A su muerte, el reino se dividió en Judá e Israel. Se le atribuyen los Proverbios, el Cantar de los Cantares y el Libro de la Sabiduría.

Salomón I (Salomon) (1051-1087?)» Rey de Hungría, hijo de Andrés I. Subió al trono en 1063.

Salomón, islas (Solomon Islands) » Estado insular de Melanesia (Oceanía), en el SO del océano Pacífico, al E de Nueva Guinea, integrado por las islas Guadalcanal, Choiseul, Santa Isabel, Nueva Georgia, Malaita, San Cristóbal, Santa Cruz, Ontong Java y otras.



MAR DE

SALOMÓN

HONTARA C



Superficie 28 400 km² Población 496 200 h Densidad 17 hab / km2 Capital Honiara (54 600 h) Ciudades principales Gizo (8 300 h) Auki (5 000 h) Lata (4 300 h) Lengua Melanesio, inglés Moneda Lek Religión Cristiana y animista Forma de gobierno Democracia parlamentaria IDH n/d

▼ Geografía

PRI (mill. de US\$) 800

Renta per cápita (US\$) 1700

Relieve. Muy montañoso y a veces volcánico. El punto más alto es el monte Makarakomburu (2447 m).

Clima y vegetación. El clima es tropical suavizado por el océano Pacífico. Más fresco cuando predominan los vientos alisios. En verano soplan los vientos monzónicos, siendo la estación más húmeda del año. Las islas están cubiertas de bosques impenetrables. Las costas, llenas de arrecifes de coral.

Demografía. Mayoría melanesia. El resto son micronesios, polinesios, europeos y asiáticos.

Economía. Depende de la agricultura, la pesca y la explotación forestal, que constituye gran parte de su sustento. Las manufacturas se importan. Hay muchos recursos naturales sin explotar como plomo, cinc, níquel y oro. Exporta maderas, cacao, arroz, copra y aceite de palma. La pesca es abundante. Los conflictos étnicos pusieron en jaque a la economía.

Habitadas desde el año 2000 a. C. por

un pueblo melanesio de organización

* Historia

social simple. Hacia 1568 los primeros navegantes europeos convirtieron a las islas en cantera de esclavos para Fidji y Australia. A fines del s. XIX unas islas fueron protectorado alemán y otras, inglés. Después de la

S

Primera Guerra Mundial el Reino Unido convirtió estas islas en colonia y en 1942 fueron invadidas por Japón. Al terminar la Segunda Guerra Mundial, el Reino Unido volvió a recuperar el archipiélago y lo dividió, quedando la parte más oriental bajo la administración de Australia, e incorporada a Papúa-Nueva Guinea. La lucha por la independencia desarrollada por el Partido Progresista del Pueblo (PPP) liderado por Solomon Mamaloni y el Partido Unido de las Islas Salomón (SIUP) culminó en 1976, cuando las islas obtuvieron un régimen de autonomía interna. En 1978 se proclamó la independencia dentro del ámbito del Commonwealth. En 1980 los independentistas obtuvieron la mayoría en las primeras elecciones. Solomon Mamaloni fue electo primer ministro en 1981. En 1984 una coalición de partidos eligió a Kenilorea, quien se acercó a EE UU y en 1986 dejó su lugar a Ezekiel Alebua. Mamaloni fue electo nuevamente en 1989. Tras las elecciones de 1997 Bartholomeu Ulufa'Alu fue nombrado primer ministro. Una serie de conflictos étnicos sacudieron a las islas durante la primera mitad de 1999. Tras la mediación del ex primer ministro de Fidji hubo un acuerdo, y Ulufa' Alu fue obligado a dimitir en 2000. Lo reemplazó Mannesseh Sogarave.

Salomón, mar de » Brazo de mar del océano Pacífico, al N del mar del Coral, entre las islas de Nueva Guinea (O), Nueva Bretaña (N) y Salomón (E); tiene 720 000 km².

> salsa » Mös. Ritmo, canto v baile surgido entre los inmigrantes carabénos de Nueva Yorka fines de los años 60. La proliferación de ritmos (mambo, son, chachachá, guajira v y otros) acabó creando un movimento cultural que fue definido como salsa en 1973 y que ha tenido varios estilos musicales. Entre sus principales exponentes figuran Willecolo (n. Héctor Lavoe, Eddie Palmieri y Rubén Blades.

SALT » POLÍT. Cada una de las conferencias entre estadounidenses y soviéticos para la limitación de armas estratégicas. Negociaciones: SALT I (1969-1976) y SALT II (1979-1980).

Salt Lake City » C. de EE UU, capital del estado de Utah; 1 700 300 h. Centro comercial agrícola. Extracción de plata, hierro, zinc, cobre, carbón y plomo en los alrededores. Ind. textil y alimentaria. Refinerías de petróleo. Fundada por mormones en 1847.



Salt Lake City. El Capitolio de Utah, emplazado en la capital del estado.

Salta » Provincia del NO de Argentina; 155 488 km² y 1 079 482 h. La actividad económica se basa en la agricultura (vid, fruticultura, caña de azúcar, tabaco, hortalizas y frutos tropicales) y la minería: borato, mármol, granito y materiales volcánicos. Extracción de petróleo y gas natural. Cap., la c. homón., 516 600 h., fundada por Hernando de Lerma en 1581.

saltamontes » zool. Nombre común de numerosas especies de insectos ortópteros de antenas cortas, cuerpo alargado y patas traseras robustas y adaptadas al salto.



Saltillo » C. de México, cap. del estado de Coahuila; 591 000 h. Importante centro agropecuario y minero. Ind. alimentaria, textil, siderúrgica, papelera y de maquinaria agrícola.

salto » DEP. Prueba atlética que consiste en saltar determinada altura o longitud. En natación, acción de lanzarse desde un trampolín o palanca.» salto de agua 600. Caída de agua donde un curso fluvial encuentra un desnivel repentino.

Salto Grande » Presa de la Argentina y Uruguay, entre la prov. argentina de Entre Ríos y el dep. uruguayo de Salto. La central hidroeléctrica, construida sobre el río Uruguay, tiene una potencia instalada de 1890 Mw.

salud » FISIOL Según la OMS, estado del ser humano con ausencia de enfermedades y completo bienestar físico, mental y social.

Salvador » C. de Brasil, cap. del estado de Bahía; 2590 400 h. Industrias del cuero, textiles y del tabaco. Construcción naval. Refinerías de petróleo. Fundada en 1549 por Tomé de Souza con el nombre de São Salvador de Bahía de Todos os Santos, desde ese mismo año hasta 1763 fue capital de Brasil. Pronto se convirtió en un importante centro azucarero y algodonero. Su centro histórico, modelo de la ciudad colonial, en 1985 fue declarado por la UNESCO como Patrimonio Mundial de la Humanidad.

Salvador, El (El Salvador) » Estado de América Central. Limita con Honduras, Guatemala y el oceáno Pacífico.

Nombre oficial
República de El Salvador
Superficie 2 1040 km²
Población 6 178 700 h
Densidad 293 haby km²
Capital San Salvador (504 700 h)
Ciudades principales Santa Ana
(167 200 h) San Miguel (145 100 h)
Lengua Españó

Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista IDH 95°

Moneda Colón

PBI (mill. de US\$) 30 000 Renta per cápita (US\$) 4 700 **▼**Geografía

Relieve. El territorio está atravesado por la cordillera Septentrional, en el O, perpendicular a la costa, y la Cadena Costera, paralela al Pacífico. En ésta hay numerosos volcanes, como el Santa Ana (2,985 m), el San Vicente (2,181 m) y el San Miguel (2,129 m). Ellioral es algo pantanoso y rocoso, poco recortado.

Clima y vegetación. El clima es caluroso y húmedo en la costa y las tierras bajas, y templado o frío en las zonas altas. Lluvias abundantes. Predomina la vegetación tropical.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Lempa, el Grande de San Miguel, el de la Paz, el Goascorán y el Sumpul. Demografía. Alta densidad de población joven y mestiza (89%), con una minoría de indígenas (10%) y criollos descendientes de europeos (1%). Los indígenas hablan el nahuatl y el maya. Economía. Desde comienzos de 1990 se ha orientado hacia la fabricación de objetos manufacturados, principalmente en los sectores de transformación de productos agrícolas, y los servicios, en detrimento de la agricultura, que cuenta con cultivos de café, maíz, caña de azúcar, algodón, arroz y cacao. De los bosques se obtiene bálsamo del Perú (primera producción mundial) y maderas de cedro, palo de rosa y caoba. Es destacable la cría de ganado bovino, porcino, caballar, caprino y ovino. Minería. Refinación de petróleo.

¥ Historia

Colonización e independencia. El conquistador Pelor de Alvarado dominó a la población indígena en 1524. Un año después, Diego de Alvarado fundó la ciudad de San Salvador de Juscatlán. En 1831 se declaró la independencia y El Salvador pasó a formar parte de las Provincias Unidas del Centro de América. En los años siguientes, constantes enfrentamientos derivaron en la dictadura de los generales Carlos y Antonio



El Salvador. Calle típica del barrio colonial de la capital, San Salvador.





Ezeta (1890-94), derrocados por un movimiento opoular. Asumió entonces el general Rafael Antonio Gutiérrez, quien restauro la democracia. El general Maximiliano Hernández Martinez gobernó entre 1931 y 1944. En esa época hubo levantamientos como el encabezado por Farabundo Martí. En 1969 El Salvador mantivo una breve guerra

salvia

(a)

Es nativa del Mediterráneo y se la cultiva por sus hojas que se usan, frescas o secas, para aromatizar comidas o para infusiones medicinales.



Altura Hasta 60cm Especies Más de 700 Nombre Salvia officinalis con Honduras. En 1972 fue rechazada la elección del coronel Arturo Molina luego que su oponente, José Napoleón Duarte, denunció fraude. Esto produjo un alzamiento dirigido por el coronel Benjamín Mejía y que fue controlado por el gobierno. Algo similar ocurrió en 1977 tras la elección del general Carlos Humberto Romero, quien promulgó una polémica ley de garantía del orden público, derogada en 1979. Entonces hubo un nuevo golpe, encabezado por una Junta Cívico Militar. También aparecieron movimientos radicalizados de izquierda, como el Frente Farabundo Martí para la Liberación Nacional (FMLN) y también de derecha ("escuadrones de la muerte"). En 1980 fue asesinado el arzobispo de San Salvador, Óscar Romero, defensor de los derechos humanos. En 1984 hubo elecciones y ganó Duarte, de la Democracia Cristiana. En 1989 fue electo Alfredo Félix Cristiani, de Alianza Republicana Nacionalista (ARENA), quien retomó las negociaciones con el FMLN, iniciadas en 1987. Las tratativas terminaron en 1992, con la firma de los acuerdos de Chapultepec. En 1994, Armando Calderón Sol, de ARENA, asumió la Presidencia que ejerció hasta 1999. En 1998 el huracán Mitch provocó cientos de muertos y más de 80.000 damnificados. Francisco Flores, también de ARENA, se convirtió en presidente en 1999. En 2001, el dólar fue adoptado, junto al colón, como moneda de curso legal.

Salvi, Niccoló (Roma, 1697-íd., 1751) » Arquitecto italiano. Autor de la fuente romana de Trevi.

salvia » BOT. Arbusto aromático de la familia de las labiadas (Salvia officinalis), de hojas lanceoladas y las flores en verticilos. ©

Salwenn (chino Nujiang) » Río de Asia. Nace en el Tíbet, atraviesa parte de China y Myanmar y desemboca en el mar de Andamán; 2400 km.

Salyut » ASTRONÁU. Nombre de diversas estaciones espaciales soviéticas que se colocaron en órbita terrestre.

Salzburgo (Salzburg) » C. de Austria, cap. del estado homón. (7 154 km² y 521 900 h): 145 500 h. Agricultura y ganadería. Ind. maderera, papelera, textil y alimentaria. Cuna de Mozart, es célebre por su universidad, sus castillos y su festival musical anual.



El centro histórico de Salzburgo

Samánidas » HIST. Nombre de una dinastía iraní que reinó en Khorasán y Transoxiana durante los ss. IX-X. Llegó a conquistar parte de Irán y de Turquestán. Una tribu turca destruyó el reino en 909.

Samaniego, Félix María (Laguardia, 1745-íd., 1801) » Escritor español. Autor de Fábulas morales, entre las que se destacan La lechera, La cigarra y la hormiga y El cuervo y el zorro.

sámara » 807. Fruto simple, seco, monospermo e indehiscente, propio del olmo y el fresno.

Samara » C. de Rusia, cap. de la prov. homón. (53 600 km² y 3 202 800 h), de 1 146 800 h. Refinerías de petróleo. Ind. química, mecánica, aeronáutica, y de maquinaria agrícola. Entre 1935-1991 se llamó Kuibyshev.

Samarcanda (Samarkand) » C. de Uzbekistán, cap. de la prov. homón. (16 400 km² y 2 794 000 h); 374 900 h.



Samarcanda. Mausoleo de Tamerlán.

Ind. alimentaria, química, textil, mecánica. Es una de las c. más antíguas de Asía central, situada en la ruta de la seda. Fue conquistada por Alejandro Magno en 139 a. C., y después por los seléucidas, los griegos-escitas, turcos y árabes. Cap. del Imperio Mongol de Tamerlán. En el s. XV fue el centro intelectual musulmán de Asia Central. En 1868 la ocuparon los rusos. En 1924-1930 fue cap. de la República Socialista Soviética de Uzbekistán. ©

Samaria (Sōmerōn) » C. biblica, cap. del reino de Israel, situada en Palestina. Centro de una región muy fértil situada en un lugar estratégico. Herodes 1 el Grande la bautizó Sebaste. Se conservan restos arqueológicos israelitas, helenísticos, romanos y bizantinos.

Samaria (Sönriön) » Nombre de una ant. region de Palestina, limitada al N por Galilea, al S por Judea, al E por el foi Jordán y al O por el Mediterráneo. A la muerte de Salomón formó parte del reino de Israel, con cap. en Samaria. Con la conquista de Sargón II, parte de sus habitantes fueron deportados y sustituidos por asirios, surgiendo una población samaritana. Formó parte del Imperio Romano.

samba » Mús. Ritmo, canto y danza brasileños. Derivado del lundu y la batucada, tiene diversas variantes. Su principales exponentes han sido Pixinginha, Luiz Bonfá y Ary Barroso, entre otros.



Samba. Desfile en el carnaval brasileño.

» PÁG. 1063

Salmón

Tiene gran importancia para alimentación y en la pesca deportiva. Existen varias especies que viven en el Pacífico; otra, en el Atlántico. Además se crían salmones en cautiverio.



> CHINOOK Oncorhynchus tshawytscha

Es el más grande del

LONGEVIDAD 5 A 7 AÑOS género (también Salmón Real). El récord pesaba 10 A 20 KG PESO capturado en Alaska.

> CHUM Oncorhynchus keta



Su piel presenta motas riegras y barras suaves. Vive en rios de America del Norte.

LONGEVIDAD 3 A 5 AÑOS 3.6 a 4.5 KG

VEJIGA NATATORIA

APARATO DIGESTIVO

DEL PACÍFICO

> ROSADO O DE HUMPBACK

FILUM	CORDADOS
CLASE	OSTEICTIOS
ORDEN	SALMONIFORMES
FAMILIA	SALMÓNIDOS
GENERO	ONCORHYNCHUS
ESPECIE ON	CORHYNCHUS GORBUSCHA

Es el más pequeño de los salmones del

PES₀ 1,3 a 2,7 kg



LA CABEZA

Esta desprovisa de escamas.

ALIMENTACIÓN. En el océano, se alimentan de plancton y crustáceos. Las especies más grandes, también pequeños peces.

EL CUERPO

Es elongado e hidrodinámico. en comparación

muy delgado al largo.

BRANQUIA

CORAZÓN

TRANSFORMACIONES El salmón macho experimenta cambios de forma durante la temporada de reproducción.

MANDÍBULAS

Se alargan en forma de gancho en la punta y los dientes agrandan su tamaño.

LA JOROBA Desarrolla una joroba prominente delante de la aleta dorsal.

CICLO DE VIDA

Son peces anadromos, que pasan la mayor parte de su vida en el mar, pero migran al agua dulce para procrear. Los salmones adultos regresan al rio donde habían nacido, usando datos del medio ambiente, como el campo magnetico de la Tierra y la química del agua.



II HUEVOS EN EL RÍO incuban bajo una capa de grava durante el invierno. Luego de un mes aparecen los ojos.

8 000 huevos Solo 2-10% sobrevive.

2 CRÍAS SALIDAS DEL HUEVO Poseen grandes ojos y sacos naranja, que contienen proteínas, vitaminas y minerales. Crecen bajo la grava durante 3 o 4 meses.





de años

Es la edad del fósil más antiguo de una versión de salmón de agua dulce. El salmón del Pacífico moderno surgió hace cerca de dos millones de años en las corrientes frías de montaña del Noroeste Pacífico.

HASTA 1600 kilómetros Las especies más grandes: sockeye y chinook pueden nadar grandes distancias en contra del río.

> COHO Oncorhynchus kisutch



Es muy importante para alimen tación y pesca deportiva. Se reconoce por pequeñas manchas en las zona dorsal y caudal

LONGEVIDAD 3 AÑOS 4,5 a 6,8 KG

> SOCKEYE Oncorhynchus nerka



ALETA

CAUDAL

Se distingue porque no posee manchas. Es el más delgado de los salmones,

LONGEVIDAD 4 a 5 AÑOS **PESO** 3 KG > DEL ATLANTICO Salmo salar



Se distingue por sus manchas redondas. En estado salvaje, es muy apreciado para la pesca deportiva.

LONGEVIDAD 5 a 7 AÑOS **PESO** 5.5 KG

PIEL Esta provista de escamas grandes, de color plateado.

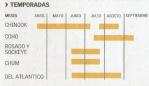
MANCHAS Como particularidad de la especie, posee manchas grandes v ovales en la zona dorsal.

> **ALETA ADIPOSA**

ALETA ANAL

En esta especie, tiene invariablemente a partir de 14 rayos.

PESCA COMERCIAL



> CAPTURA EN EL MUNDO

De todas las especies de salmones y truchas. En toneladas.



LONGEVIDAD 2 AÑOS

3 JUVENILES

ALETA PELVICA

Pierden sus sacos y emergen de la grava. Miden 2,5 cm y nadan libremente. Crecen durante un año, dependiendo de la especie.



4 PECES MIGRATORIOS

Miden unos 10 cm. Se dirigen hacia el mar donde crecen. Su vida allí dura hasta 5 años.



5 ADULTOS En la madurez, regresan al río natal, donde desovan.

DEL PACÍFICO

Puede procrear varias veces.

> CRÍA EN EL MUNDO



CRÍA DE LAS ESPECIES MÁS IMPORTANTES

En toneladas. 2001.

SALMÓN COHO SALMÓN DEL ATLÁNTICO 1 025 287

151 386

1781985



Samoa Americana. Playas en Pago Pago, la capital del territorio estadounidense.

sambenito » REL Capotillo que se ponía a los penitentes reconciliados por el Tribunal de la Inquisición. También, leterro que se ponía en las iglesias con el nombre y castigo de los penitenciados.

1068

sambuca » MIL. Ant. máquina de guerra usada como puente móvil para asaltar los muros.

Samético (Psamtik) » Nombre de varios reyes de Egipto. » Samético I (s. VII a. C.) Rey en 663-610 a. C. Fundó la dinastía XXVI. Reunificó el país y fomentó la agricultura. » Samético II (ss. VII-VI a. C.) Rey en 595-589 a. C. Llevó a cabo una campaña en Nubia Ptiopía. » Samético III (m. 525 a. C.) Ultimo rey de la dinastía XXVI. Fue derrotado por Cambises.

Samnio (Samnium) » Ant. región de los samnitas, en el centro de Italia.

samnita » Erroc. Individuo de un pueblo itálico, de lengua osca, estable-cido en el Samnio. » guerras samnitas MEN Nombre de tres conflictos bélicos entre samnitas y romanos, entre los s. IV y III a. C. La victoria romana permitio la ocupación del Samnio, el Piceno y la Sabina.

Samoa » Archipiélago de Oceanía, en Polinesia, al S del ecuador. De origen volcánico y coralino. Su territorio se divide entre el estado de Samoa y Samoa Americana.

Samoa Americana (American Samoa) » Territorio dependiente de EE UU, en el Pacífico centro-meridional, en la Polinesia; 197 km²y 60 100 h. Cap., Pago Pago (4100 h). ◎

Samoa (Malo Sa'oloto Tuto'atasi o Samoa i Sisifo) » Estado de Oceanía, en Polinesia, al NE de las Fidji, formado por la mitad O del archipiélago e integrado por las islas Sava'í y Upolu. Nombre oficial
Estado independiente de Samoa Superficie 2 830 km²
Población 171.000 h
Densidad 60 hab / km²
Capital Apia (35 900 h)
Cludades principales Safotulafai (1800 h)
Lengua Samoano, inglés
Moneda Tala
Religión Protestante
Forma de gobierno Monarquía
constitucional
IDM 96°
PBI (mill. de US\$) 1 000

Renta per cápita (US\$) 5 600

¥Geografía

Relieve. Las islas samoanas son de origen volcánico, con relieve montañoso y suelos fértiles en las zonas llanas. La altura máxima se encuentra en la isla Savai'i (Mauga Silisili, 1858 m).

Clima y vegetación. El clima es tropical húmedo, moderado por la influencia marina. Predomina la vegetación de bosque denso.

Hidrografía. Ríos de corto recorrido y escaso caudal descienden radialmente en la isla de Savaii.

Demografía. La mayoría de los habitantes son de origen autóctono (samoanos, 90%), con una pequeña minoría de indonesios y europeos.



Economía. Se basa en la agricultura, que proporciona el 90% de las exportaciones. Produce aceite de coco y copra. El turismo es el sector de mayor desarrollo de los últimos años.

¥ Historia

Habitada desde el milenio I a.C., los primeros samoanos crearon una estructura social compleja, organizada en torno a las familias y sus jefes, los matai. El archipiélago fue descubierto por los holandeses a inicios del s. XVIII. Durante décadas fue objeto de disputa entre EE UU, Reino Unido y Alemania, que lo ocupó en 1855. En 1889 un tratado reconoció a EE UU derechos sobre la parte oriental, mientras que la occidental quedó bajo dominio alemán. En 1914 Nueva Zelanda ocupó la parte alemana, que luego se le adjudicó en fideicomiso. En 1961 la ONU refrendó un plebiscito y fijó la soberanía de Samoa Occidental a partir del 1º de enero de 1962, con un poder ejecutivo a cargo de dos reyes: Tupua Tamasese Meaole y Malietoa Tanumafili. Tras la elección de Tamasese Lealofi como primer ministro, en 1970, Samoa ingresó en el Commonwealth y, en 1976, en la ONU. Ese mismo año T. Taisi Efi asumió como primer ministro y fue reelecto en 1979. En 1982 el gobierno pasó a manos de V. Kolone, desalojado a los pocos meses y acusado de corrupción y abuso de poder. En 1988 asumió T. Eti Alesana. En las elecciones de 1996 Alesana perdió gran parte de su apoyo, aunque mantuvo su cargo hasta 1998, cuando renunció por motivos de salud, siendo sustituido por T. Sailele Malielegaoi.

Samos (Sámos) » Isla griega del mar Egeo. Forma el dep. homón. (778 km² y 40 519 h). Cap., Samos. Helenizada por los jonios (s. XI a. C.), alcanzó su esplendor bajo Polícrates (s. VI a. C.).

Samotracia (Samothráki) » Isla del mar Egeo; 178 km² y 3 800 h. Colonizada por los griegos hacia el 700 a. C., se unió a la Liga de Delos (425 a. C.). Bajo control macedonio de 340 a 170 a. C.





Samos. Barrio ribereño de la capital.

Sampaio, Jorge Fernando Branco de (Lisboa, 1939) » Político portugués. Socialista, en 1996 sustituyó a Mario Soares como presidente. Fue reelecto en 2000.

sampán » MAR. Embarcación de vela de pasaje y de transporte, a remo o vela, usada en Extremo Oriente para la navegación costera y fluvial.

Samper Pizano, Ernesto (Bogotá, 1950) » Político colombiano. Presidente en 1994-1998. Se lo acusó de haber recibido dinero del narcotráfico.



Samsun » Prov. de Turquía; 9 579 km² y 1 298 600 h. Cap., la c. homôn. (301 400 h). Agricultura.

Samuel (Šemű'ēl) » BIB. Profeta y último juez de Israel, de la tribu de Leví.

Samuelson, Bengt Ingemar (Hamstadt, 1934) » Bioquímico sueco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1982, con S. Bergstróm y J.R. Vane, por sus descubrimientos sobre las prostaglandinas y tras sustancias.

Samuelson, Paul Anthony (Gary, 1915) » Economista estadounidense. Autor de importantes estudios sobre el equilibrio económico. Premio Nobel de Economía en 1970.

samurai » MIL Guerrero al servicio de un señor feudal. Campesinos en su origen, pronto derivaron en una casta militar que obedecía a un código muy estricto (Bushido). » LAMINAENPÁR. 1069.

FUENTE ENCICLOPEDIA BRITÁNICA/ ENCICLOPEDIA ENCARTA / ACADEMIA YAMASHITA.







San Antonio. Panorámica nocturna de la ciudad estadouidense

San Antonio » C. de EE UU, en el estado de Texas; 1 223 600 h. Es un importante centro de la industria textil, química, mecánica, alimentaria y de equipos quirúrgicos, entre otras. También son importantes sus refinerías de petróleo. Un 40% de la población es de habla española. Tuvo su origen en la misión española de San Antonio Valero (1718). Conquistada por el ejército de Texas (1835), en 1836 se refugió en ella la guarnición de El Álamo.

San Antonio » Cabo de la Argentina, en la prov. de Buenos Aires. Está situado sobre el océano Atlántico; por el S cierra la bahía de Samborombón y constituye el límite meridional del Río de la Plata (bahía de Samborombón). Sus extremos septentrional v meridional son Punta Norte y Punta Sur, respectivamente.

San Basilio, catedral de » Catedral de la iglesia ortodoxa rusa, situada en la Plaza Roja de Moscú. Fue construida entre 1555 y 1561 por orden de Iván el Terrible. La tradición cuenta que al terminar la construcción el zar preguntó a los arquitectos si éstos podían construir algo más bello. Al escuchar una respuesta afirmativa ordenó cegarlos. El templo consta de 9 iglesias. La torre más alta está en el centro y mide 47,5 m. En 1588 fue levantado un anexo sobre la tumba del visionario Basilio. LAMINA ENPAG. 1073

San Bernardo, archipiélago de» Se halla en el mar Caribe bajo jurisdicción de Colombia. Está situado frente a la costa del dep. de Sucre y constituye uno de los centros turísticos más importantes del país.

San Bernardo, Gran sit. Gran San Bernardo fr. Grand-Saint-Bernard) » Paso del SO de los Alpes Peninos, al E del Mont Blanc, que comunica el Valle de Aosta italiano con el Valais suizo; está a 2 472 m de altura.

San Blas » Cordillera de Panamá. Constituye el ramal septentrional del arco montañoso que accidenta la región oriental (serranía de Darién). Su altitud aumenta en dirección E, pasando de los 300 a los 1 000 m, para culminar en el cerro Gandi, de 1160 m.

San Borja, sierra de » Sierra de México, en el estado de Baja California Norte. Constituye la prolongación S de la sierra de San Pedro Mártir. Alcanza su máx, altura en el cerro Dos Picachos, con 1 554 m.

San Carlos » Estrecho de la Argentina, en el archipiélago de las Malvinas, entre la isla Soledad y la Gran Malvina. Durante el conflicto bélico entre la Argentina y el Reino Unido (1982) fue escenario del desembarco de las fuerzas británicas que desde allí iniciaron el asalto final para controlar las islas.

San Carlos de Bariloche » C. de la Argentina, en la prov. de Río Negro; 89475 h. Está situada a la orilla del lago Nahuel Huapi, en el límite con la prov. de Neuguén. Es el centro turístico de invierno más importante del sur argentino que convoca anualmente a visitantes del país y del extranjero. Artesanías, centro científico. @

San Cristóbal » C. de Venezuela, capital del estado de Táchira; con 292 300 h. Activo comercio agropecuario. Industria alimentaria, de materiales para la construcción, del cuero, del tabaco, destilerías, etc. Centro turístico. Fundada en 1561 por Juan Maldonado, hasta 1777 formó parte del Virreinato de Nueva Granada; luego se integró a la Capitanía de Venezuela.

San Cristóbal » Prov. de la República Dominicana;1 265 km² y 554 800 h. Caña de azúcar, cacao, café, arroz. Ganadería. Ind. maderera. Cobre. Cap., San Cristóbal, en el valle del Nigua; 121 800 h. Centro agrícola y ganadero.

San Cristóbal » Bahía de México, en el estado de Baja California Sur, Está situada en la costa occidental de la península de Baja California, en el océano Pacífico, entre Morro Hermoso, al N, y punta San Pablo, al S.

San Cristóbal » Isla de Ecuador, llamada también Chatham, que forma parte del archipiélago de las Galápagos o de Colón; 430 km² y 2 947 h. Cap., Puerto Chico. De suelo volcánico, en ella se agrupa el 65% de la población total del archipiélago.

San Cristóbal (Saint Kitts) » Isla de las Pequeñas Antillas, en el grupo de Sotavento, al NO de la de Nevis; 168 km2 y 35 104 h. Cap., Basseterre.

San Diego » C. de Estados Unidos, en elestado de California; 1292000 h. Centro comercial e industrial. Turismo. Centro pesquero. Base naval y militar. Fue fundada en 1769 por el misionero español fray Junípero Serra.



Vista del puerto de la ciudad.

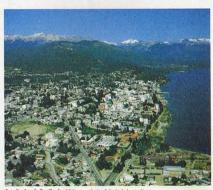
San Diego » Cabo de la Argentina, en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Situado en la península de Mitre, en el estrecho de Le Maire, constituye el extremo oriental de la isla Grande de Tierra del Fuego.

San Eustaquio » Islas de las Antillas holandesas, en el grupo de las Leeward Islands; 21 km2 y 1 210 h. Cap., Oranjestad. Centro turístico.

San Félix » Isla de Chile, cerca de las islas de González y San Ambrosio, situada a más de 1 000 km de la costa chilena, entre los 20° de lat. S y los 80° de long. O. Descubierta en 1574 por Juan Fernández, la habitan temporalmente pescadores de langostas.

San Fernando» Cerro de Colombia, en el dep. de Antioquia; 3810 m de alt. Situado en la cordillera occidental de los Andes, cerca del río San Juan, afluente del Cauca.

San Francisco » C. del O de EE UU, en el estado de California. Se encuentra entre el océano Pacífico, al O, y la bahía homón., al E. Su población es de 820 500 h, pero con el área metropolitana alcanza los 7 205 100 h. Se levanta sobre un conjunto de colinas. Se destaca por su actividad portuaria y como uno de los principales centros financieros e industriales del país. Al sur, el Silicon Valley es un centro de la industria de la informática Son internacionalmente famosos sus puentes colgantes: Golden Gate y San Francisco-Oakland. Gran centro turístico y uno de los más importantes centros universitarios del mundo (en el condado



San Carlos de Bariloche. Vista panorámica de la ciudad argentina.



San Francisco, Vista nocturna del imponente Golden Gate

vecino de Berkeley). Fue fundada en 1776 por el español Juan Bautista de Anza como misión franciscana con el nombre de Yerba Buena. Pasó a de formar parte de EE UU en 1848 luego de a firma de tratado de Guadalu-pe-Hidalgo. Fue destruida casi totalmente en 1906 por un terremoto, pero tuvo una rápida recuperación. Famosa por sus calles en cuesta que forman el centro de la ciudad, es recorrida por tranvilsa. ©

San Francisco » Macizo volcánico de la cordillera de los Andes, situado en la frontera entre la Argentina y Chile, a la altura de la provincia argentina de Catamarca y la provincia chilena de Atacama. La cumbre del macizo es el nevado de San Francisco que alcanza los 6 005 p. A partir de este punto la cordillera de los Andesse divide al Nen dos ramales.

San Francisco, bahía de » Bahía del O de EE UU (California), junto a la c. homón., abierta al Pacífico por el Golden Gate. Alberga las islas de Alcatraz, Ángel, Yerba Buena y otras.

San Francisco, Conferencias de » HIST. Encuentros internacionales nacidos a consecuencia de la Segunda Guerra Mundial. En la primera (1945) se aprobó la carra fundacional de las Naciones Unidas. En la segunda conferencia (1951) se elaboró un tratado de paz entre Japón y sus adversarios.

San Gotardo (it. San Gottardo, al. Sankt Gotthard) » Paso de los Alpes Lepontinos, en el S de Suiza, a 2108 m de altitud, en el macizo homón.

San Ignacio, ruinas de » Restos de una antigua misión jesuítica ubicada en San Ignacio, a 60 km. de Misiones, cap. de la prov. argentina homón. El conjunto, construido en 1696, estaba integrado por un templo, patio de armas, talleres, una zona de viviendas y una huerta. La misión fue abandonada en 1767, cuando la corona española decretó la expulsión de la orden, y descubierta en 1903. » LÁMIHA ENPÁG. 1077.

San Ildefonso, tratados de » Nombre de dos tratados suscriptos en el real sitio de San Ildefonso, en La Granja (España). El primero fue firmado entre Portugal y España el 1º de octubre de 1777 para poner fin a las hostilidades portuguesas en América. Portugal renunciaba a la Colonia de Sacramento, fundada en tierras españolas, y a la navegación en el Río de la Plata, reconocía las misiones orientales españolas y cedía a España las colonias portuguesas de Fernando Poo y Annobón, en el golfo de Guinea. Por su parte, España cedía a Portugal la isla de Santa Catalina, Río Grande del Sur y parte de Paraguay. El segundo tratado fue firmado el 1º de octubre de 1800 entre España y Francia, y establecía una alianza contra Inglaterra; además, España devolvía a Napoleón Louisiana, posesión española desde 1763, y seis navíos de guerra.

San Jacinto, batalla de » MISI. Combate que tuvo lugar el 22 de abril de 1836 junto al río San Jacinto (Texas), entre las tropas estadounidenses del general Houston y las mexicanas, cuya derrota impulsó la independencia de Texas. ©

San Jerónimo » Serranía de Colombia, en el dep. de Córdoba; 2 000 m de altura máxima en el cerro Murrucucu. Situada al N de la cordillera Occidental de los Andes, de la que constituye una de las últimas estribaciones.

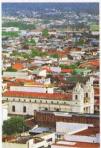
San Jorge » Golfo de la Argentina, en las prov. de Chubut y Santa Cruz, entre los cabos Dos Bahías (N) y Tres Puntas (S). En la costa se encuentra la c. de Comodoro Rivadavia, el puerto más importante de la región. Gran cuenca petrolífera.

San Jorge, bahía de » Bahía de México, en el estado de Sonora. Está situada al N de la costa oriental del golfo de California. Se denomina también bahía López Collada.

San Jorge, bahía de » Bahía de México, en el estado de Sonora. Está situada al N de la costa oriental del golfo de California. Se denomina también bahía López Collada.

San Jorge, canal de (Saint George 's Channel) » Brazo de mar situado en las islas Británicas, entre Gran Bretaña (E) e Irlanda (O); 150 km de ancho. Comunica el mar de Irlanda con el océano Atlántico.

San José » C. de Costa Rica, cap. del Estado y de la prov. homón.; 337 200 h. Está situada en el valle de San José, a 1 180 m de alt., en la meseta Central. Primer centro comercial e industrial del país y centro de una región agrícola. Industrias de transformación agropecuaria (café, conservas, azúcar, productos lácteos, galletas, bebidas), textil, jabonera, del tabaco, del calzado, de materiales de construcción, de maquinaria agrícola, del mueble, papelera, química y farmacéutica. Fundada en 1738 en torno a la ermita de San José, a mediados del s. XVIII se convirtió en centro comercial gracias a la producción tabacalera. Tras la independencia de Centroamérica (1821) se acentuó su rivalidad con la cap., Cartago, la cual defendía la integración en el Imperio Mexicano, La batalla de los Altos de la Laguna (1823) decidió el traslado de la cap, a San José.



Vista panorámica de la ciudad.

San José » C. del O de EE UU, en el estado de California; (área metropolitana, 945 400 h). Centro fruti y viticultor. Productos alimentarios. Industria electrónica (Silicon Valley), automovilística y aeroespacial. Fundada en 1777 por el español José Joaquín Moraga con el nombre de San José de Guadalupe.

batalla de San Jacinto

Las fuerzas mexicanas, al mando del general Antonio López de Santa Anna, persiguieron a las tropas texanas, que sereliaronas in presentar hatalla. Conflado, Santa Anna orden descanara a aus tropas texanas, casanara a aus tropas texanas podes descanara a descanara de la composição de la composiç





San Juan. Vista panorámica del Valle de la Luna, con sus características formas rocosas.

San José » Prov. de Costa Rica. Tiene 4 960 km² y 1 465 200 h. Cap., la c. homón. Plantaciones de café. Cultivos de caña de azúcar, bananas, tabaco, cereales, hortalizas. Cría de ganado vacuno. Explotación forestal. Industria alimentaria, textil, de maquinaria agrícola, de productos químicos.

San José » Golfo de la Argentina, en la prov. de Chubut, situado en la costa N de la península Valdés, cerrado al S por el istmo Ameghino y abierto al N hacia el golfo de San Matías.

San José » Volcán de Chile; alt.: 5 880 m. En los Andes, al SE de la cap. del país.

San Juan » C. de la Argentina, cap. de la prov. homónima; 421 172 h con los suburbios. Centro comercial, cultural y económico. Fue fundada en 1562 por Juan Jufré con el nombre de San Juan de la Frontera. En 1593 una crecida la arrasó y obligó a cambiar su emplazamiento. En 1944 la asoló un terremoto, que obligó a reconstruirla casi en su totalidad. Es una de las c. más modernas del país.

San Juan » C. y cap. de Puerto Rico, y de la prov. homón.; 2 010 300 h. en su aglomeración urbana. Situada en la costa NE de la isla, en la bahía homón. Primer centro administrativo, financiero, comercial, industrial y cultural del país. El núcleo histórico o Viejo San Juan, construido sobre una pequeña isla, contrasta con los modernos y grandes edificios de la c. nueva. Industrias alimentaria (azúcar), textil, tabacalera, de bebidas, papelera, electrónica, farmacéutica y del cemento. Refinería de petróleo. Puerto pesquero. Es un importante centro turístico, con una gran infraestructura hotelera. En 1983 la fortaleza y el sitio histórico de San Juan fueron declarados por la UNESCO Patrimonio Mundial de la Humanidad. Fundada en 1509 por Ponce de León, su condición de escala obligada de la navegación española de Indias la hizo objetivo permanente de piratas y corsarios, por lo que fue sólidamente fortificada. El inglés F.M. Drake la atacó infructuosamente en 1595; tres años más tarde fue tomada por el conde de Cumberland y, en 1625, incendiada por los holandeses. Durante la guerra entre España y EE UU fue ocupada por los estadounidenses.



Vista de la Plaza Colón en San Juan.

San Juan » Pico de Cuba, en la prov. de Cienfuegos; 1156 m. Constituye la máxima elevación de la sierra de Escambray. Llamado también La Cuca.

San Juan » Provincia de la Argentina; tiene 89 651 km² y 622 094 h. Cap., la ciudad homón. Integra la región geográfica de Cuyo. La agricultura es la base de la economía provincial, destacándose el cultivo de la vid y la cebolla (en ambos casos, segundo productor nacional). Ajos, tomates, melones, duraznos, ciruelas, manzanas, damascos y olivares. Industrias vitivinícola (vinos, coñac y vermouth), química (iabones, insecticidas) y metalúrgica (ferroaleaciones, alambres y aceros estructurales). La minería explota rocas de aplicación, cales y bentonita.

San Juan » Prov. de la República Dominicana; 3569 km² y 279 600 h. Accidentada por la cordillera Central y por la sierra de Neiba. La cordillera Central es de origen volcánico, y en ella se encuentra el pico Duarte (3 175 m), máxima elevación de la isla. Clima tropical húmedo. La agricultura ha adquirido un considerable desarrollo gracias a los regadíos. Explotación de vetas auríferas en el N.

San Juan, precordillera de » Alineación montañosa de la Argentina, en la prov. de San Juan, Situada en el centro de la prov., se extiende de N a S, paralelamente a la cordillera de los Andes. Al E, los valles de Jáchal y San Juan la separan de las sierras Pampeanas.

San Lázaro, sierra de » Sierra de México, Situada en el extremo S de la península de Baja California. Alcanza su alt, máx, en el cerro Santa Genoveva, con 2 406 m. Vegetación xerófila en las faldas y bosques de coníferas a mayor altitud.

San Lorenzo (fr. Saint-Laurent, ing. Saint Lawrence) » Río de América del Norte, en el SE de Canadá. Nace en el lago Ontario, forma un tramo de la frontera entre Canadá y EE UU, pasa por Montreal y Québec y desemboca en el Atlántico por el golfo homón., formando un gran estuario. Su curso es de 3 058 km. La apertura en 1959 del canal homón, abrió los Grandes Lagos a la navegación marítima.



El río San Lorenzo a su paso por Québec.

San Lorenzo » Golfo del Atlántico, en la costa SE del Canadá; 240 000 km2. Comunica con el océano por los estrechos de Belle Isle, Cabot y Canso. En él se hallan las islas de Antigosti, Príncipe Eduardo y Magdalena.

San Lorenzo, combate de » Bautismo de fuego del Regimiento de Granaderos a Caballo, creado por José de San Martín a su regreso de Europa un año antes. Se produjo el 3 de febrero de 1813, a orillas del río Paraná, junto al convento de San Carlos, en la actual provincia argentina de Santa Fe. @

San Lorenzo, fortificaciones de » Situadas en Panamá, sobre la costa caribeña, fueron declaradas Patrimonio Mundial de la Humanidad en 1980. Comprenden el conjunto de Portobelo, situado en plena selva húmeda, que se encuentra al NE de la ciudad de Colón e integra una serie de fuertes, castillos fortificados y murallas que rodean la bahía, y el conjunto de San Lorenzo, a pocos kilómetros al O de la misma ciudad, donde se encuentran los restos de la primera fortaleza construida en el lugar en 1575.



Ocultos tras el convento de San Carlos, unos 200 soldados dirigidos por San Martín aguardaron a las tropas realistas que, sorprendidas, apenas intentaron una veloz retirada. En apenas 15 minutos, las fuerzas patriotas obtuvieron una de sus victorias más emblemáticas. Un episodio legendario también marca el combate: la heroica acción del sargento Cabral, quien salvó a San Martín de un ataque realista.

El histórico combate registrado en un óleo de R. Teodor.

Catedral de San Basilio



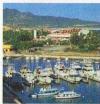
San Lorenzo Tenochtitlán » Conro arqueológico del SE de México, en el estado de Veracruz. Junto con el centro ceremonial de la Verita (Tabasco) y Tres Zapotes (Veracruz), es uno de los yacimientos más importantes de la cultura olmeca, con varios centros ceremoniales y restos arqueológicos (1 20-9-30 a. C.). Entre los principales hallazgos sobresalen numerosos túmulos y plataformas piramidales, así como colosales cabezas de piedra características de la civilización olmeca, estatuillas y objetos de uso cocidiano en jade, jadefía y sepentina.



Cabeza de piedra de la cultura olmeca

San Lucas» Isla de Costa Rica, en el golfo de Nicoya, perteneciente a la prov. de Puntarenas.

San Lucas » Cabo de México. Corresponde a la prolongación de la sierra de San Lázaro y constituye el punto más meridional de la península de Baja California.



Puerto deportivo en San Lucas

San Lucas, serranía de 9 Serranía de Colombia, en el dep. de Bolívar; altura máx, 2 350 m en el Alto Tamar. Ubicada en la cordillera Central de los Andes, de la que constituye su extremo más septentrional, entre los valles del Caucay del Magdalena.

San Luis » Prov. de la Argentina; 76748 km² y 366 900 h. La mitad septentrional es montañosa, accidenta-



da por las sierras Pampeanas, mientras que la meridional forma parte de la Pampa con suelo llano y arenoso, ligeramente ondulado. Agricultura y ganaderia (vacuna, ovina, equina y porcina). Minería. Canteras de mármol verde (onis). Industria textil y alimentaria. Turismo. Cap., San Luis; 161 688 h. Cludad colonial, fue fundada en 1596 por Luis Jufré y Meneses con el nombre de San Luis de la Punta.



Parque Nacional Las Quebradas

San Luis, sierra de » Sistema montañoso de la Argentina, en el N de la prov. homón; 2150 m de altura máx. en el cerro Agua Hedionda. Orientada en dirección SO-NE, pertenece a las Sierras Pampeanas y está formada por rocas metamórficas.

San Luis Potosí» C. de México, cap. del estado homón; 65 1900 h. Situada a 1877 m de alt.. Centro comercial, agropecuario y minero. Industria siderometalizigo, química, textil, alimentaria, de materiales de construción y del tabaco. Artesanía y alfarería. Catedral e iglesias coloniales. Convento de San Francisco (s. XVII), una de las muestras más notables del barroco mexicano. A veces se ve azotada por ciclones tropicales. ©

San Luis Potosí» Estado del centro de México; 62 848 km² y 2 353 000 h. Cap., San Luis Potosí. En el E se encuentra la sierra Madre Oriental, con valles muy encajados. La actividad económica más importante es la agricultura (cultivos de café, caña de azicar, algodón, frutales, legumbres, bananas, mani, maiz y frijoles). Ganadería bovina, caprina y equina. Avicultura. Apicultura. Yacimientos de oro, plata, cinc, plomo, cobre y de petróleo. Industrias siderúrgica, textil, química, alimentaria y maderera.

San Luis Potosí, Plan de » Proclama política lanzada en México por Francisco I. Madero, en 1910. Opuesto a la reelección de Porfirio Díaz, postulaba reformas de tipo democrático. Se convirtió en el prólogo de la revolución mexicana.

San Marcial, batalla de » MIST. Enfrentamiento bélico que tuvo lugar el 31 de agosto de 1813, durante la Guerra de la Independencia española, cerca de la c. de Irún. Los franceses fueron derrotados tras cruzar el Bidasoa para levantar el cerco de San Sebastián.

San Marcos » Dep de Guatemala, de 3 791. km² y 1 629. ob. La base de la 3 791. km² y 1 629. ob. La base de la ceronomia es la agricultura (cultivos de cereales, café, caña de azúcar, frijoles, papas). Cria de ganado bovino, ovino y equino. Industria en desarrollo. La cap., San Marcos, está situada al O del volcán Tajumulco; 12 100 h.

San Marcos » Isla de México, en el estado de Baja California Sur. Tiene 10 km de long. por 3 km de anchura. Está situada frente a la costa oriental de la península de Baja California, de la que la separa el canal de Craig. Yacimientos de yeso, talco y piedra pómez. Ostras perifíeras.

San Marino (San Marino) » Estado del S de Europa, que forma un enclave en el N de Italia, a 20 km de la costa adriática, entre las prov. de Forlí, Pesaro y Urbino.

▼Geografía

Relieve. El territorio de San Marino ocupa el monte Titano (738 m), con sus abruptas laderas, y las colinas circundantes.





Clima y vegetación. El clima es mediterráneo, cálido en verano, con temperaturas que oscilan entre los 20 y 30° C, y frío y húmedo en invierno, con lluvias persistentes.

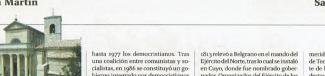
Hidrografía. Los ríos más importantes son el San Marino y el Fiumicello. Demografía. Los sanmarinenses constituyen más del 70% de la población. El resto se reparte entre un alto porcentaje de italianos y otros grupos minoritarios.

Economía. La mayor parte del territorio está ocupada por terrenos cultivables, tradicionalmente dedicados a la vid y los cereales. Pero el suelo cultivable se halla en regresión debido al incremento de las construcciones. La base económica del país es el turismo, que genera el 50% del PBI. La legislación fiscal ha dado un impulso al sector financiero. Tam-



PBI (mill. de US\$) 940

Renta per cápita (US\$) 34 600



da de la Catedral de San Marino

bién proporcionan importantes ingresos la filatelia y la numismática.

¥ Historia

Según la tradición, San Marino fue fundado en el año 301 por un ermitaño cristiano de nombre Marinus. Desde el s. XIII se gobernó por sus propios estatutos comunales y adoptó la forma de república, lo que la convierte en la más antigua del mundo. A lo largo de los siglos resistió varias tentativas de anexión (Urbino, César Borgia, etc.) y en 1815 su soberanía fue reconocida por el Congreso de Viena. En 1851 fue invadido por tropas austríacas, y en 1906 se introdujo el sufragio universal para elegir al Gran Consejo General, que designa cada seis meses a dos capitanes regentes para presidir el Con-



Fortaleza de la Cesta, en la capital.

sejo de Estado, San Marino participó con Italia en las dos guerras mundiales, fue invadido por Alemania y bombardeado por las tropas británicas. Hasta 1957 los comunistas detentaron la mayoría, que luego mantuvieron bierno integrado por democristianos y comunistas. En 1988 el Consejo de Europa aprobó el ingreso de San Marino y, cuatro años más tarde, integro la ONU. En las elecciones de 1993 y 1998 la misma coalición se mantuvo en el poder. San Marino tiene una unión monetaria y aduanera con Italia y forma parte de la zona del euro.

San Martín » Dep. de Perú; 51 253 km² y 850 200 h. Cap., Moyobamba. Economía básicamente agrícola (cultivos de maíz, arroz, tabaco, vuca, frijoles, café, cacao, caña de azúcar, bananas). Ganadería bovina, ovina, porcina y equina. Yacimientos de oro. Salinas. La población se concentra a lo largo de las vías fluviales.

San Martín » Lago glaciar andino de América del Sur, situado entre la prov. argentina de Santa Cruz y las chilenas de Amén y Magallanes; 1 013 km2. Se destaca por su forma irregular, con numerosos brazos. Tiene por inmisario el río Mayor y por emisario el Pascua. Se prolonga en Chile con el nombre de lago O'Higgins. Turismo.

San Martín, José de (Yapeyú, 1778 Boulogne-sur-Mer, 1850) Militar y político argentino. Residente en España desde 1784, entró en el ejército cinco años más tarde y participó en la campaña de Melilla (1791), en la guerra del Rosellón (1793-95) y en la guerra de las Naranjas (1801). Durante la guerra de la Independencia española combatió en Bailén, donde alcanzó el grado de teniente coronel. Al producirse los primeros movimientos revolucionarios en el Virreinato del Río de la Plata, después de una estadía en Londres, regresó a su país de origen y se puso al servicio de la causa de la independencia. A finales de

nador. Organizador del Ejército de los Andes, tras la declaración de independencia de la Argentina (1816) preparó la liberación de Chile y del Perú. En Chile obtuvo una victoria en Chacabuco sobre los españoles (1817) y dos días después entraba en Santiago. Tras una corta estancia en Buenos Aires, donde comenzó a organizar la invasión del Perú, tuvo que enfrentar el intento de recuperar Chile por parte del virrey Pezuela. La batalla de Maipú (1818) consagró definitivamente la independencia de aquel país, que dejó bajo el gobierno de O'Higgins. Poco después, decidido a suprimir el principal foco de resistencia española en Sudamérica, San Martín embarcó su ejército en una flota comandada por el almirante Cochrane (1820). Mientras Bolívar y Sucre presionaban por el norte, San Martín desembarcó en el sur del Perú. Intentó negociar con el virrey (Pezuela primero y La Serna después). Las conversaciones fracasaron y San Martín entró triunfanteen Lima (1821), donde adoptó el título de Protector. A solicitud de Sucre envió refuerzos al norte, con los que consiguió la victoria de Pichincha (1822), que dio la independencia a Ecuador v más tarde se entrevistó con Bolívar en Guayaquil (1822). A su regreso a Lima, renunció al cargo de Protector y abandonó Perú. Durante su estancia en la Argentina no intervino en política y,

San Matías » Golfo de la Argentina, en el Atlántico, que abarca parte de las prov. de Río Negro y Chubut. En el extremo NO se encuentra la c. de San Antonio Oeste.

en 1824, partió para Europa, donde resi-

dió hasta su muerte. @

San Miguel » Dep. de El Salvador; tiene 2 077 km²y 463 000 h. En la zona

Los granaderos, El 16 de marzo de

1812, el Triunvirato ordenó al enton-

entonces que creó el Regimiento de

Granaderos a Caballo, El 3 de febrero

del año siguiente tuvo su bautismo de

fuego en el combate de San Lorenzo, donde sus jinetes pusieron en fuga a

una fuerza varias veces mayor.

ces teniente coronel San Martín la for-

mación de un cuerpo de caballería. Fue

meridional se eleva la sierra volcánica de Tecapa Chinameca, que forma parte de la cordillera de la Costa, donde destaca el volcán San Miguel (2132 m). Es uno de los primeros dep. en producción de algodón, tabaco, caña de azúcar, henequén, frutas tropicales y cereales. La ganadería y la avicultura han alcanzado un elevado grado de desarrollo. La industria es modesta. La cap., San Miguel, se asienta en la ladera N del volcán homón.; 86 500 h. Concentra la actividad agropecuaria, con industrias derivadas. Fundada en 1530, en 1586 fue destruida por un incendio.

San Miguel » Golfo de Panamá, en el océano Pacífico. Situado en el E del golfo de Panamá, en el litoral de la prov. de Darién.



Canoas a un costado del golfo de San Miguel.

San Miguel » Río de Bolivia, afluente del Guaporé por su margen izquierda; 600 km de long. Nace en los Llanos de Chiquitos, fluye en dirección NO, atravesando los Llanos, y desemboca en su colector en Príncipe de Beira. En su curso inferior recibe el nombre de Itonamas.

José de San Martín



Ideal americanista. La certeza de que la unidad latinoamericana constituía la llave de la independencia del continente está enclavada en el centro del pensamiento sanmartiniano. Y el mismo Libertador se encargó de llevarlo a la práctica. Así, tras enfrentar y derrotar a los realistas en territorio argentino, emprendió las epopéyicas campañas de Chile y Perú, logrando la libera-

ción de ambas naciones. San Martinen Perú.

Andes. Victoria

de Chacabuco.

Gobernador Victoriaen de Cuyo Crucedelos Libera Perú

Entrevistade Guayaquil, con non Bolivar Seembarca rumbo a Europa. Ofrece sus servicios Muereen aRosasparacon batir el bloqueo



El cruce de los Andes: Considerado uno de los momentos más importantes de la historia latinoamericana. constituyó el mayor esfuerzo por llevar la independencia a todo el continente. Durante 21 días, unos 5 400 hombres, miles de caballos y mulas atravesaron los pasos a más de 4 000 m de altura. Los esperaban los triunfos en Chacabuco y Maipú y la liberación de Chile.

Eljoven San Martín, de cadete.

Campañasen

CreaelRegimien

a Caballo

Naceen

te al Reni

como ca

todeMurcia.

Entrevista de Bolivar y San Martín.

San Miguel de Tucumán » C. dela Argentina, cap de la prov. de Tucumán, en la margen derecha del Sali; 736 o 18 h con sus alrededores. Fue fundada en 1565 por Diego de Villarroel. Centro cultural y administrativo durante el perío colonia, en ella se proclamo, en 1816, la independencia de las Proyincias Unidas del Bíolda Plata



CASA DE TUCUMÁN

Petreneciente a la familia Bazán sus líneas son representativas de la arquitectura colonial de fines del sigio XVIII. En 1816, su amplio salán albergó las sesiones del congreso que declar la independencia argentina. Más tarde fue utilizada como sede de juzgados y correes. Demoidida en parte en 1902, fue reconstruida en 1943. Su importancia histórica la convierte en uno de los principales momentes nacionales.

San Pablo » C. del SE de Brasil, cap. del estado homónima, al NO de Santos (su puerto en el océano Atlántico), primera c. del país; aglomera-



Vista aérea de la ciudad brasileña.

ción urbana, 15 599 423 h. Metrópoli del café y uno de los principales núcleos industriales de América Latina. Centro comercial y financiero. Industrials estil, de la alimentación, química, de la construcción, metalirgica, de fabricación de vehículos, farmacéutica, de aparatos mecánicos, eléctricos y de maquinaria agricola. Fundada en 1554 por los jesuitas. Cap. administrativa en 1681; en 1711 recibió el título de ciudad. Escenario de la proclamación de la independencia nacional en 1825.

San Pablo » Estado de Brasil, en el SE del país; 248 809 km2 y 34 119 000 h. Cap., San Pablo. Su relieve está constituido por una estrecha franja costera, formada por llanuras aluviales, que va ascendiendo en altitud hasta llegar a la Serra do Mar (1 500 m), detrás de la cual se localiza una extensa altiplanicie, cubierta de vegetación baja. La red fluvial se compone, principalmente, del río Paraná, que fluye en dirección O, y sus afluentes. La economía del estado se basa en la agricultura y la industria. Cultivos de café, caña de azúcar, maíz, arroz, algodón, porotos, papas, bananas y naranjas. Ganadería porcina y caprina. Importante complejo industrial, con eje en la c. capital y su área metropolitana.

San Pablo (Saint-Paul) » Isla volcánica, en el S del océano Índico, integrada en las Tierras Australes y Antárticas Francesas; 7 km².

San Pedro » Dep. de Paraguay; 20 002 km2 v 411 600 h. La parte occidental, limitada por el río Paraguay, constituye una vasta llanura ocupada por grandes esteros, como los de Pucú, Pirí, Yatety, etc. Hacia el E se elevan algunas sierras de escasa altitud, cortadas por el curso del río Jejuí y sus afluentes. Agricultura (yerba mate, tabaco, cítricos, mandioca, maíz, ananá, maní). Importante cabaña ganadera (bovinos, equinos, ovinos y porcinos). Explotación forestal. Industria maderera y de derivados de la ganadería. Fabricación de almidón. Cap., San Pedro; 8 500 h. Puerto fluvial.

San Pedro » Kio de México; 700 km de long, Nace de la unión del Sauceda y el Canatlán y recibe el nombre de Sauceda ha el Canatlán y recibe el nombre de Cauceda hasta la c. de Mezquital, luego toma el nombre de dicha población, hasta que llega a la frontera entre Durango y Nayarity cambia de nuevo su nombre por el de San Pedro, que mantiene hasta su desembocadura en el Pacífico. Principales afluentes: Poanas, Santiago Yunal.



San Pedro, Fachada de la histórica basílica del Vaticano

San Pedro de Macorís » Prov. dela República Dominicana; 1 fols (m² y 282 700 h. Forma parte de la llanura Oriental, integrada por rocas calizas sedimentarias de origen marino. Abundantes fenómenos cársticos, con curoso de aguas subterrianeas. Importante producción de azúcar. Ganado vacuno. Pesca. Cap., San Pedro de Macorís, a orillas del Caribe; 167 100. Importante centro manufacturero y comercial del azúcar, que exporta a través de su puerto. Pesca.

San Pedro, basílica de » ARA Templod e Roma, construido sobrela tumba
del apóstol San Pedro. La primitiva basilica, edificada en el emplazamiento de
un antiguo oratorio, fue comenzada
por Constantino en el año 319. En el s.
XV se decidió reconstruirla. Bramante,
Rafael, Sangallo el Joven, Miguel Ángel,
Giacomo della Porta, Maderno y Bernini intervinieron como arquitectos. Alberga en su interior una de las mejores
colecciones mundiales de obras maestras del Renacimiento y el Barroco.

■

San Pedro Sula » C. de Honduras, cap. del dep. Cortés; 505 200 h. Importante centro agrícola. Explotación forestal. Industria alimentaria, textil, química y tabaquera. Es el centro económico más importante del país. Fundada en 1536.

San Petersburgo (Sankt Peterburg)

v. Cele NO de Rusia, cap. de la prov.
homón. (85 900 km² y 4 582 900 h),
en la desembocadura del río Neva,
junto al Báltico; 4 834 900 h. Segunda c. de Rusia y principal puerto del
país. Está cruzada por canales, salvados por más de 600 puentes. Gran
centro industrial. Centrales nucleares. Centro cultural. De 1914 a 1924 se
llamó Petrogrado y desde ese año
hasta 1991, Leningrado. ©

San Quintín, batalla de » 1815. Combate librado cerca de lac. de San Quintín (Francia) el 10 de agosto de 1557. La victoria española llevó consigo la conquista de esta población, la ruptura entre Francia y el Papado y la continuación de la hegemonía española en Italia. Para commemorar esta batalla, el rey español Felipe II ordenó construir el monasterio de El Escorial (Madrid).

San Remo, Conferencia de » HIST. Encuentro entre los jefes de gobierno del Reino Unido, Francia e Italia, del 19 al 27 de abril de 1920, para examinar la aplicación del Tratado de Versalles y preparar el Tratado de Sévres con Turquía.

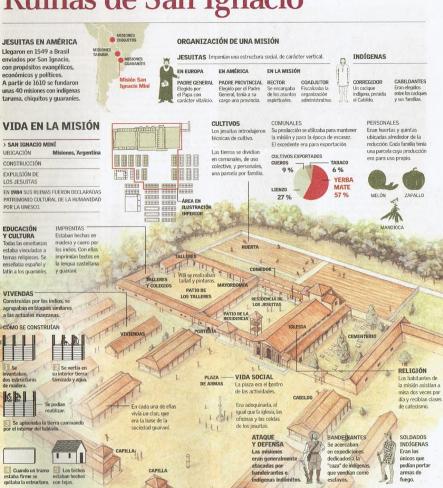


San Petesburgo. Vista panorámica del palacio de Verano del zar Pedro I el Grande.

FUENTE ARCHIVO CLARÎN/ GUÎAS VISUALES CLARÎN/ HISTORIA VISUAL

DE LA ARGENTINA

Ruinas de San Ignacio





San Salvador, Fachada del Palacio Nacional en la capital salvadoreña.

San Román, Miguel (Puno, 1802-Chorrillos, 1863) » General y político peruano. Participó en las batallas de Ayacucho (1824) y El Callao (1826) y en las campañas de Bolivia y de Colombia (1827). Durante la guerra civil peruana tuvo que exiliarse (1824). En 1839 apoyó el retorno a la presidencia del general Gamarra. Nombrado gran mariscal, fue presidente del Consejo de Estado (1845-49), ministro de Guerra y Marina (1855) y presidente de Perú (1862-487).

San Salvador, C. de El Salvador, cap. del país y del dep. homón.; 504 700 h. Su emplazamiento en un terreno de gran actividad sísmica y los terremotos que ha sufrido han determinado sucesivas reconstrucciones y el desplazamiento del conjunto urbano a unos 30 km de su primitivo núcleo. Primer centro industrial del país (azúcar, café, aceites, productos lácteos y cárnicos, tejidos de algodón, productos químicos, calzado, metalurgia, cemento). Comercio agrícola. Fue fundada en 1524 por Pedro de Alvarado. Recibió el título de ciudad en 1546. Entre 1824 y 1839 fue cap. de las Provincias Unidas de Centroamérica. Disuelta la federación, se mantuvo como capital del país. @

TERREMOTO

San Sakudor suffrió la acción de numerocos sismos entre los que se destaca el de 1854, que destruyó por completo a la ciudad En 1873, 1917 y 1919, la ciudad frei parcialmente destruida por los terremotos. En 1965 y 1986 dos nuevos sismos polearon a la ciudad, qua reconstrucción con materiales especiales evidan mayores pérdidas humanas. El último movimiento sismico ocurrió en enero de 2001 con una magnitud de 76 de la escala Richther. San Salvador » Dep de El Salvador, en el centro del país; tiene 886 km² y 1 959 ooo h. Caña de azúcar (primer productor nacional), maíz, arroz y otros cereales, café, algodón, tabaco, hortalizas, cítricos y frutas tropicales. Ganadería vacuna y ovina. Avicultura. Minas de caolín y cal. En el sector industrial se destacan la manufactura de tabacos, los productos alimentarios, algodón, tejidos, maquinaria agrícola, cementos, calzado, jabones, productos químicos y pintrugior productos químicos y pintrugios y productos químicos y pintrugios.

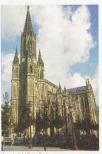
San Salvador de Jujuy » C. de la Argentina, cap, de la prov. de Jujuy, situada a orillas del río Grande; 277 985 h. Importante centro administrativo, comercial y financiero. Desarrolla, además, una notable actividad en las comunicaciones con Perú y Bolivia. Su economía se basa en la agricultura, la explotación forestal



Púlpito laminado en oro en la Catedral

y la ganadería (bovina y ovina), Minas de hierro, Industria alimentaria, siderúrgica y maderera. Sus restos históricos, la belleza paisajistica de la quebrada de Humahuaca y las fuentes termales de Reyes atraen una gran afluencia turística. Pue fundada en 1593 por Ramírez de Velasco como San Salvador de Velasco.

San Sebastián (Donostia) » C. del N de España, cap. de la prov. de Guipúzcoa; 177 500 h. Industria metalúrgica. química y alimentaria. Centro turístico. En el 1174 el rey Sancho VI el Sabio le otorgó un fuero, y conservó todos sus privilegios al incorporarse a la corona de Castilla. Prosperó en el s. XIV con la lana castellana y en el s. XVIII con el comercio con América. Fue ocupada y destruida por los franceses en 1808-13. A fines del s. XIX se convirtió en el principal centro veraniego de la aristocracia y la alta burguesía. Durante la Guerra Civil se mantuvo al lado del gobierno republicano. Desde el año 1953 celebra anualmente un Festival Internacional de Cine.



Catedral del Buen Pastor.

San Sebastián, pacto de » iist. Acuerdo entre dirigentes republicanos y socialistas españoles en San Sebastián el 17 de agosto de 1930, con el fin de derocar la monarquia e instaurar la república. En sus cláusulas segarantizaban las elecciones a Cortes Constituyentes, la libertad religiosa y política y la autonomía para aquellas regiones que la solicitaran.

San Silvestre » Carrera pedestre disputada anualmente, desde 1924, en San Pablo (Brasil), con 9 700 m de recorrido. La salida se da poco antes de la medianoche de fin de año.

San Stefano, tratado de » HIST. Acuerdo firmado en San Stefano (actual Yescedililköy, en Turquía), el 3 de marzo de 1878, entre Rusia y Turquía. Puso fin a la guerra de los Balcanes y otorgó la independencia de Serbia, Montenegroy Rumania. El Itratado levantó protestas entre las potencias europeas y fue revisado en el Congreso de Berlín (junio-julio de 1878).

San Vicente » Dep, del centro de El Salvador; 1 als kirw? 144 200 h. Accidentado de E a O por la cadena Costera, que culmina en el volcán San Vicente (2 18 im). Agricultura (cereales, leguminosas, forrajes, caña de azúcar, café, citricos, hortalizas, bananas). Explotación forestal. Ganado vacuno, equimo y caprino. Industria alimentaria (café, azúcar) y textil. Artesanía. Cap., San Vicente, situada al NE del volcán homón., a orillas del Acahuapa; 45 842 h.

San Vicente » Isla de las Pequeñas Antillas, en el estado de San Vicente y Granadinas.

San Vicente » Volcán inactivo de El Salvador, entre los dep. de La Paz y San Vicente; 2181 m de all. Situado y San Ocente; 2181 m de all. Situado en la Cadena Costera, forma parte del Eje volcánico guatemalteco-salvadoreño. Llamado también Chinchontepec.

San Vicente, cabo » Cabo de Portugal, que constituye el extremo SO de la península Ibérica y de Europa. Nace de la sierra del Espinhaço.

San Vicente y las Granadinas (Saint Vincent and the Grenadines) » Estado insular del mar Caribe, en las Pequeñas Antillas, grupo de Barloven to (Windward). Formado por la isla de San Vicente y las Granadinas septentionales (de las que se destacan Mustique, Bacquia y Canouanand), entre las islas de Santa Lucía y Granada.

▼Geografía

Relieve. Son islas de origen volcánico. La isla de San Vicente está atravesada de Na 5 por una cadena montañosa en la que se encuentra el volcán de la Soufrière (1234 m), máxima alt. del país.

Clima y vegetación. El clima es tropical lluvioso, moderado por la influencia marina. Las montañas están cubiertas de bosques.

Hidrografía. En San Vicente, algunos arroyos de curso corto y corriente impetuosa, como el Colonaire, descienden de las laderas del interior.

Demografía. La población está formada mayoritariamente por negros descendientes de los ant. esclavos africanos (negros 82%, mestizos 14%), con minorías europeas y asiáticas.

Economía. La agricultura abarca cul-

tivos de subsistencia y grandes plantaciones de bananas. Se obtiene además la primera producción mundial de arrurruz. El sector pesquero abastece el mercado interno. En los últimos años se han incrementado el turismo y los sectores financieros.

≯Historia

Los primeros habitantes fueron los arawaks, posteriormente desplazados por los caribes. Colón desembarcó en San Vicente en 1498. Franceses e ingleses se disputaron la isla, que por el tratado de Versalles quedó bajo dominio británico (1763). Diez años después, fue dividida entre los caribes y los ingleses. Los nativos se sublevaron en 1776, y los colonos deportaron a la mayoría de la población a las islas



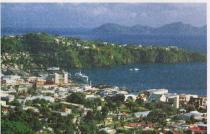


Renta per cápita (US\$) 2 900

del golfo de Honduras. Posteriormente, la explotación de las plantaciones de caña de azúcar obligó a importar esclavos de África, así como mano de obra portuguesa y del este de la India y de la misma Inglaterra. En 1958 las islas formaron parte de la Federación de las Antillas Occidentales (West Indies Federation), hasta su disolución en 1962. En 1969 obtuvieron una amplia autonomía interna como Estado Libre Asociado, con el gobierno del primer ministro Milton Cato y el Partido Laborista de San Vicente (PLSV). En 1979, se proclamaron independientes con estatuto especial dentro del Commonwealth británico. El mismo año, la erupción del volcán Soufrière obligó a evacuar dos terceras



partes de la isla de San Vicente, y en 1980 el huracán "Allen" dañó especialmente los cultivos de bananas, importan-



San Vicente y las Granadinas. Vista parcial de Kingston.



Sana. Vista panorámica de la capital de Yemen

te fuente de ingresos. En la década de 1990 se empezó a fomentar el turismo y la diversificación de la economía. Cuando la Unión Europea suspendió el trato preferencial para las importaciones de bananas de sus ex colonias (1999), el gobierno intensificó la promoción del turismo. En las elecciones de 2001, el Partido Laborista obtuvo 12 de los 15 escaños, y Ralph Gonsalves accedió al cargo de primer ministro.

Sana (San 'a') » C.del Yemen, cap. del país y de la prov. homón. (28 977 km² y 2 674 400 h); 1 778 900 h. En la región central, a 2 350 m de altitud. Artículos de cuero y orfebrería. Gran bazar. Una muralla separa los barrios árabe y hebreo. Es una de las c. santas del islam. Parte del conjunto histórico de la c. fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad en 1986. @

Sanape » MIT. Amazona de Sinope, c. del Mar Negro, reino de su esposo.

sanavirón » ETNOL. Individuo de un pueblo que habitaba las prov. argentinas de Santiago del Estero y Córdoba. Cultivaban maíz y criaban llamas.

sanbuq » MAR. Embarcación árabe que tiene dos mástiles desiguales y velas en antena.

sanchete » Moneda de plata acuñada por Sancho el Sabio de Navarra.

Sánchez, Florencio (Montevideo, 1875-Milán, 1910) » Dramaturgo uruguayo, considerado una de las mayores figuras del teatro rioplatense. Autor de dramas, comedias y sainetes, también desarrolló una intensa obra periodística. Sus obras constituyen un fresco inimitable de la vida cotidiana de los las clases medias v de los trabajadores a ambas orillas del Río de la Plata.



Sánchez, Francisco del Rosario (Santo Domingo, 1817-San Juan de La Maguana, 1861) » Militar y político dominicano. Colaboró con Juan Pablo Duarte para liberar la parte oriental de La Española del dominio haitiano. Tras el apresamiento de Duarte (1843) asumió la dirección del movimiento revolucionario, que en 1844 proclamó la independencia. Desterrado por el general Pedro Santana en 1844, 1855 y 1859, cuando éste proclamó la anexión a España (1861) se alzó en armas. Fue apresado en El Cercado y fusilado.

Sánchez, Luis Rafael (Humacao, 1936) » Escritor y dramaturgo puertorriqueño. Autor de Los ángeles se han fatigado (teatro), En cuerpo de camisa (cuentos), La guagua aérea (ensayo), La importancia de llamarse Daniel Santos (novela) y el aclamado relato experimental La guaracha del Macho Camacho.

Sánchez, María Trinidad (Santo Domingo 1784-id., 1855) » Patriota dominicana. Colaboró activamente con los trinitarios, conspiró contra el dominio haitiano y participó en la decisiva acción de 1844. Colaboró en la fracasada conspiración contra el general Pedro Santana, por la que fue juzgada y condenada a muerte.



Sanchi. Vista del conjunto arqueológico hindú.

Sánchez Albornoz, Claudio (Madrid, 1893; di., 1984) » Historiador español. Erudito medievalista. Fundó la revista Cuadernos de Historia de España. Obras: Potestad real y los señorios en Asturias, Leóny Castilla durante los siglos VIII ad XIII, Estampas de la vida en León en el siglo X, España y el Islam, España, ese enigma histórico. Españoles ante la historia. Exiliado en la Argentina, presidió la República en el exilio en 1959. Premio Príncipe de Asturias de Humanidades 1984.

Sánchez Cerro, Luis (Piura, 1889-11ma, 1933) » Millitar y político peruano. Derribó al presidente Augusto B. Leguia (1930). Asumió el poder cono presidente de una Junta de Gobierno, pero la oposición lo obligó a abandonarlo en 1931. En octubre de ese año venció a Haya de la Torre, en elecciones controladas por elejército.

Sánchez de Castro, Juan » Pintor español del s. XV. Se lo considera el fundador de la escuela sevillana. Autor de La Virgen de la Gracia.

Sánchez de Fuentes, Eduardo (La Habana, 1874-id., 1944) » Compositor cubano. Fue presidente de la Academia Nacional de las Artes y las Letras. Su producción comprende géneros muy diversos como operetas, zarzuelas, oratorios y composiciones orquestales. También son concidas sus obras para cantro y piano.

Sánchez de Lozada, Gonzalo (co-habamba, 1920) » Politico boliviano. Ejerció diversos cargos políticos y fue electo diputado nacional y, posteriormente, senador. De 1985 a 1989 ocupó el ministerio de Planificación y Coordinación. Presidente de la república en 1993 - 1997 y 2002-2003. Renunció tras una revuelta popular. Sánchez Guerra, José (Cabra, 1859-Madrid, 1935) » Politico español. Presidió el último gobierno antes de la dictadura (1922). En 1929 y 1930 intentó, sin éxito, formar un gobierno constitucional.

Sánchez Muñoz, Gil (m. 1446) » Antipapa con el nombre de Clemente VIII. Sucedió al antipapa Benedicto XIII en Peñíscola.

Sánchez Ramírez » Prov. de la R. Dominicana, en la región central; 1174 km² y 209 400 h. Cap, Cotuf. Clima tropical Inúmedo, con precipitaciones anuales de 1500 mm. Economía esencialmente agrícola (cultivos de tabaco, arroz, maíz, bananas, café y, sobre todo, cacao). Ganadería vacuna y porcina. Importantes recursos mineros (oro, plata, cobre, grafíto).

Sanchi o Sanci» Conjunto arqueológico de la India. Posee importantes monumentos artísticos de los s. IV al I a. C. La UNESCO lo declaró Patrimoio Mundial de la Humanidad (1989).

Output

O

Sancho » Nombre de varios reyes de Portugal. » Sancho I el Poblador (Coimbra, 1154/id, 1211) Rey de portugal en 185-1211, sucesor de Alfonso I. Continuó la reconquista y repoblación en lucha contra los musulmanes. » Sancho II el Capelo (Coimbra, 1209-Toledo, 1248) Rey de ortugal en 1223-1248, Sucesor



Sancho I el poblador.

nobleza.

de Alfonso

II, fue destro-

nado por la

Sancho » Nombre de varios reves de Castilla y León (España). » Sancho I el Craso (m. 966) Rey de León en 956-966. Fue destronado por la nobleza en 958 y repuesto dos años después con la ayuda de Abderramán III a cambio de plazas fronterizas. » Sancho II el Fuerte (1038-Zamora, 1072) Rey de Castilla en 1065-1072 v de León en 1072. Hijo de Fernando I, participó en la defensa de Graus por parte de los musulmanes aragoneses. A la muerte de su padre heredó el reino de Castilla. Inició la guerra de los tres Sanchos. Murió asesinado durante el asedio a la c. de Zamora. » Sancho III el Deseado (1133-Toledo, 1158) Rey de Castilla en 1157-1158. Sucedió a su padre, Alfonso VII. Fundó la orden de Calatrava. Firmó un tratado de paz (1158) con su hermano Fernando II de León y otro por el que Ramón Berenguer IV ratificaba su vasallaje al rey de Castilla. » Sancho IV el Bravo (1258-Toledo, 1295) Rey de Castilla y León en 1284-1295, hijo de Alfonso X el Sabio, a quien sucedió. Durante su reinado no pudo evitar que Abu Yusuf devastara las comarcas de Sevilla y Jerez. Luchó asimismo contra Alfonso el Liberal de Aragón y pactó el tratado de Monteagu-

Sancho » Nombre de varios reves de Navarra y reyes y condes de Aragón (España). » Sancho I Garcés (m. 925) Rey de Navarra en 905-925. Sucedió a Fortún Garcés. Obtuvo la victoria de San Esteban de Gormaz (917) y ocupó Calahorra, Tudela y Nájera. Fue derrotado por los árabes en Valdejunquera (920). » Sancho I Ramírez y V de Navarra (1043-1094) Rey de Aragón en 1063-1094 y de Navarra en 1076-94. Implantó el rito romano para sustituir al mozárabe. » Sancho II Garcés Abarca (m. 994) Rey de Pamplona y conde de Aragón en 970-994, sucesor de García Sánchez I. » Sancho III el Mayor (992-1035) Rey de Pamplona y conde de Aragón en 1000-1035, de Sobrarbe-Ribagorza desde 1018 y de Castilla desde 1029. Heredó Navarra y el

do (1291) con su sucesor, Jaime II.

padre García el Temblón. Conquistó los territorios de Sobrarbe y Ribagorza v por su matrimonio con doña Munia, infanta de Castilla, se apoderó de Vizcaya, Álava y Castilla. Desarrolló una actividad incansable en pos de la unificación de los reinos cristianos. » Sancho IV (1040?-1076) Rey de Pamplona en 1054-1076. Hijo y sucesor de García Sánchez III. Tras ser asesinado por su hermano Ramón, su reino fue incorporado a Aragón. » Sancho VI el Sabio (m. 1194) Rey de Navarra en 1150-1194. Sucedió a su padre García Ramírez. Luchó contra Aragón y Castilla a fin de preservar la independencia de Navarra. Otorgó fueros a Vitoria y San Sebastián. » Sancho VII el Fuerte (m. Tudela, 1234) Rey de Navarra en 1194-1234, hijo de Sancho VI el Sabio. Participó en la batalla de las Navas de Tolosa (1212) en ayuda de Alfonso VIII de Castilla.

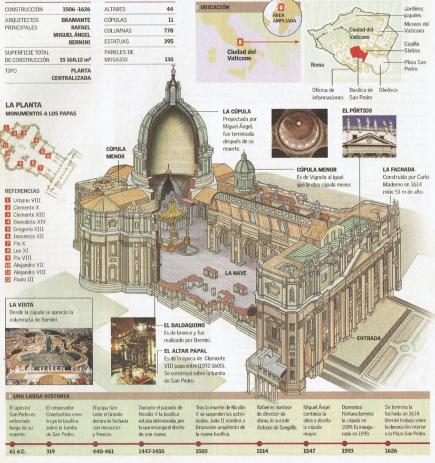


Sancho VII el fuerte, en un grabado de época.

Sancho I (m. Formiguera, 1324) » Rey de Mallorca (España) en 1311-1324. Hijo de Jaime II, devolvió a la Corona de Aragón el Valle de Arán. Logró consevar el señorío de Montpellier frente a los intentos anexionistas de Francia.



Basílica de San Pedro



sanción

sangre





Sancti Spíritus. Típica calle del barrio colonial de la capital de la provincia cubana

sanción » DER. Pena que la ley establece para el que la infringe. » sanción internacional POLÍT. Condena en que incurren los estados que han violado sus obligaciones internacionales o el derecho de gentes. » sanción social sociol. Recompensa o pena, no necesariamente materiales, derivadas de la sumisión o no sumisión a unos determinados modelos de conducta.

Sanclemente, Manuel Antonio (Buga, 1813-Villeta, 1902) » Político colombiano. Conservador, fue presidente en 1898-1900. Tras la guerra civil de los Mil Días lo derrocó un golpe militar.

sándalo

Crece en las costas de la India. Asia, y varias islas de Oceanía. La madera es apreciada para su talla y de ella también se extrae aceite medicinal.

Madera, Amarillenta, Flores, Pequeñas en de excelente olor



Elípticas opuestas, enteras, gruesas, lisas y muy verdes.

Altura Hasta 10 m sancocho » Nombre que se da en América Latina a los guisos preparados en una olla.

Sancti Spíritus» Prov. de Cuba, en la región central; 6 737 km² y 479 600 h. Cap., la c. homón. Se destacan las estribaciones orientales de la sierra de Escambray, que se alza hacia el S. Agricultura (caña de azúcar, tabaco y café), complementada con la ganadería. O

sanctus » REL Parte de la misa en que el sacerdote dice tres veces esta palabra, entre el prefacio y el canon.

sándalo » вот. Nombre de varios árboles de la familia santaláceas (gén. Santalum), de hojas elípticas y flores pequeñas en ramos axilares. @

sandía » вот. Planta de la familia cucurbitáceas (Cucumis citrullus), de tallo tendido, flores amarillas y fruto muy grande y globoso.



El fruto es verde por fuera y rojo por dentro.

Sandiford, Lloyd Erskine (Barbados, 1937) » Político de Barbados. En 1986 fue viceprimer ministro de Barrow. Al morir éste, en 1987, lo sucedió.

sandinismo » Movimiento político nicaragiiense, aparecido en 1927 siguiendo el ideario de Augusto C. Sandino, Está representado por el Frente Sandinista de Liberación Nacional. En 1980 derrocó a Anastasio Somoza y se hizo con el poder. Llevó adelante un programa revolucionario y sufrió el acoso armado de los "contra", apoyados por EE UU y países centroamericanos. Derrotado en las elecciones de 1990, desde entonces ejerce la oposición democrática.

Sandino, Augusto César (Niquinohomo, 1893-Managua, 1934) » Revolucionario nicaragüense. Adherido a la revuelta liberal contra los gobiernos de Chamorro (1926) y Díaz (1926-1928), se convirtió en uno de sus jefes militares. Refugiado en las montañas,

mantuvo por años la resistencia frente a las tropas regulares del ejército nicaragüense y los marines de EE UU. El presidente de ese país, H. Hoover, decidió retirar sus tropas de Nicaragua (1933) y



Sandino se avino a negociar con el nuevo gobierno. Tras entrevistarse con Sacasa (1933) fue asesinado por militares dirigidos por A. Somoza.

Sandoval, José León (1789-1854) » Político nicaragüense. Jefe de Estado en 1845-1847. Su mandato se caracterizó por la agitación social, a causa de su política administrativa y económica.

Sandwich del Sur » Archipiélago de Argentina, en la prov. de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur; 300 km2. Situado al SE de las Georgias del Sur, con sus once islas acaba el arco de Scotia. De origen volcánico, carece de vegetación y está cubierto de hielos y nieves perpetuas. Está ocupado por el Reino Unido.

saneamiento » AGR. Conjunto de operaciones para eliminar el exceso de agua en una zona determinada. » TECNOL Conjunto de obras, técnicas y dispositivos para mantener, mejorar o establecer la salubridad en un lugar. sanedrín » REL Consejo supremo de los judíos. Allí se trataban y decidían los asuntos de estado y de la religión. También, lugar donde se reunía.

Sangallo » Familia de escultores y arquitectos florentinos del Renacimiento. Su verdadero apellido era Giamberti. Se lució Antonio de Sangallo, el Joven (Florencia, 1483-Terni, 1546), autor del palacio Farnesio. 🔘

Sangay » Parque Nacional ecuatoriano, en el centro del país, a una altitud de entre 1 000 y 5 230 m sobre el nivel del mar, en el volcán homón. Superficie de 270 000 ha. Patrimonio Mundial de la Humanidad desde 1983.

Sangay » Volcán activo de Ecuador, sobre la cordillera andina; 5 230 m, al sudeste de Riobamba.

Sanger, Frederick (Redcombe, 1918) » Bioquímico británico. Dos veces premio No-



bel de Química: en 1958, por determinar la estructura de la molécula de insulina, y en 1980, con W. Gilbert y P. Berg, por sus

sangre » FISIOL Tejido líquido coagulable que lleva en suspensión células de distintas formas y funciones (hematíes, leucocitos y plaquetas) y circula por un sistema de vasos que se extiende por todas las partes del cuerpo de los animales, sirviendo de intermediario entre los elementos anatómicos y el medio exterior. Es ligeramente alcalina (pH = 7,36), con poco margen de variabilidad. » LAMINA ENPAGS, 1086 Y 1087. » pura sangre zool. Caballo de raza pura. » sangre arterial o roja FISIOL La que después de oxigenarse en los pulmones se distribuye por todo el organismo. » sangre azul HIST. Personas y familias de la realeza.» sangre venosa o negra FISIOL La impurificada, que



Sangallo. Detalle de la tumba de Francesco Sassetti (1485-1490), conservada en Florencia.

va de los órganos al corazón y de éste a los pulmones. » sangre y leche GEOL. Variedad de mármol encarnado con grandes manchas blancas.

sangría » Bebida a base de vino tinto y frutas .» ANAT. Parte de la articulación del brazo opuesta al codo. » PREN. El blanco o margen puesto antes de una primera línea de texto. » MED. Extracción de sangre para aliviar una congestión general o local, con ventosas o sanguijuelas. Muy usado en la ant. medicina. » METAL En los hornos de fundición, chorro de metal al que se da salida.



sanguijuela

Es un gusano anélido que carece de seda. Existen unas 300 especies, entre marinas y terrestres. Su cuerpo tiene 33 segmentos o anillos, pero internamente no presenta tabiques de división





El rasgo más notable es la presencia de una ventosa bucal y de otra posterior y anal. Entre los dientes posee glándulas que segregan hirudina, que impide la coaqulación de la sangre. Boca armada con dientes

que utiliza para cortar la piel de las víctimas con cuya sangre se alimenta, succionada con una poderosa faringe y la ventosa bucal.

Hábitat: Vivengeneralmenteen las aguas dulces. Puedenser parásitos externos Digestión: El tubo digestivo tiene numerosos ciegos donde almacenan la sangre durante largo tiempo Reproducción Hermafroditas.





Santa Ana. Lago de Coatepeque, ubicado en el departamento salvadoreño.

sanguijuela » zoor. Nombre común de numerosas especies de anélidos hirudíneos, pequeños y de cuerpo deprimido y segmentado, con una ventosa en cada extremo. Son hematófagos. @

Sanguily, Manuel (La Habana 1848-id., 1925) » Político y escritor cubano. Participó en las guerras de los Diez Años (1868-1878) y de la Independencia (1895-1898). Obras: José Martí y la revolución cubana y El dualismo moral y político en Cuba.

Sanguinetti, Julio María (Montevideo, 1936) » Político uruguayo. Por el Partido Colorado, en 1984 ganó las primeras elecciones presidenciales después de once años de dictadura militar. Gobernó hasta 1990 y, nuevamente, entre 1995 y 2000.



Sanguinetti fue presidente en dos ocasiones.

sanícula » вот. Hierba de la flia. umbeliferas (Sanicula officinalis), de hojas pecioladas, flores pequeñas y fruto cubierto de aguijones.

sanies » MED. Líquido seroso, sin pus, de ciertas úlceras malignas.

Sankt Gallen (Saint-Gall) » Cantón del NE de Suiza, al S del lago de Constanza. El Rin lo separa de Austria y Liechtenstein; 2 026 km² y 458 900 h. Cap., la c. homón. Turismo.

Sanlúcar de Barrameda » Mun. del S de España, en la prov. de Cádiz (Andalucía); 58 100 h. Horticultura. Importante centro vitivinícola. Pesca y salinas. De su puerto partieron Colón en 1498 (tercer viaje) y Magallanes en 1519.

Sano di Pietro » Ansano.

sánscrito » LING. Lengua literaria clásica, del grupo indoiranio, de la familia indoeuropea. El sánscrito védico se usó desde 1500 a.C. hasta 200 a.C.; el sánscrito clásico se sitúa entre el 500 a. C., con la estandarización que supuso la gramática de Panini, y el año 1000, aunque hasta hoy día continúa estudiándose como lengua sagrada o de culto. La literatura escrita en sánscrito tuvo su comienzo con los cuatro Vedas (s. VII a. C.), compuestos en sánscrito védico. En sánscrito clásico, cercano a la gramática de Panini, se destacan el Mahabharata y el Ramayana.

sans-culotte » HIST. Galicismo que significa "sin calzones", usado durante la Revolución Francesa, Designaba a los individuos de las clases populares revolucionarias. Dominaron el periodo jacobino (1793-1794).

sansimonismo » HIST. POLÍT. Doctrina política basada en el igualitarismo, propugnada por Claude-Henri de Rouvroy, conde de Saint-Simon, y sus discípulos Barthélémy-Prosper Enfantin, Saint-Amand Bazard y Pierre Leroux. Influyó en el socialismo utópico y en el marxismo. »Saint-Simon, Claude-Henry de Rouvroy, conde de.

Sansón (Simson) » REL Juez de Israel, nazareno. Su fuerza extraordinaria dependía de su cabellera.

Santa Alianza » Alianza, Santa.

Santa Ana » C. del SO de EE UU, en el estado de California; 357 000 h. Centro comercial agrícola. Zona industrial y residencial.

Santa Ana» Dep. del NO de El Salvador, lindante con Guatemala. Tiene 2 023 km² y 546 000 h. Accidentado al N por la cordillera de Metapán Alotepeque, prolongación de la sierra Madre. Café (primer productor nacional), caña de azúcar, maíz, hortalizas. Forestación y ganadería. Metalurgia e ind. alimenticia (azúcar, harina, aceite, etc.). Cap., la ciudad homón. @

Santa Ana » Volcán de El Salvador, en el dep. homón, máx. alt. del país (2385 m). Forma parte del Eje volcánico guatemalteco-salvadoreño. Se llama también Lamatépec.

Santa Anna, Antonio López de (Jalapa, 1791-C. de México, 1876) » Militar y político mexicano. En 1822 se alzó contra Iturbide (1822). En 1824 proclamó la república en Veracruz, declaró la guerra a España y pretendió conquistar Cuba. Como presidente intervino en la guerra de Texas (1836) con un ejército personal y tuvo que ceder Texas a los EE UU. En 1838 combatió a los franceses en Veracruz y alcanzó de nuevo la presidencia, con una actuación dictatorial. En 1846 EE

UU lo derrotó en Angostura y perdió la propia c. de México. En 1853 se le otorgó el título de alteza serenísima, con derecho a elegir sucesor. Per-

dió el poder en 1855. -

Santa Catarina » Estado del S del Brasil, lindante con los de Paraná y Rio Grande do Sul, con Argentina y el océano Atlántico; 95 443 km² y 5 710 700 h. Cap., Florianópolis, en la isla de Santa Catarina. Accidentado por estribaciones de la Serra do Mar y la sierra Geral, que descienden hasta la faja litoral. Ríos principales: Cugatão, Itapocu, Uruguay e Iguazú, en la vertiente del Plata. Café, maíz, arroz, trigo, vid, caña de azúcar, yuca y yerba mate. Extracción de carbón (en Orleans, Urussanga, Criciúma), cobre, plomo, níquel. Explotación de madera de araucaria, Ind. siderúrgica, textil, eléctrica y alimentaria. La isla fue colonizada en el s. XVIII. La afluencia de colonos alemanes e italianos desde finales del siglo XIX, hizo que algunas c., como Joinville y Blumenau, ofrezcan un aspecto centroeuropeo.

Santa Clara » C. de Cuba, cap. de la prov. de Villa Clara (ant. Las Villas), situada al E de La Habana, junto a la confluencia de los ríos Cubanicay y Belico; 251 800 h. Centro comercial, administrativo y cultural. Inds. agropecuarias (tabacos, azúcar, curtidos), metalúrgica, mecánica y de materiales de construcción. Notables monumentos y edificios públicos. Allí se desarrolló la última batalla de la Revolución cubana entre la guerrilla de Ernesto Che Guevara y el Ejército de Batista (diciembre de 1958).

Santa Cruz » Prov. de Argentina, lindante con la de Chubut, con Chile y con el Atlántico. 243 943 km² y 196 958 h. Cap., Río Gallegos. Territorio accidentado por la meseta precámbrica patagónica; al O se alza la cordillera de los Andes, en la que se destacan los cerros San Lorenzo (3700 m) y Fitz Roy (3405 m). Región de glaciares, parques nacionales, campos de nieve y lagos, con actividad turística. Al E se abre la zona de las mesetas patagónicas, desérticas y frías, atravesadas por los valles fluviales que desaguan en el océano Atlántico. Los cultivos se limitan al fondo de los valles. La ganadería (ovina y vacuna) ofrece producción de lana y leche. La economía se basa en la minería: petróleo, gas y carbón. Yacimientos de oro, plata. Pesca. @

Santa Cruz » Dep. del SE de Bolivia, lindante con Brasil y Paraguay; Tiene 370 621 km² y 2 131 000 h. Cap., Santa Cruz de la Sierra. Lo accidentan al O ramales de la sierra de Cochabamba y al E la altiplanicie de Mato Grosso. Clima tropical cálido. La población está integrada en su mayor parte por indios y mestizos. La producción agrícola es muy variada (maíz, caña de azúcar, algodón, café, arroz, frutales). Gran riqueza forestal. Ganado bovino. Petróleo y gas.



El río Macuñucú en el dep. de Santa Cruz.

Santa Cruz, Andrés de (Huamia, 1792-Saint-Nazaire, 1865) » Militar v político peruano. Combatió para los



Santa Cruz. Valle fluvial en la provincia patagónica argentina.

realistas contra los patriotas, pero luego se les unió. Participó en la batalla de Junín (1824) como jefe de Estado Mayor de la división peruana, junto a Bolívar. Recibió el título de mariscal en 1825, tras haber colaborado con Sucre en la pacificación del Alto Perú, cuya presidencia ocupó hasta las elecciones de 1827, en que fue derrotado por La Mar. En 1828 el Congreso lo eligió presidente de Bolivia. Proclamó la Confederación Peruano-boliviana. Chile y Argentina le declararon la gue-



Santa Cruz de la Sierra » C. de Bolivia, cap. del dep. de Santa Cruz; tiene 1168 700 h. A orillas del Piray, a 4450 m de alt. Centro de abastecimiento a los distintos núcleos urbanos y los pozos petrolíferos de la región. Ind.petroquímica, azucarera y del tabaco. Refinería de petróleo; oleoducto (Sica-Sica). Fundada en 1560 por Ñuflo de Chávez en los llanos Chiquitos, fue trasladada en 1595 a su actual emplazamiento.

Santa Cruz de Tenerife » Prov. insular de España, en el océano Atlántico, perteneciente a la Comunidad Autónoma de Canarias; 3 170 km² y 785 000 h. Cap., la c. homón. Comprende las islas de Tenerife, La Gomera, La Palma y Hierro, de origen volcánico. Contiene el conjunto montañoso del Teide (3 718 m), cumbre máxima del territorio español. Turismo y sector servicios muy importantes. Agricultura y pesca. Originariamente habitada por guanches, en 1402 Enri-



Las Cassadas, en Santa Cruz de Tenerife.

que III de Castilla ocupó La Gomera y Hierro. A fines del s. XV, los Reyes Católicos tomaron Tenerife y La Palma. A lo largo de la Edad Moderna, la actual cap, repelió varias incursiones de piratas y corsarios (Drake, en 1657, y Jenning, en 1706) y derrotó a la armada del almirante Nelson, que perdió un brazo en el intento de invasión.

Santa Elena (Saint Helena) » Isla y colonia británica del Atlántico sur desde 1834. Está a unos 1 850 km de la costa africana; 410 km² y 7 300 h. Cap., Jamestown. Son dependencias suyas las islas de Ascensión y Tristán da Cunha. En ella permaneció desterrado Napoleón Bonaparte hasta su muerte (1815-1821).



Santa Fe. Casa de gobierno en la ciudad santafesina.

lo. En 2003 sufrió graves inundaciones. Núcleo administrativo, comercial y cultural. La industria ha ido desplazándose a Rosario. Ind. química, construcciones mecánicas, textiles y productos alimenticios. La fundó J. de Garay en 1573 como Santa Fe de la Vera Cruz. En 1660 se trasladó a su emplazamiento actual. Sede de los congresos constituyentes de 1853 y 1994.

Santa Lucía

Santa Fe » Prov. del NE de Argentina;133 007 km2 y 2 997 376 h. Capital, la ciudad de Santa Fe. Situada en la llanura chacopampeana. Extensas planicies que acaban en barrancas sobre el río Paraná. Densa red de ríos, lagunas. arroyos, esteros y zonas anegadizas. Ind. concentrada en la cap. y en el SE: siderúrgica, automotriz, química, de materiales de construcción, de la madera, alimentaria y curtidos. Actividad agrícola importante en las zonas central y meridional. Ganadería vacuna, lanar y porcina. Red de comunicaciones viarias y ferroviarias, puertos fluviales y aeropuertos.

Santa Isabel de Iztapán » Yacimiento prehistórico del valle de México, cerca de Tepexpán, excavado en la década de 1950. Datado por radiocarbono en el 7050 ± 250 a. C. Corresponde a un campamento de cazadores. Importantes restos óseos de mamut, asociados a una ind. lítica de silex y obsidiana, con puntas retocadas y puntas triangulares, raspadores y cuchillos.

Santa Lucía (Saint Lucia) » Estado insular del mar Caribe (Pequeñas Antillas), formado por la isla del mismo nombre, del grupo de Barlovento (Windward), al S de Martinica,

▼Geografía

Relieve. Isla volcánica y montañosa, atravesada de N a S por una cordillera que culmina en el monte Gimie (950 m), el punto más alto del país.

Santa Lucia



Densida 25/ Rap/km Capital Castries (60 300 h) Ciudades principales Vieux Fort (4 900 h) Micoud (3 900 h) Lengua Inglés Moneda Dólar del Caribe Este Religión Católica y protestante

Forma de gobierno Monarquía constitucional IDH n/d PRI (mill de US\$\ 866

PBI (mill. de US\$) 866 Renta per cápita (US\$) 5 400

abundantes en las montañas cubiertas de bosques tropicales. Hidrografía. Los ríos principales son el Roseau, el Cul de Sacy el Canelles. Demografía. La mayoría de la población desciende de esclavos negros africanos. Junto con una minoría de mula-

tos, hay también mestizos y una minoria de europeos y asiáticos Economía. Basada en cultivos de bananos, tabaco y elaboración de aceite de coco. Ind. textil, alimentaria, de la construcción y plástica. Turismo.



➤ Historia La isla fue descubierta por Colónen 1502, Después, franceses,

ingleses y nativosse la disputaron, hasta que, en 1814, por el Tratado de París, Francia la cedió al Reino Unido. En 1938 Santa Lucía fue anexionada a las islas de Barlovento. En 1967 adquirió la condición de Estado asociado y se unió alos Estados Pederados de las Antillas. En 1979 obtuvo la in-



Santa María. El volcán, en Guatemala.

dependencia en el marco del Commonwealth y se celebraron comicios, ganados por el Partido Laborista. Ese mismo año solicitó el ingreso al Movimiento de Países No Alineados y estableció relaciones diplomáticas con Cuba y Corea del Norte. En 1982 triunfó John Compton, del Partido de los Trabajadores, quien, en 1992, inició su tercer mandato. En 1996, Vaughn Allen Lewis fue electo sucesor de Compton. En 1997 el Partido Laborista volvió a ganar las elecciones, las que llevaron a K. Davis Anthony al cargo de primer ministro. La isla, principalmente la ciudad de Soufrière, quedó seriamente afectada por el ciclón Lenny (1999).

Santa Lucía, Salvador Cisneros, marqués de (Puerto Príncipe, 1828-1914?) » Político cubano. Integró varias juntas revolucionarias. Presidente en 1895-1898.

Santa María» C. de Brasil, en el estado de Rio Grande do Sul; 242 400 h. Situada al O de Porto Alegre. Centro de una región agrícola. Santa María » Volcán de Guatemala, en el dep. de Quezaltenango; 3770 m de alt. Situado al SO de la ciudad de Quezaltenango, en el Eje Volcánico de Guatemala y El Salvador. Las últimas erupciones se registraron en 1902 y 1922. ©

Santa María, Domingo (Santiago, 1825-id., 1889) » Abogado y político chileno. Presidente en 1881-1886. Realizó varias reformas civiles y creó reservas mapuches al Sur.

Santa María del Buen Ayre » Nombre que el adelantado Pedro de Mendoza dio a la actual c. de Buenos Aires, al fundarla en febrero de 1536, luego refundada por Garay en 1580.

Santa Marta » C. de Colombia, cap. del dep. de Magdalena; 404 800 h. Conserva construcciones coloniales. Centro comercial de una rica región agrícola, con cultivos de algodón, caña de azúcar y cereales. Pesca. Centro turístico.



El Camellón, tradicional paseo de Santa Marta.

Fundada en 1525 por Rodrigo de Bastidas, sirvió de punto de partida para la exploración y conquista española del territorio colombiano, y se convirtió en un gran puerto de las colonias. En los ss. XVI-XVI sufrió varios ataques piratas. En ella murió Simón Bolivar en 1830.



Santa Marta, sierra nevada de» Macizo montañoso de Colombia, en las estribaciones de la Cordillera Oriental. Pico Colón; 5 774 m.

Santa Rosa » C. de Argentina, capital de la provincia de La Pampa; 101 987 h. Está siruada en el Este de la provincia, en la llanura pampeana. Fue fundada en 1892. En 1904 ganó la capitalidad provincial que hasta see año tenía General Acha. En el Gran Santa Rosa se concentra el 34% de la población total de la provincia.

Santa Rosa » Dep. de Guatemala; 2 955 km y 388 700 h. Cap., Cuilapa. Suelo accidentado al N por estribaciones de la sierra Madre, destacándose el cerro Guacamay (2 166 m) y el volcán Tecuamburro (1 946 m). Ríos principales: Esclavos, Aguacapán y Margarita. Agricultura y ganadería. Fuentes de aguas medicinales. Yacimientos de aguar medicinales. Vacimientos de agurfe. Pesca y alinas en la costa.

Santa Rosa, altiplano de » Altiplano de Colombia, en el dep. de Antioquia. Está situado entre el valle del Cauca, al O, y el de Porce, al E, a más de 2000 m de alt. Economía agrícola, con cultivos de maiz, papas y café. Ganadería vacuna.

Santa Sede » REL Sede, jurisdicción y potestad del Papa. » Vaticano

Santa Sofía, basílica de » ARR.
Templo de estilo bizantino de Constantinopla (Estambul).
construido entre
532 y 537 por Antemio de Tralles e
Isidor de Mileto,
célebre por la estructura que sostiene
su enorme cúpula. En

ron cuatro alminares. O basílica.

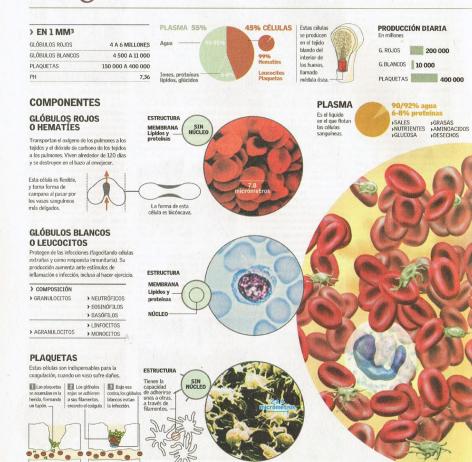


Sauta Lucía. El monte Gimie, de 950 m, es el punto más elevado del país.

>> PAG.1082

Sangre

La sangre abastece de oxígeno y nutrientes a todas las células y lleva los desechos. Fluye por dos circuitos, el mayor y el menor, a través de arterias y venas.





VOLUMEN SANGUÍNEO El promedio varía según el sexo.





DONAR SANGRE Una persona puede dar 450 ml en cada ocasión.

COLOR ROJO Se debe a la hemoglobina, una proteína que contiene gran cantidad de hierro.



GRUPOS SANGUÍNEOS Se clasifican según los antígenos que contienen, nombrados con letras. El grupo 0 no contiene ninguno.

COMPATIBILIDAD Algunos grupos son compatibles entre sí. En caso de transfusiones unos pueden recibir sangre de otros grupos



BANCOS DE SANGRE La sangre puede ser guardada para transfusiones por un tiempo limitado.

La mayor parte de las donaciones se separa en componentes.







Cada uno puede ser trasfundido a diferentes individuos según la necesidad.

Cada donación puede llegar hasta 3 personas.

FACTOR RHESUS

Los grupos se clasifican también por un grupo de antígenos que se encuentran en los hematíes. Para evitar incompatibilidad en transfusiones, cada factor recibe sangre del mismo grupo RH.



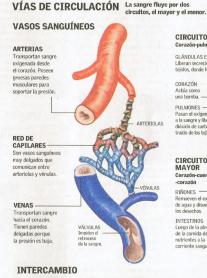




de la población mundial os RH postivo

El grupo 0+ es el más común.





La hemoglobina capta el oxígeno de los pulmones y lo libera cuando atraviesa otras zonas del cuerpo







PULMONES . Pasan el oxígeno a la sangre y liberan dióxido de carbono traído de los tejidos, CIRCUITO

MAYOR Corazón-cuerpo -corazón

RIÑONES Remueven el exceso de agua y disuelven los desechos. INTESTINOS -

Luego de la absorción de la comida derivan nutrientes a la corriente sanguínea

El agua del plasma se intercambia libremente con la de las células del cuerpo y otros fluidos.



Santiago. La capital chilena atravesada por el río Mapocho y, al fondo, la cordillera de Los Andes.

santaláceas » 801. Familia de plantas dicotiledóneas, del orden santalales; hojas gruesas, sin estípulas; flores pequeñas apétalas, con el cáliz petaloideo y fruto en drupa.

santalales » 807. Orden de plantas dicotiledóneas, generalmente leñosas, de hojas coriáceas y flores unisexuales reunidas en espigas o glomérulos.

Santana, Pedro (Hincha, 1801-Santo Domingo, 1864) ** Militar y político dominicano. Declarada la Independencia (1844), fue general en jefe del ejército libertador. Presidente en 1844-1861. Al enfrentar una invasión del Haiti, proclamó la reincorporación del país a España (1861). Renunció dos años después.

Santander » Dep. de Colombia; 90 537 km² y 200 100 h. Cap., Bucaramanga. Territorio montañoso y con numerosas sierras y valles fluviales. Primer productor nacional de tabaco y de petróleo, base de su economía junto a otros minerales. También, arroz, cacao, café. Ganado vacuno, lanar y porcino. Ind. textil, elaboración de tabaco, máquinas y herramientas, quimica, derivados del petróleo, alimentación y bebidas.

Santander, Francisco de Paula (Villa del Rosario de Cúcuta, 1792-Bogotá, 1840) » Político y militar colombiano. Peleó por la emancipación hispanoamericana al lado de Bolívar. Vicepresidente de Cundinamarca y luego de Nueva Granada, administró el

nuevo estado

mientras Bolívar combatía en los Andes. En 1826 se ratificó la elección de Bolívary Santandre al frente de la Gran Colombia, pero ambos se distanciaron por sus distintas concepciones: los bolívarianos eran centra-listas y Santander, constitucionalistas. Fue acusado de atentar contra Bolívar, al proclamarse éste dictador, por lo que fue desterrado. Muerto Bolívar, feses para ser electo presidente de Nueva Granada (1832–1836), período en el que organizó la república. Fue llamado El padre de la República y El hombre de las leyes.

Santarém » Distrito del centro de Portugal, prov. de Ribatejo; 6 747 km² y 442 700 h. Cap., la c. homón. Centro agrícola. Turismo.



Frente de la Alcaldía de Santarém.

Santiago » C. de la República Domisituada a orillas del Yaque del Norte, en el valle del Cibao; 501 800 h. Segunda c. del país e importante centro comercial y agropecuario. Manufactura de tabac o y maderas. Exportación de tabaco, café, arroz y maíz. Fue fundada en 1504. En sus cercanias, el ejército dominicano derrotó al de Haiff en 1844.

Santiago » Cap. de Chile y de la Región Metropolitana de Santiago; tiene 5 100 000 h. Situada en el centro del país, en una fosa tectónica, al pie de la cordillera de los Andes. Constituye el principal centro administrativo, financiero, industrial, comercial y cultural del país. Sede de ind. química, textil, papelera, electrónica, eléctrica, automotriz, alimentaria, de la confección, del calzado, petroquímica, metalturgica y metalmecánica. Fue fundada 1534 por Pedro de Valdivia. Destruida casi en su totalidad por un terremoto en 1647, suffici graves daños en la 20-na mororiental, provocados por desbordamientos del rio Mapocho. En el s. XVIII el río fue encauzado, y su brazo sur quedo de liminado.

Santiago » Prov. de la República Dominicana; 289, km v 899, 490 h. Cap., Santiago. Estribaciones de la cordillera Central accidentan el centro y 5 del territorio; al N, cordillera Septentrional. Kios principales: Yaque del Norte y sus tributarios. Clima tropical, con precipitaciones más abundantes en el N. La economía se basa en la agricultura, en gran parte practicada por regadio artificial. Ganadería extensiva (vacuna, porcina y ovina). Industria agropecuariay producción forestal.

Santiago, Orden de » HIST. Orden militar española fundada hacia 1160 0 1170 para proteger a los peregrinos a Santiago de Compostela y combatra los infeles. En 1170 Fernando II de León le cedió la ciudad de Cácres, entonces recién reconquistada, y por ello sus miembros adoptaron el nombre de fratres de Cáceres. En 1714 y as le al lamaba Orden de Santiago. En 1174, Alfonso VIII le cedió Ucles, donde se asentío.

Santiago, Región Metropolitana de » Región del centro de Chile; tiene 15 549 km2 y 6 125 300 h. La cap., Santiago, lo es a la vez del país. Situada entre la frontera con Argentina, al E, y las regiones de Valparaíso, al NO y del Libertador General O'Higgins, al S. Su territorio presenta tres zonas muy diferenciadas: la cordillera de los Andes, al E (6 800 m de alt. máx. volcán Tupungato), y se localizan importantes minas de cobre y centros de deportes de invierno; al centro, gran fosa tectónica, con valles intensamente cultivados y la c. de Santiago, y al O la cordillera de la Costa. Red hidrográfica ordenada en torno al río Maipo y su afluente, el Mapocho. Es el área económica, cultural y poblacional más importante del país. Agricultura y avicultura. Industria agropecuaria, papelera, maderera y editorial. Minería.

Santiago de Compostela » C. del NO de España, prov. de La Coruña, cap. de la Comunidad Autónoma de Galicia; 88 300 h. Ind. alimentaria, mecánica, maderera, fundiciones, Centro de peregrinaciones. Turismo. Comenzó a edificarse a principios del s. IX alrededor del santuario que encerraba las reliquias del apóstol Santiago el Mayor (>>> Camino de Santiago). Monumentos de gran valor artístico: la catedral (con el famoso Pórtico de la Gloria, la Capilla de las Reliquias), la antigua Colegiata del s. XII y la iglesia y convento de San Pedro de Fora, del s. VIII.





Santiago de Cuba. Un sector del puerto, el segundo en importancia, y la bahía homónima,

Santiago de Cuba » C. de Cuba, cap. de la prov. homón.; 554 400 h. Situada entre las estribaciones de la sierra Maestra y el extremo NE de la bahía homón. Centro administrativo y comercial de una región agropecuaria y la segunda c. más grande del país. Su puerto desarrolla un importante tráfico de mercancías, que lo convierten en el segundo de Cuba. Exportaciones de azúcar, tabaco, ron y minerales. Industria alimentaria, de tabaco, química, metalúrgica y textil; refinería de petróleo, astilleros. Turismo. Fundada en 1514 por Diego de Velázquez. Núcleo de resistencia contra el dominio español y escenario del asalto al cuartel de Moncada (1953), que inició la Revolución cubana, Cuna del son cubano.

Santiago de Cuba » Prov. de Cuba, en el Edel país 5,63 g/km² y 1114,400 h. Cap., lac. homón. La sierra Maestra la atraviesa de Ea O, máx. alt. en el pico Turquino, 1972 m de alt. Importante zona agropecuaria (caria de azúca; tabaco, café, cacao, etc.); ganaderia vacuna. Manganeso y hierro. Explotación maderera y

Santiago del Estero » C. de Argentina, cap, de la prov. homón, tiene 327736 h. con La Banda. Se halla en la 327736 h. con La Banda. Se halla en la orilla izquierda del río Dulce. Es centro comercial, administrativo y cultural de la provincia. Industrias textil y alimentaria. La fundó en 1535 Francisco de Aguirre al trasladar la ant. población de El Barco (fundada en 1549 por J.N. del Prado). Es la ciudad más antigua de la Argentina.

Santiago del Estero » Prov. de Argentina, en la región central; tiene 136 331 km y 866 347 h. Cap., la c. homón. Limita con las provincias de Salta, Chaco, Santa Fe, Córdoba, Tucumán y Catamarca. El suelo, predominantemente llano, se halla cubierto por la característica vegetación chaqueña. Al S, sierras de Ambargasta y Sumampa, pertenecientes a las sierras de Córdoba. Agricultura y ganadería bovina, yovina. Sal, manganeso, caliza, granito, yeso y mármol. En Río Hondo hay aguas termales, de gran atracción turistica. La ind. forestal ocupa el primer lugar, seguida de la algodonera y la alimentaria.

Santiago el Mayor ([Ākābəs) » Apóstol, hermano del también apóstol Juan. Patrón de España que, según una tradición, en el año 36 pasó a predicar el Evangelio y a quien se le apareció la Virgen sobre un

la Virgen sobre un pilar hoy venerado en Zaragoza.

lén después de la marcha de Pedro.

Santiaguillo » Laguna de México, en el estado de Durango, junto a las estribaciones de la sierra Madre Occidental. Se halla en proceso de colma-

Santiago el Menor (Iákôbos) »

Apóstol, cabeza de la Iglesia de Jerusa-



Santiago del Estero. Embalse Río Hondo

Santillana, marqués de »López de Mendoza, Ínigo.

santimonia » 807. Planta herbácea de la flia. compuesta (Chry santhemum coronarium), parecida a la matricaria pero con flores más vistosas.

santo » REL Persona que, por las diferentes religiones, está relacionada con lo sagrado. La santidad supone la existencia de una institución sagrada que la garantice o dé un culto popular. Frecuentemente la relación del santo con lo sagrado supone una vida ascética y ejemplar. En el hinduismo, por ejemplo, la idea de avat ara (reencarnación de un ser divino bajo forma humana) sirvió para explicar y justificar la reverencia del pueblo hacia los sādhus (santos) y los yoguis (ascetas). En la religión griega los héroes tienen características parecidas a las de los santos. En la religión judaica el estricto monoteísmo ha impedido la existencia de santos como objeto de veneración. En el islam, el pueblo crevente ha creado "intercesores": los wal (amigos) de Dios, que gozan de poderes carismáticos, son algunas veces "canonizados" en vida y su tumba se convierte en lugar de peregrinaciones. En el cristianismo, la veneración de los santos empieza ya en el s. I cuando, a raíz de las persecuciones, se considera santos a los mártires. Hay numerosos santos establecidos por decisión de la Santa Sede. » Los seis días de la Semana Santa que siguen al Domingo de Ramos. » dar el santo MIL Señalar el jefe militar el nombre de un santo para que sirva de seña a las guardias y puestos de las plazas o ejércitos durante la noche. » REL Persona a quien la Iglesia declara tal y manda que se le dé culto. » Lo consagrado a Dios.

Santo André » C. de Brasil, en el estado de San Pablo, 67 a 200 h. Situada al SE de la c. de San Pablo, de la que es suburbana. Centro deuma región agricola (cereales y hortalizas); ind. alimentaria, maderera, textil, de construcción de maquinaria, efectrica, quimica, metalúrgica, cementera, aeronáutica y de porcelana.

Santo Domingo » C. cap. de R. Dominicana y de Distrito Nacional en la costa SE del país, en el Caribe; tiene 2 85; 300 h. Centro político, cultural y económico del país. Activo puerto comercial; astilleros, Pesa, Ind. alimentaria, cementera, textil, papelera, del vidrio, del cuero y farmacéutica. Refinería de petróleo. Centro turístico. Catedral gótica del S. XVI. Lac. colonial es Patrimonio de la Humanidad. La fundó Bartolomé Colón en 1496.



Santimonia. Plantas en flor.

Santo Domingo » Sierra de Venezuela, prolongación NE de la sierra Nevada de Mérida. Alt. máx. el macizo Mucuñuque, 4 672 m.

Santo Domingo » Isla de las Grandes Antillas, entre Cuba y Puerto Rico. Descubierta por Colón en 1492, quien le dio el nombre de La Española. Se la reparten R. Dominicana y Haití.

Santo Sepulcro » REL Sepulcro donde estuvo enterrado Jesucristo, en la c. de Jerusalén. El emperador Constantino hizo construir allí la iglesia de la Resurrección. ⊚

Santo Sudario » REL Según el Evangelio, sudario con el que José de Arimatea cubrió el cuerpo de Cristo cuando lo bajó de la cruz.



Santa Verónica con el sudario, obra de El Greco.

Santo Tomás de Aquino » Tomás de Aquino, santo.

Santo Tomás » Volcán de Guatemala; 3505 m. Posee fuentes termales.

Santo Tomé de Guayana » Ciudad Guayana.

Santo Tomé y Príncipe (São Tomé e Principe) » Pequeño estado insular africano, en el golfo de Guinea (bahía de Biafra), frente a las costas de Gabón y Guinea Ecuatorial. Tiene las islas Santo Tomé y Príncipe y los islotes Pedras Tinhosas y Rolas.

¥Geografía

Relieve. Islas de origen volcánico y costas accidentadas. El pico más alto es el Santo Tomé (2024 m).

Clima y vegetación. Clima cálido y húmedo; montañas de selva tropical. Hidrografía. Torrentes estacionales y algunas lagunas.

Demografía. Mayoría bantú.

Economía. Depende del cacao, cuya producción ha ido disminuyendo por las sequías y las malas administraciones. Cocoteros, cafetos y bananeros. Ganado bovino, ovino, porcino y caprino. Se importan productos manufacturados. Turismo.

¥ Historia

Se cree que las islas estaban deshabitadas antes de la llegada de los portugueses, que se asentaron en el territorio hacia 1490 e introdujeron el cultivo de caña de azúcar, para lo que llevaron mano de obra esclava desde el continente africano. En el siglo XIX, los portugueses extendieron los cultivos de cacao hasta convertir a las islas en uno de los principales productores. También produjeron café. En 1875, al abolirse la esclavitud, comenzaron a llegar trabajadores de otras partes de África, quienes, junto a los habitantes de la isla, intentaron liberarse de los colonizadores portugueses en varias ocasiones. Durante el período del dictador portugués A. Salazar se intensificó la represión a los nativos rebeldes, lo que llevó a la creación, en 1969, del Movimiento de Liberación de Santo Tomé y Príncipe (MLSTP). La Revolución de los Cla-

> veles de 1974, en Portugal, abrió las puertas para la independencia de las islas. Al año si-





Santos. El puerto es la puerta oceánica del estado de San Pablo.

Nombre oficial República Democrática

de Santo Tomé y Príncipe Superficie 1 001 km² Población 137 300 h Densidad 137 hab/km² Capital Santo Tomé (53 300 h) Ciudades principales Trinidad (14 500 h) Santo Amaro (7 300 h) Lengua Portugués Moneda Dobra Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista IDH n/d PBI (mill de US\$) 200 Densidad (US\$) 1 200

guiente se estableció la Asamblea Constituyente y Manuel Pinto da Costa asumió la presidencia del país, aunque el gobierno efectivo lo ejerció desde entonces un primer ministro. El gobierno expropió las plantaciones, por lo que el Estado se convirtió en el dueño de 90% de la tierra cultivable. En las primeras elecciones libres que se realizaron (1991), Miguel Trovoada fue elegido presidente. En 1996, tras un intento de golpe frustrado por militares de izquierda, Trovoada fue reelecto. En 2001 fue electo presidente Fradique de Menezes, objeto de un golpe de Estado, en 2003, que logró controlar.

Santoro, Claudio (Manaus, 1919-Brasilia, 1989) » Violinista y compositor brasileño. Cultivó las grandes formas musicales: sonata, sinfonía, concierto, mezclando la tradición culta y la popular. Compuso también sobre textos de J. Amado, V. de Morães y otros escritores.

Santos» C. de Brasil, en el estado de San Pablo (isla de São Vicente); 427 000 h. Bien comunicada con San Pablo, de la que dista 70 km, posee uno de los mayores puertos exportadores de café del mundo; también exporta azúcar, algodón, carne, bananas y cueros. Modernas plantas siderúrgicas, manufacturas de productos agrícolas; ind. conservera, jabonera y de bebidas. Importantes frigoríficos. Bolsa del café. Turismo, La fundó Bras Cubas en 1536. @

Santos, Antonia (Pinchote, 1782-El Socorro, 1819) » Patriota colombiana. De nombre completo María Antonia Santos Plata, organizó la primera guerrilla que combatió a los realistas en la prov. de El Socorro (1815). Fue ejecutada por los españoles una semana antes del triunfo definitivo de Bolívar.

Santos, Máximo (Canelones, 1847-Buenos Aires, 1889) » Político y militar uruguayo. Presidente en 1882-1886. Acabó con el bandolerismo y devolvió los trofeos de la guerra a Paraguay. Gobernó dictatorialmente y con corrupción. Se exilió.

Santos, Theotonio Dos (Carangola, 1937) » Sociólogo brasileño. Referente de la teoría de la dependencia económica en los países periféricos. Fue profesor en Brasil, Chile y otros países. Integra la Reggen. Autor de El nuevo carácter de la dependencia, Ensayo sobre la crisis actual del capitalismo y otras obras.

Santos Celaya, José » Político nicaragüense. » Zelaya, José Santos.

Santos Chocano, José » Chocano, José Santos,

Santos Dumont, Alberto (São Paulo, 1873-Guarajá, 1932) » Aviador brasileño. Pionero de la aviación de su país. Efectuó su primera ascensión aerostática en 1898, interesándose más tarde por los aviones. En 1907 construyó un aparato monoplano (Demoiselle), que sería el precursor de los aviones ligeros.



Fue el primer aeronauta en alcanzar definitivamente la dirigibilidad de los aeróstatos libres, dirigibles y aviones.

Demoiselle, El 23 de octubre de 1906, Santos Dumont levantó vuelo con el aeroplano 14 Bis. Fue un momento histórico: el aparato, más pesado que el aire, se desprendió del suelo y recorrió casi 70 m a una altura de entre 2 y 3 m.



Sapo



Los huevos se distribuyen en largos cordones que se entremezclan con la vegetación acuática.

Existe una gran variedad de especies que viven en casi todo el mundo, excepto en regiones polares. Su hábitat abarca desde lagos y marismas hasta selvas tropicales y desiertos.

> SAPO COMÚN

CLASE	ANFIBIO
ORDEN	ANURA
FAMILIA	BUFONIDAE
ESPECIE	BUFO BUFO
ALIMENTACIÓN	CARNÍVORA*
REPRODUCCIÓN	OVÍPARA



PÁRPADO

SUPERIOR

ORIFICIO

PÁRPADO INFERIOR

TÍMPANO

PATAS DELANTERAS

NASAL

Las hembras son más grandes que los machos.

PESO. 50 A 100 GRS.

CEREBRO

CICLO DE VIDA

HUEVOS RENACUAJO Cada hembra 1 SEMANA pone cerca de 3 MM 7 000 huevos.

RENACUAJO 6-9 SEMANAS 6 MM

SEMI ADULTO 10-13 SEMANAS 1 CM

ADULTO 15 SEMANAS Alcanza la madurez

sexual a los 5 años.

RINAN

Aterriza con las

patas delanteras.

ESTOMAGO

GLÁNDULAS PARÓTIDAS

Segregan sustancias tóxicas

(bufotalina y bufotanina) que

le sirven de defensa contra

sus predadores.

CORAZÓN

ESTÓMAGO





CÓMO SE







hacia la boca.





EN REPOSO







IMPULSO

En el aire cierra los ojos como medida de protección.



Cinco dedos palmados.

PIEL

Es verrugosa, de color muy variable; oscila entre grisáceos, pardos oscuros, oliváceos o roiizos, con manchas irregulares más oscuras.

PATAS TRASERAS

Están adaptadas para saltar, son más robustas que las delanteras.

HÁBITOS > ACUÁTICO

A principios de primavera, época del celo, vive en ríos y charcas.

TERRESTRE

El resto del año permanece en la tierra. Durante el día se esconde entre el follaje y se alimenta en la noche.

THE WALL MALERICE VANDERHAGGE, GUÍA DEL TERRARIO, ED, OMEGA / THE MACMILLAN VISUAL DICTIONARY, ED, MACMILLAN / "ANFIRIOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA VALENCIANA", CENTRO DE ACUICULTURA EXPERIMENTAL / LIVINGUNDERWORLD.ORG / THE WAY NATURE WORKS, ED. MACMILLAN / DORLING KINDERSLEY.



Sapporo. Palacio de gobierno de la prefectura de Hokkaido.

Santos Montejo, Eduardo (Bogotá, 1886-íd., 1974) » Político y periodista colombiano. Propietario del periódico El Tiempo. Liberal. Presidente en 1938-1942. Fomentó la obra pública y las actividades comerciales. Suscribió el Pacto Cafetero y rompió relaciones con el Eje (1945).

Sanz-Lajara, José Mariano (Santo Domingo, 1917-Madrid, 1963) » Escritor dominicano. Considerado uno de los mejores novelistas de su país, fama lograda con Caonex, Vivy, sobre todo, Los rompidos.

São Bernardo do Campo v. C. de Brasil, en el estado de San Pablo, 727 400h. Situada al SE de San Pablo, de la que es suburbio. Gran industria automovilistica flue una de las cunas del nuevo sindicalismo en la década de 1980, del que surgió el Partido de los Trabajadores), de hilados y tejidos, del curtido y del mueble.



Santos Lugares. Iglesia de Nazaret.

São Carlos» C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 197 800 h. Situada al SE de Riberão Preto. Centro de una región agrícola. Inds. alimentaria, textil, metalúrgica y electrónica.

São Francisco » Kio de Brasil, el más largo de los que discurren enteramente por el país ; 3 foi km. Nace en el estado de Minas Gerais, fluye hacia el N. y, posteriormente, hacia el E. y, desemboca en el océano Atlántico. Su curso está accidentado por las cataratas de Pirapora, Itaparica y Paulo Alonso. Su caudal llega a 3 300 m/sg. Regadío y pesca.



El río San Francisco en su tramo intermedio.

São Gonçalo» C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; 936 800 h. Situada al E de Río de Janeiro, de la que forma parte como suburbio. Centro comercial. Industria química.

São João de Meriti» C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; 466 100 h. Situada al NO de Río de Janeiro, de la que es un suburbio.

São José » C. de Brasil, en Santa Catarina; 187700 h. Centro agropecuario.

São José do Rio Preto » C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 361 500 h. Situada a orillas del río Preto.

São José dos Campos » C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 582 500 h. Situada a orillas del río Paraiba do Sul, al NE de San Pablo. Industria textil. Escuela de aeronáutica. São Leopoldo» C. de Brasil, en el estado de Rio Grande do Sul; 203 100 h, al N. de Porto Alegre. Fue la primera colonia que fundaron los alemanes en Brasil, en 1824.

São Luis » C. de Brasil, en el estado de Maranhão; 890 700 h.

São Paulo » C. del SE de Brasil.

» San Pablo

São Paulo » Estado de Brasil, en el SE del país. » San Pablo

São Tomé e Príncipe » Santo Tomé y Príncipe.

Saona y Loira (Saône-et-Loire) » Dep. del este de Francia, en Borgoña; 8 575 km² y 540 300 h. Cap., Mâcon. Ganado vacuno. Núcleo industrial. Uranio, fluorita y espato-flúor. Vinos.

sapino » вот. Abeto.

Sapir, Edward (Lebork, 1884-New

Haven, 1939) » Lingüista y antropólogo estadounidense de origen alemán. Fundador de la etnolingüística. Sus estudios en la Universidad de Columbia con Franz Boas le atrajeron al campo de la antropología lingüística.

sapo » 2001. Anfibio anuro (Bufo bufo), de cuerpo rechoncho y robusto, ojos saltones, extremidades cortas y piel de aspecto verrugoso, gruesa, tapizada de tubérculos y glándulas venenosas. » LAMINADIPÍA. 1091.

saponificación » quím. Hidrólisis de los ésteres dando ácidos y alcoholes. En presencia de un álcali, el ácido da con el álcali las sales llamadas jabones, de donde procede el nombre genérico de saponificación.

Sapor (Shapor) Nombre de varios reyes de Persia. Sapor I (m. 272) » Rey en 241-272, de la dinastia de los Sasánidas. Impuso el mazdeismo como religión oficial. ❸ Sapor II (m. 379) » Rey en 310-379. Llevó el poderio sasánida su sumáximo apogeo tras

enfrentarse a Roma.



Sapporo » C. de Japón, cap. de la isla y prefectura de Yeso o Hokkaido; 1848 000 h. Industria alimentaria, textil, del caucho, aserraderos y artes gráficas. Sede de los Juegos Olímpicos de Invierno de 1972.

saprófagos » BIOL Nombre de los organismos que viven de sustancias orgánicas en descomposición.

saprófitos » BIOL. Organismos que se desarrollan a partir de sustancias orgánicas en descomposición.

saprolegniales » sor. Orden de ficomicetes con hifas bien desarrolladas, muy ramificadas en el interior del sustrato donde se desarrollan, y poco o muy poco en el exterior.

sapropel » GEOL Materia orgánica en proceso de putrefacción, originada por una acumulación de plancton y otros restos orgánicos en medio marino, carente de oxígeno.

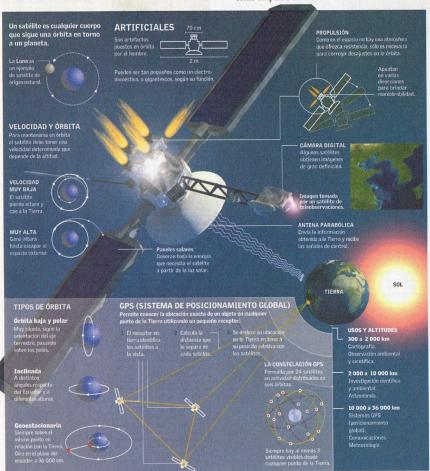
Sara (Sāray) » REL Esposa de Abraham, destinada a ser madre del pueblo del que nacería el Mesías.



Sapor I. La tumba del emperador está ubicada en las cercanías de Persépolis, en Irán

Satélite artificial

Los satélites artificiales poseen numerosas aplicaciones científicas. Muchos de ellos pueden verse a simple vista, como un punto brillante en el cielo.



1845

1852

1857

1875

1888

Zonda

Escribe Facundo

contra Rosas

de Escuelas

» Combate en Caseros

Asume la Dirección

Presidente de la Nación

Senador por San Juan

Muere en Asunción del Paraquas



La vida de Sarmiento

La batalla cultural, Sarmiento abogó sin desmayos por el desarrollo cultural de la nación, cuya principal base consistía en la instrucción escolar. Alentó la construcción de escuelas y la jerarquización de la enseñanza mediante la capacitacion con docentes de EEUU.

PRINCIPALES MOMENTOS DE SU VI	DA STERENSHAMON OF THE
AÑO	
1811 Nace en San Juan	W. M. C. W. LEVAL
1826 Maestro en una escuela de San .	duan RENTERED A
1829-31 » Participa en las luchas civiles.	200
Se exilia en Chile	
1839 Funda el diario El	La educación fue una de sus gran

La guerra del Paraguay. Iniciada durante el gobierno de Bartolomé Mitre, Sarmiento sufrió la muerte de su hijo Dominguito durante la contienda. Tras asumir la Presidencia de la Nación, las ac-

ciones siguieron hasta 1870, cuando se estableció la paz definitiva.

Frente de la casa de Sarmientoen San, luan



Saracoglu, Sukru (Odemis, 1887-Estambúl, 1953) » Político turco, del Partido Republicano Popular. Jefe del Gobierno entre 1942 y 1946.

Saragat, Giuseppe (Turín, 1898-Roma. 1988) » Político italiano. En 1948 fundó el Partido Socialista Anticomunista, luego Socialista Democrático. Presidente entre 1964 y 1971.

Sarajevo » C. cap. de Bosnia-Herzegovina; 581 500h. Fundada en 1263, perteneció a los turcos entre el s. XV y 1878, cuando pasó a Austria. El 28 de junio de 1914 fue asesinado en sus calles el archiduque austríaco Francisco Fernando, lo que desató la Primera Guerra Mundial. Fue incorporada a Yugoslavia en 1918. Fue escenario de una guerra civil, que se extendió entre 1992 y 1995, al desintegrarse Yugoslavia (1991).

Saramago, José (Azinhaga, 1922) » Seudónimo del escritor portugués José de Sousa. Afiliado al comunismo, lo persiguió el régimen

Todos los nombres y La caverna, entre otras obras. En 1998 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

de Salazar. Escribió

Saransk » C. de Rusia, cap. de la República Autónoma de Mordvinia; 310 300 h. Industria diversa.

Saratov » Prov. del O de Rusia, en el valle medio del Volga: 100 200 km² v 2 633 900 h. Cap., la c. homónima. Puerto fluvial. Agric., ganadería e industrias. Petróleo y gas natural. Catedral barroca de la Trinidad (s. XVII).

Sarawak » Estado de Malasia en Malasia Oriental, al NO de la isla de Borneo, junto al mar de la China Meridional. Ahí está el enclave costero del sultanato de Brunei; 124 449 km² y 2176800 h. Cap., Kuching. Caucho, sagú, arroz, copra y nuez de coco. Maderas. Ganado. Pesca. Petróleo, antimonio y oro. Ind. varias. Fue un protectorado inglés entre 1888 y 1963.



Vista de Kuching, a orillas del río Sarawak.

sarcófago » Sepulcro, generalmente de piedra, en que se da sepultura a un cadáver.

Sardanápalo (Sardanápalos) » Rey legendario de Asiria. Sitiado en Nínive por los medos, se hizo incendiar junto a sus mujeres y tesoros.



Sardanápolo. En una obra de E Delacroix.

sardina » zool. Pez osteíctio del orden clupeiformes (Sardina pilchardus). Cuerpo algo comprimido. Su pesca es de gran importancia económica.

Sargazos, mar de los » Región del océano Atlántico septentrional, entre las Antillas y las islas Azores.

Sargodha » C. del NE de Pakistán, en la prov. de Punjab; 517 700 h. Algodón, tabaco, caña de azúcar. Industria química, textil y alimentaria.

Sargónidas » Reyes de Asiria. Los principales fueron Sargón II, Senaquerib, Assarhaddón y Assurbanipal.

Sarmiento, Domingo Faustino (San Juan, 1811-Asunción, 1888) » Escritor, militar y político argentino. Exiliado en Chile, organizó la primera escuela normal del continente (1842). Viajó por EE UU y por Europa. Al regresar al país, participó en la lucha contra Rosas, Presidente en 1868-74. centró su política en combatir el caudillaje y el impulso a la educación. Autor de Facundo y Recuerdos de provincia, entre otras obras.

Sarre o Saarland (Saarland) » Estado federado del SO de Alemania, junto a Francia (S) y Luxemburgo (O); 2 570 km² y 1 066 600 h. Cap., Saarbrücken. Agricultura, minería e industrias. Disputado con Francia, pasó definitivamente a Alemania en 1957.

Sarthe » Dep. del NO de Francia, en el País del Loira; 6206 km² y 546700 h. Cap., Le Mans. Hortalizas y cereales, avicultura, industrias varias.

Sartre, Jean-Paul (París, 1905-id., 1980) » Filósofo y escritor francés. Fue uno de los máximos exponentes del pensamiento existencialista que difundió a través de su narrativa (La náusea, Los caminos de la libertad), obras de teatro (Las moscas, A puerta cerrada) y ensayos. Marxista, tras romper con el Partido Comunista francés, abrazó la causa de la Revolución cubana. Su obra filosófica El ser y la nada es considerada como una pieza clave del pensamiento contemporaneo. Rechazó el premio Nobel de Literatura en 1964. 6

Sas, Andrés (París, 1900-Lima, 1967)» Musicólogo peruano de origen francés. Profundizó el estudio del folclore e impulsó el nacionalismo musical. Obras: Ollantai y Rapsodia peruana.

Sasánidas » HIST. Dinastía irania fundada por Árdashir I, descendiente de Sasán (224). Su expansión territorial coincidió con la decadencia romana. El último rey, Yezdejerd III, murió en 651, año de la invasión árabe.

Saskatchewan » Prov. del centro de Canadá; 651 900 km² y 1 006 800 h. Cap., Regina. Trigo. Ganadería. Uranio, sal, petróleo y gas natural.

Saskatchewan » Río de Canadá, unión del Saskatchewan del Norte (1 300 km) y del Sur (1 200 km), nacidos ambos en las Montañas Rocosas,



El río a su paso por la ciudad de Saskatoon.

Saskatoon » C. del S de Canadá, prov. de Saskatchewan; 197 000 h. Centro comercial agrícola y minero.

ARO 1938 La náusea 1943 » El ser y la nada Las moscas 1944 » A puerta cerrada 1945 » La edad de la razón El aplazamiento 1949 " La muerte en el alma 1952 » San Genet, comediante y mártir ... Los secuestradores de Altona 1959 1960 Crítica de la razón dialéctica 1964 ... Las palabras 1971-72 " El idiota de la familia

Satán o Satanás » REL Según el Antiguo Testamento, ser sobrehumano que acusa a los hombres delante del tribunal de Dios. En el Nuevo Testamento se identifica con e principe de los demonios o de las tinieblas. También se lo identifica con Lucifer, el ângel caido. ©



St. Michael y Satán, en un óleo de Raffaello, 1518. Museo del Louvre, París.

satélite » ASTROM. Cuerpo celeste sin luz propia que gira alrededor de un planeta primario. » palabra satélite LUNG. Término introducido por Von Wartburg que refiere las palabras constitutivas del campo asociativo de una de ellas yrelacionadas por sinonimia u otra relación. Respecto a borracho serían achispado, ebrio, etc.» satélite artificial ASTROMÁM. Artefacto o astronave que adquiere la aceleración centrifuga sufi-



sati » ETNOL En la India, esposa que, a la muerte del marido, se sacrificaba en la hoguera. El rito fue prohibido en 1829 por los británicos.

sátira » LIT. Discurso o dicho agudo y mordaz, que censura o ridiculiza a alguen o algo. En Grecia se destacaron Menipo y Aristófanes. En Roma, Horacio y Juvenal. En la Edad Media aparecen las sátiras alegórica y moral, dirigidas a diversas clases sociales. Desde el s. XVII la cultivaron un gran número de autores: Quevedo, Molière, Voltaire, Arisoto, Alfieri, y Huxley, hasta la era moderna, donde se lucen figuras como Chesterton o Brecht.

satirión » 80T. Planta herbácea de la filia. orquidáceas (*Orchis maculata*). Flores olorosas.



sátiro » Mir. Monstruo o genio silvestre, con el cuerpo velludo y cuernos y patas de macho cabrio, dado a la lascivia. Propio de la mitología griega y con analogía al fauno de la mitología romana.

Sato, Eisaku (Tabuse, 1901-Tokio, 1975) » Político japonés. Primer ministro en 1964-1972. Ganó el premio Nobel de la Paz, en 1974, junto con MacBride.

saturación » FIs. ou/M. Estado de equilibrio de una disolución líquida o gaseosa en que la concentración del soluto es la mayor posible. » saturación del aire metros. Estado o condición del aire cuando se halla en equilbrio con el agua pura líquida, en las mismas condiciones de presión y temperatura. La humedad relativa del aire saturados de lo co%.

Saturno (Saturnus) » ASTRON. Planeta del sistema solar, sexto por orden de proximidad al Sol. Segundo más grande después de Júpiter. » LAMBILA DIVIDIO DE LO DE COMO DE LO DE COMO DE

sauce » Bor. Nombre común de las especies de la flia. salicáceas (gén. Salix). Ramas cilíndricas, hojas enteras, flores en amentos y fruto capsular. Su floración antecede a la salida de las hojas, Crece en zonas húmedas. ©

Saúl (šá'ūl) » REL Primer rey de Israel. Elegido y ungido por Samuel.



Saúl ataca a David, obra de Guercino, 1646.



Saura, Carlos (Huesca, 1932) » Director cinematográfico español. Películas: Los golfos, Cría cuervos, Ay, Carmela, Goya en Burdeos, etc.

saurios » zool Suborden de reptiles escamosos, gralte. de cuatro patas, con cola larga y párpados libres.

saurisquios » zool. Orden de reptiles fósiles, de pelvis trirradiada. Incluyó los grandesreptiles carnívoros.

Saussure, Ferdinand de (Ginebra, 1857-Vufflens sur Moges, 1913) » Lingüista suizo. Formado en Leipzig

(Alemania), en 1879 publicó su Memoria sobre el sistema primitivo de las vocales en las lenguas indoeuropeas. Su Curso de linqüística



general, publicado por sus alumnos Ch. Bally y A. Séchehaye, sentó las bases del estructuralismo europeo.

Sava (húngaro Száva, al. Sau) » Río de los Balcanes. Nace en Eslovenia y se une al Danubio; 940 km.



Un tramo del río a su paso por Belgrado.

.....





Hábitat. Prados húmedos y en las orillas de los ríos, ya que necesitan mucha agua. Algunos, como los sauces enanos reticulados, han colonizado las regiones árticas.

Medidas. Árboles de hasta 25 m de altura (sauce blanco), o matas de pocos centímetros (sauces enanos reticulados).

Utilidad. Las ramas jóvenes de algunas especies, los mimbres, se usanen cestería. La corteza, rica en salicina, se ha utilizado medicinalmente, contra dolores y fiebres.

savia » BOT. Solución acuosa que circula por los elementos conductores de las plantas vasculares.

Savonarola, Girolamo (Ferrara, 1452-Florencia, 1498) » Predicador dominico italiano. En Florencia quiso reformar las costumbres sociales y de la Iglesia. En 14970 fue excomulgado por el papa Alejandro VI.

Sax, Antoine Joseph (Dinant, 1814-París, 1894) » Inventor y músico belga. Inventó el saxofón, el saxhorn y el saxotromba. Mejoró el clarinete.

saxofón » Mús. Instrumento músical de viento compuesto de un tubo cónico de metal encorvado en forma de U. Lo inventó Antoine J. Sax.

Say, Jean-Baptiste (Lyon, 1767-París, 1832) » Economista francés. Se le debe la división de la economía política en producción, distribución de la renta y consumo.

Sayanes, montes (Sajany) » Conjunto montañoso de Rusia, entre Siberia y Mongolia, dividido en dos grupos, Orientales y Occidentales (Munku-Sardyk, 3 491 m).



Sayri Túpac » Monarca inca del s. XVI. Hijo de Manco Capac II y hermano natural de Túpac Amaru. Consagrado inca en 1554, marchó sobre Lima (1558) pero fracasó. Depuso las armas y, a cambio de tierras concedidas por los conquistadores, renunció a sus derechos como soberano y fue bautizado.

Scalabrini Ortiz, Raúl (Corrientes, 1898-Buenos Aires, 1959) » Escritor y ensayista argentino. Integró el grupo de la revista Martín Fierro. Sus posturas nacionalistas y antiimperialistas nutrieron a varias generaciones de políticos argentinos.

Schaerer, Eduardo (Caazapá, 1873 - id., 1941) » Político paraguayo. Presidente en 1912-1916. Terminó con la anarquía y emprendió una amplia reforma agraria.

Schally, Andrew Victor (Wilno, 1926) » Médico estadounidense de ori-



gen polaco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1977, con R. Guillemin y Rosalyn Yalow. Estudió las hormonaspéptidos del cerebro.

Scharoun, Hans (Bremen, 1893-Berlín, 1973) » Arquitecto alemán. Representante del racionalismo y el expresionismo. Ayudó a reconstruir Berlín tras la II Guerra Mundial.

Schawlow, Arthur L. (Mount Vernon, 1921-1999) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física con K. Siegbahn y N. Bloembergen (1981). Estudió los átomos.

Scheel, Walter (Solingen, 1919) » Político de la RFA. Fue presidente federal en 1974-1979.

Scheele, Karl Wilhelm (Stralsund, 1742-Köping, 1786) » Químico sueco. Descubrió el oxígeno, el cloro y los compuestos de arsénico.

Scheidemann, Philipp (Kassel, 1865-Copenhague, 1939) » Político alemán. Proclamó la República en 1918 y fue presidente en 1919. Dimitió en protesta por el tratado de Versalles v se exilió por el nazismo.

Scheler, Max (Munich, 1874-Frankfurt del main, 1928) » Filósofo alemán. Aplicó la fenomenología de Husserl a la



antropología filosófica y a la moral. Revalorizó el concepto integral del hombre, minimizado por la ciencia y la filosofía empíricas o materia-

listas. De de su obra cabe resaltar: Ética, El puesto del hombre en el cosmos y De la inversión de los valores.

Schelling, Friedrich Wilhelm Joseph von (Leonberg, 1775-Bad Ragaz, 1854) » Filósofo alemán. Postuló la identidad del yo y el no yo, o sea, de la naturaleza y del espíritu en un principio absoluto y único directamente aprehendido. Sentó así una especie de panteísmo: Ideas para una filosofía de la naturaleza, Filosofía y religión, etc.

Scherchen, Hermann (Berlín, 1891 - Florencia, 1066) » Director de orquesta suizo de origen alemán. Su método de dirección fue tomado por numerosos directores. Se dedicó a la música electroacústica y publicó varios ensayos sobre la mis-

Schiaparelli, Giovanni (Savigliano, 1835-Milán, 1910) » Astrónomo italiano. Descubrió el asteroide Hesperia y los canales de Marte.

Schick, René (León, 1909-id., 1966) » Político nicaragüense. Afín a Somoza. Presidente en 1963-66.

Schifrin, Lalo (Buenos Aires, 1932) >> Compositor y pianista argentino. Au-



tor de bandas sonoras de series de televisión y películas, como Misión Imposible. Actuó en la orquesta de Dizzy Gillespie en 1960-1962.

Schiller, Johann Christoph Friedrich von (Marbach, 1759 - Weimar, 1805) » Poeta, dramaturgo, historiador y filósofo alemán. Su obra temprana constituyó uno de los principales antecedentes del Sturm und Drana (Tempestad v empuie) v el romanticismo alemán. Amigo de Goethe, en varios ensayos y dramas reflexionó profundamente sobre la condición humana y la libertad política y

espiritual de los individuos. @

1780 . Los bandidos Sobre la diferencia de la Naturaleza animal y humana

1785 Himno a la alegría 1786 Fl visionario 1783/86 - Don Carlos

1790 - Historia de la guerra de los 30 años 1793 - Sobre la gracia y la dignidad

Sobre lo sublime Cartas sobre la educación estética

del ser humano 1800 . María Estuardo 1800/01 " La doncella de Orleans 1802/04 - Guillermo Tell

Schleswig-Holstein » Estado del N de Alemania, al S de Jutlandia; 15 770 km2y2814100h. Cap., Kiel. Agroganatein fueron disputados por daneses y alemanes. Tras el tratado de Versalles (1919), se adjudicó el N del territorio a Dinamarca y el S, a Alemania.

Schleyer, Johann Martin (1831-1912) » Sacerdote alemán. Inventó el lenguaje internacional volapuk, en boga a fines del s. XIX.

Schlöndorff, Volker (Wiesbaden, 1939) » Cineasta alemán. Obras: El tambor de hojalata, Un amor de Swan y Elogro, entre otras.

Schmidt, Helmut (Hamburgo, 1918) » Político y economista alemán. Canciller federal en 1974-82. Fortaleció las relaciones con Europa del Este.



Schnorr von Karolsfeld, Julius (Leipzig, 1794-Munich, 1872) » Pintor alemán. Autor de La leyenda de los Nibelungos.

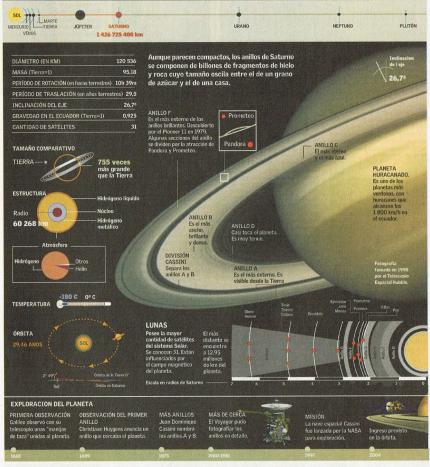
Schiller. Páginas de sus manuscritos.





Saturno

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL Es el sexto planeta desde el Sol y el segundo en tamaño. También se lo conoce como un gigante de gas, ya que es el menos denso de todos los planetas y está rodeado por anillos brillantes y anchos.



Schöffer, Peter (Gernsheim, 1425? Maguncia, 1502?) » Impresor alemán. Con Gutenberg y Fust dio nacimiento a la imprenta.

Schön, Henrich Theodor von (Schreitlanken, 1773-Arnan, 1856) » Estadista alemán. Fue presidente de Prusia en 1824-1842.

Schönbein, Christian Friedrich (Metzingen, 1799-Baden-Baden, 1868) » Químico alemán. Descubrió el ozono, inventó el algodón pólvora y la nitroglicerina en 1845.

Schopenhauer, Arthur (Gdansk, 1986) = Rilfosofo alemán. Su filosofía establece una voluntad universal y necesaria, de ella, nuestra inteligencia es sólo una representación, pero el hombre lleva en sí algo que le permite trascende la representación fenoménica e intuir la profunda realidad del mundo: su yo, la voluntad de vivir. Su obra fundamental es El mundo como voluntad y representación.

EL DENISAMIENTO

Contemporáreo de E. Hogel y opacado por la fama creciente de aquél, el persamiento de Schopentusuer quedó durante mucho tiempo relegado a un plano secundario. Rescatado por Nietzhey los filósofos neokantianos de principios del s. XV. quienes

ponderaron su teoría de la voluntad absoluta como explicación de todo fenómeno vital, su pensamiento ganó un lugar de privilegio en la filosofía contemporánea.

Schrieffer, John Robert (Oak Park, 1931) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1972, con J. Bardeen y L. N. Cooper, por sus trabajos sobre superconductividad. Schrödinger, Erwin (Viena, 1887íd., 1961) » Físico austríaco. Premio Nobel de Física en 1933.

Schubert, Franz Peter (Liechtenthal, 1797-Viena, 1838) » Compositor austriaco. Romântico, escribiómás de 1000 composiciones, aparte
de sus óperas y sinfonías. Creó el
lied moderno. Entre sus muchas
obras cabe citar: Vidige de invierno,
La bella molinera (ciclos de lieder) y
las óperas Alfonso y Estrella. ●

Schultz, Charles Monroe (Minneapolis, 1922-Santa Rosa, 2000) » Guionista y dibujante estadounidense. Creó Peanuts (Snoopy), símbolo de la historieta moderna.

Schultz, Theodore W. (Arlington, 1902-1998) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1979, con A. W. Lewis. Estudió a los países no desarrollados.

Schumacher, Michael (Hürth-Hermühlheim, 1969) » Corredor automovilístico alemán. Campeón del

mundo de Fórmula-1 en 1994, 1995, 2000, 2001, 2002 y 2003, siendo el primer piloto en obtener seis titulos mundiales.

El piloto alemán corre para Ferrari desde 1996.

Schuman, Robert (Luxemburgo, 1886-Metz, 1963) » Político francés, del Movimiento Republicano Popular, Impulsó el Tratado del Carbón y del Acero, embrión de la futura Unión Europea.



Robert Schumann. El músico y su esposa Clara, en una pintura de época.

Schumann, Clara (Leipzig, 1819-Frankfurt del Main, 1896) » Pianista alemana. Esposa y ayudante de R. Schumann. Escribió piezas para piano.

Schumann, Robert (Zwickau, 1810 - Endenich, 1856) » Compositor ale-mán. En su juventud manifestó sintomas psicopáticos. Dío a sus obras gran calidad expresia y a marcó una tendencia del romanticismo musical hacia técnicas más elaboradas y profundas. En la intensidad de sentimiento de sus lieder no ha sido superado por ningún compositor. Obras: Carnaval (sonata) y El Paraísos y la Peri (quinteto), aparte de numerosos poemas sinfónicos, cuatro sinfónias (enre ellas Primavara) y conciertos. ©

Schumpeter, Joseph Alois (Triesch, 1883-Taconic, 1950) » Economista austriaco. Investigó los ciclos del a economía por las invenciones industriales. Obras: La esencia y el contenido de la economía nacional teórica y Capitalismo, socialismo y democracia, entre otras.

1827 Viaje de invierno 1828 El canto del cisne Schuschnigg, Kurt (Riva, 1897-Mutters, 1977) » Político austríaco. Canciller en 1934, lo derrocó Hitler cuatro años después.

Schwartz, Melvin (Nueva York, 1932) » Científico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1988, con L. Lederman y J. Steinberger. Los tres hallaron el neutrino muónico.

Schwarzenberg, Félix, príncipe de (Kruman, 1800-Viena, 1852) » Político austríaco. Canciller en 1848. Hizo abdicar al emperador Fernando I en favor de Francisco José I. Reforzó la hegemonía en Italia.

Schwarzenegger, Arnold (Graz, 1942) » Actor de cine estadounidense de origen austriaco. Peliculas: Terminator I, II y III., Junior, Mentiras verdaderas, El sexto día, entre otras. En 2003 fue electo gobernador de California.



Schwarzenegger, en Terminator I.

Schwarzkopf, Elizabeth (Jarocin, 1915) » Soprano alemana. Destacada figura del lied y la ópera.

Schwarzschild, Karl (Frankfurt del Main, 1873-Postdam, 1916) » Astrofísico alemán. Predijo la existencia de los agujeros negros.

Schweitzer, Albert (Kaysersberg, 1957-Lambaréné, 1965) » Teólogo protestante y médico nacido en Alsacia. Consagró su vida a las misiones en África. Premio Nobel de la Paz en 1952 por su labor humanitaria.

Schwinger, Julian Seymour (Nueva York, 1918-Los Ángeles, 1994) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1965, con Feynman y Tomonaga.

Schwyz » Cantón central de Suiza; 908 km² y 133 800 h. Cap., la c. homón. Da nombre al país. Turismo.

scooter » INGEN. MECÁN. Motocicleta pequeña sin cuadro y con asiento.

Franz Peter Schubert

Educado en el Colegio Real de Viena, Considerado el creador de la desde muy joven tomó clases con canción moderna alemana, fue A. Salieri, quien lo introdujo a nombrado miembro honorario las obras de Mozart y Haydn. de la Sociedad de Músicos (izq.). Schubert, por Melegh Gábor, 1827. Entregado por completo a la creación AÑO musical, Schubert tuvo una prodi-1815 El rey de los elfos giosa producción que abarcó 1816 » Sinfonía Nº 4 La tránica diversas formas como óperas, 1819 - La trucha operetas, piezas para piano, 1825/6 Sinfonía Nº9 La grande canciones y baladas.

Partitura de La trucha

Scorsese, Martin (Flushing, 1942) » Director de cine estadounidense. Su filmografía ahonda en la violencia y la



los ambientes y personajes que la viven. Películas: Taxi Driver, Toro salvae, Buenos muchachos, Casi-

Toro salvaje.

Scorza, Manuel (Lima, 1928-Madrid, 1984) » Escritor peruano. Obras: Las imprecaciones, Los adioses, Vals de los reptiles (poesía); Redoble por Rancas, Carabombo, el invisible, El jinete insomne (novelas).

Scotland Yard » Calle londinense en donde tuvo su sede la policía metropolitana. Se designa así a la policía londinense en general, institución fundada por Robert Peel en 1829.



Oficina central de Scotland Yard, en Londres.

Scott Fitzgerald, Francis (Saint Paul, 1896 - 1940) » Escritor estadounidense. En su obra se refleja el esplendor y riqueza de la sociedad de su país. Autor de El gran Gastby, Suave es la noche y El último magnate.

Scott, Ridley (South Shields, 1939) » Cineasta británico. Autor de dos obras maestras de la ciencia-ficción (Alien, el octavo pasajero y Blade Runner) y películas como Thelmay Louise y Gladiador.

Scott, Walter (Edimburgo, 1771-Abbotsford, 1832) » Poeta y novelista británico. Principal figura del romanticismo escocés. Escribió Ivanhoe.

Seaborg, Glenn Theodore (Ishperming, 1912-1999) » Químico estadounidense, Premio Nobel de Química en 1951, con McMillan.

Seattle » C. del NO de EE UU, en el estado de Washington, sobre la costa del Pacífico; tiene 590 500 h. Importante centro comercial, financiero y de nuevas industrias. Puerto y sede de importantes museos y de la Universidad de Washington. Recibe su nombre de un jefe duwamish, quien cedió la tierra a cambio de una reserva nativa. En 1999 albergó una reunión de la OMC. @

sebácea » FISIOL Glándula junto a los folículos pilosos. Segrega la grasa que lubrica el pelo y el cutis para protegerlos de agentes externos. Por exceso, pueden provocar seborrea.

Sebastián (Sebastião) (Lisboa, 1554-Alcazarquivir, 1578) » Rey de Portugal en 1557-1578. Murió en la batalla de Alcazarquivir, en África.

Sebastián, san /Sebastianus) » Mártir cristiano del s III. El Papa lo nombró defensor de la Iglesia.

San Sebastián, escultura de Andrea Mantegna, 1457/8.

Sebastopol (Sevastopol') » C. de Ucrania, en la península de Crimea, sobre el mar Negro; 330 900 h. Base naval. Fue fundada en el s. XVIII.

sebo » FISIOL Sustancia semilíquida compuesta de grasa y residuos epiteliales segregada por las glándulas sebáceas de los mamíferos.

secado » TECNOL En ingeniería química, operación básica consistente en la eliminación del líquido contenido en un cuerpo sólido.



Seatile. Vista de la ciudad, importante centro de la industria aeronáutica

secante » MAT. Término aplicado a líneas, superficies o cuerpos geométricos que se cortan entre sí y con los demás.» Razón trigonométrica de un ángulo igual a la inversa del coseno del mismo.

Secchi, Angelo (Reggio nell'Emilia, 1818-Roma, 1878) » Jesuita y astrónomo italiano. Inventó el meteorógrafo y fotografió la corona solar.

sección » ARQ. Plano que representa la huella que dejaría un edificio al cortarlo con una superficie perpendicular. » MAT. Figura que resulta de la intersección de una superficie o de un sólido con otra superficie. » MIL Cada uno de los grupos mandados por un oficial en que se divide la compañía o escuadrón. » sección eficaz FIS. La característica de una reacción por colisión entre partículas, o sistemas atómicos: indica la probabilidad de interacción entre ellas.

Secesión, Guerra de » Guerra civil sostenida en EE UU de 1861 a 1865 entre los estados del N y los del S por la elección del presidente Lincoln y la abolición de la esclavitud. Los esclavistas (sureños) recibieron el nombre de confederados, y los abolicionistas, federales. En 1865, con la caída de Richmond (Virginia) finalizó la secesión de los estados del S. La guerra dirimió cuál iba a ser el modelo económico de EE UU, imponiéndose el del norte industrializado proteccionista al del sur agrario.

Sechura » Desierto al N de Perú, en los dep. de Piura y Lambayeque y entre las estribaciones al O de la cordillera Occidental de los Andes y la costa del Pacífico. Al N lo cruza el río Piura, cuyo valle se aprovecha para cultivo y pastoreo.



Foto satelital del desierto peruano.

secreción » FISIOL Elaboración de un producto específico por la actividad de una glándula.

sector » MAT. Porción de círculo comprendida entre dos radios y el arco que los une.» ECOM. Cada una de las tres partes en que se divide la economía. El sector primario comprende la agricultura, la ganadería y la minería. El secundario, la industria, y el terciario, los servicios. » INFORM. Cadazona en que se dividen las pistas de un disco.



Campamento norteño durante la campaña de la guerra de Secesión.

El 13 de abril de 1861, las fuerzas de la Confederación del Sur atacaron Fort Sumter, dando inicio a una guerra que enfrentó durante cuatro años a los 23 estados del norte contra los 11 del sur. Más fuertes económicamente y con una eficaz red de comunicación terrestre y naval, los norteños cercaron a sus enemigos para impedir su aprovisionamiento. El sur no pudo mantener sus fuerzas que colapsaron ante la eficacia del bloqueo y las campañas norteñas. Finalmente, el 9 de abril de 1965, el general Lee rindió sus tropas al general Grant, en Appomarrox. Fue el fin de una guerra que produjo más de 600 000 muertos.

secuencia » CINEMAT. Sucesión de planos que integran una unidad dentro de una película. » LING. Sucesión lineal de símbolos o elementos lingüísticos concatenados. » Mús. Progresión o marcha armónica.

secundario » ELECTR. En los transformadores eléctricos, arrollamiento por donde pasa la corriente inducida.

seda » Secreción viscosa en forma de hebras flexibles de naturaleza proteica, con que forman capullos diferentes larvas de algunos lepidópteros, principalmente el Bombix mori o gusano de seda. Hilo fino, suave v lustroso, formado con varias de estas hebras. » LÁMINA EN PÁG. 1101. » seda artificial o rayón QUIM. Tejidos de fibras continuas a base de celulosa, artificiales. » ruta de la seda MIST. Itinerario seguido por comerciantes de seda desde orillas del Mediterráneo africano hasta Pekín y Nankín (China), y viceversa, a través de Mesopotamia, Bactriana y Sogdiana. Fue el principal punto de contacto comercial y cultural entre Occidente y Oriente. Fue dominada sucesivamente por los chinos (ss. I-VII), los árabes (ss. VII-XIII) y los mongoles (a partir del s. XIII), entre otros. En el s. XV, las hostilidades bélicas decidieron a portugueses y españoles a buscar sendas marítimas alternativas, lo que inició la era de las grandes navegaciones y descubrimientos.

Sedán, batalla de » HIST. Combate celebrado en Sedán (Francia) en 1870, entre franceses y prusianos. Napoleón III fue derrotado y nació Prusia como nueva potencia.

Librada entre el ejército francés, a las órdenes del conde Patrice Maurice Mac-Mahon y, más tarde, por el general Manuel Félix de Wimpffen, y el ejército prusiano, comandado por el conde Helmuth von Moltke, culminó con la definitiva victoria de este último. El emperador francés, Napoleón III, cayó prisionero, lo que contribuyó a la proclamación de la III República. Las bajas fueron cuantiosas: los franceses perdieron unos 17 000 hombres y los prusianos, 9 000.

Sedecías (Sidkiyyā) » Último rey de Judá (597-586 a.C.).

sedimento » Ffs. Quím. Materia que, habiendo estado suspendida en un líquido, se posa en el fondo por su mayor gravedad. » GEOL MED. AMB. Material depositado por sedimentación.

sedimentación » GEOL Proceso de formación de sedimentos, correlativo de la erosión, y junto con ésta, el fenómeno más general e importante de cuantos se estudian en geodinámica. Los materiales demolidos y transportados por el viento, las aguas superficiales o subterráneas, el hielo o el mar, forman depósitos que rellenan las depresiones v que tienden a nivelar el relieve. ON IN-GEN, QUIM. Depósito, al fondo del recipiente, de partículas sólidas dispersas en un fluido (en general líquido).

sefardí » ETNOG. Judío oriundo de España, o el que acepta las prácticas especiales religiosas que en el rezo mantenían los judíos españoles. En 1492 los judíos fueron expulsados de España y se establecieron en países de Eu-



Ségou. Vista de características construcciones en la ciudad de Mud

sedimentación en el océano

En el fondo oceánico los sedimentos se forman con restos dde plantas y animales muertos.



Roca de nueva formación En las dorsales oceánicas, las rocas volcánicas estaban casi desprovistas de capas de sedimentos.

Smillones de años más tarde 10 millones de años despues A lo largo de este largo período La roca ya ha multiplicado su la roca fue alejándose de la dor- desplazamiento de la dorsal a sal y los sedimentos se fueron acumulando en las hondonadas. la han cubierto por completo.

cientos de km. Los sedimentos

ropa, África y Asia. » LING. Lengua, también llamada judeoespañol o ladino, hablada por los sefarditas.

segador o segadora » AGR. Máquina para segar. Según su perfeccionamiento y utilidad de empleo, se divide en simples y agavilladoras, atadoras y trilladoras. » zoot. Nombre de diversos arácnidos del gén. Phalanqium.

Segadores, guerra de los » HIST. Alzamiento del campesinado catalán contra la monarquía española (1640-1652), originado por un alza de impuestos. Francia instigó el alzamiento a través del cardenal Richelieu y ocupó el Rosellón y la Cerdeña, en la Cataluña del N, lo que consolidó en el tratado de los Pirineos (1659).

Segismundo (Zygmunt) » Nombre de varios reyes de Polonia. » Segismundo II Augusto Jagellón (Cracovia, 1520-Knyszyn, 1572) Reyen 1548-1572, hijo de Segismundo I. Permitió la implantación de la Reforma y acogió a los jesuitas. » Segismundo III Vasa (Gripsholm, 1566-Varsovia, 1632) Rey en 1587-1632. También, rey de Suecia en 1592-99.

Segismundo, san (Sigismund o Siegmund) (m. 523) » Rey de los burgundios en 516-523. En 501 se hizo católico, arrepentido de haber matado a su hijo Sigerico.

Segismundo I (Sigismund o Siegmund) (Nuremberg, 1368-Znojmo, 1437) » Rey de Hungria en 1387-1437, de los romanos en 1411-1433, de Bohemia en 1419-1437 y emperador germánico en 1433-1437. En 1396 fue derrotado en Nicópolis por los turcos.

segmento » BIOL. Metámero. » MAT. Parte de una línea recta limitada por dos puntos. » INFORM. Cada parte en que se divide un programa para reducir la memoria necesaria para su eiecución. » MECÁN. Anillo elástico que permite el ajuste perfecto entre el pistón y el cilindro de un motor de explosión. » zool. Partes del cuerpo de ciertos animales separadas por un surco. como insectos y crustáceos.

Ségou » Región al SO de Mali, entre Mauritania (N) y Burkina Faso (SE); 56 127 km² y 1851 100 h. Capital, la ciudad homón., junto al río Níger. 6

Segovia, Andrés (Jaén, 1894-Madrid, 1987) » Guitarrista español. Figura capital entre los concertistas de



Segré, Emilio (Tívoli, 1905-Lafayette, 1989) » Físico italiano naturalizado estadounidense. Premio Nobel de Física en 1959, con Chamberlain. Identificó el antiprotón y descubrió el tecnecio y el plutonio 239.

»PAG.1100

4 CRISÁLIDA

por encima.

Seda

5 500 gusanos Se necesitan para producir 1 kg de seda cruda.

La seda natural es una fibra de gran calidad que produce una especie de gusano. La fibra comenzó a utilizarse en China alrededor del 4 000 a.C.

EL GUSANO DE SEDA

CLASE	INSECTO
ORDEN	LEPIDÓPTERA
SUBORDEN	DITRYSIA
FAMILIA	BOMBYCIDAE
GÉNERO	вомвух
ESPECIE	BOMBYX MORI

En el interior del capullo de seda,

Luego se convierte en mariposa

y rompe su capullo para salir.

Futuras alas,

cubren los

tres pares de patas.

CRISÁLIDA vista | CRISÁLIDA vista

restante para obtener los capullos.

por debajo

Cuando el hombre interviene en este proceso, sólo

rompe el hilo de seda. El sericultor mata el 99 %

el 1% de las mariposas sigue el ciclo natural y

el gusano se transfroma en crisálida.

CICLO DE VIDA

MARIPOSA Luego de acoplarse comienza a poner huevos. Efectuada la puesta, vive tres o cuatro días y luego muere.

2 HUEVOS En tres días la hembra pone entre 500 y 800. De los huevos nace un gusano.



3 GUSANO

Pasa por cinco edades y muda cuatro veces de piel. Durante la muda renueva todos sus órganos, deja de alimentarse v de moverse.

Primera edad alrededor de 4 días. Peso al nacer 0.00056 g | Largo 3 mm

Segunda edad 4 a 5 días. Peso 0,007 g Largo 7 mm

Tercera edad 6 a 7 días. Peso 0,08 g | Largo 17 mm

Cuarta edad 7 a 8 días Largo 26 mm

Quinta edad 8 a 12 días

Peso 4 g Largo 90 mm El gusano en estado adulto construye

el capullo de seda. Éste le demanda tres días de trabajo.

PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE SEDA NATURAL Incluye materia prima y desechos. Año 2002. En toneladas.



CABEZA : Vista por su parte inferior

Labio superior Antena Labio inferior Orificio de la maxilares hilera, es el canal por donde sale la seda. Trompa de la seda

Cabeza Tórax

> ESTRUCTURA INTERIOR Glándulas sedosas Forman y acumulan la seda. Se encuentran a ambos lados y debajo del tubo digestivo. Estan aisladas en la ilustración. Hilo de seda al salir de la trompa

Parte anterior La seda toma su forma y consistencia

Parte media Secreta una materia que envuelve a la seda y le da su coloración.

Parte posterior Aquí se forma la fibroína o seda propiamente dicha.

Tubo digestivo

PRODUCCION MUNDIAL TOTAL 132 434 PREPARACIÓN DE LA HEBRA DE SEDA

Los capullos se cocinan en hornos hasta que los ausanos



2 Se introducen en un recipiente con aqua caliente y se los frota para que se desprenda la materia aglutinante que los cubre.



3 Se juntan varios hilos. de 3 a 20 según el grueso del hilo que se desea producir.

Abdomer

ANCHO

0,02 mm

ESPESOR

0,01 mm

LARGO

hasta 1 800 m



4 Ya unidos se enrollan sobre la devanadora que gira rápidamente. Luego se lo pule y somete a una ligera torsión.



FUENTE EL QUSANO DE SEDA DE LUIS MARIA DOMAR / SERVICICULTURA DE P. VIEIL, ENCICLOPEDIA AGRÍGOLA DE SALVAT EDITORES S.A /FAQ/NUEVA ENCICLOPEDIA TEMÁTICA, EDITORIAL RICHARDS S.A. PANAMÁ/ SERVICIO DE INFORMACIÓN AGRONÓMICA VIRTUAL DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

segregación » POLÍT, SOCIOL, En la vida social, apartar de la convivencia común a ciertos grupos raciales, religiosos, etc., que puede derivar en la formación de guetos. Para ello hace falta subordinación socioeconómica y localización espacial precisa. Un gueto supone la identidad sociocultural compartida y la situación de marginación social, económica y cultural que viven sus habitantes. » METAL Separación de los componentes heterogéneos de una aleación en el proceso de enfriamiento de la misma.

seguidilla » MÉTR. Estrofa de versos heptasílabos y pentasílabos, usual en poesía popular y género festivo. » Mús. Aire y baile español.

Seguin, Marc (Annonay, 1786íd., 1875) » Ingeniero francés, especialista en resistencia de cables metálicos. Inventó los puentes colgantes.



segundo » METROL Unidad de tiempo que equivale a la duración de 9 192 631 770 períodos de la radiación. o a la 60º parte de un minuto. En geometría, se distingue el segundo sexagesimal del centesimal.

Segundo Imperio» Régimen mexicano instaurado en 1864 por el invasor Napoléon III de Francia, en apoyo de los conservadores. Lo encabezó el

archiduque Fernando Maximiliano de Habsburgo, entronizado como emperador Maximiliano I. Su política no agradó a los conservadores, pues apoyó reformas de Benito Juárez y medidas que procedían

del socialista utópico francés Considerant. Tras la retirada del ejército francés, el emperador capituló y fue fusilado (1867).

Napoleón III.

Segura, Juan de » Escritor español del s. XVI. Autor de la primera novela española en forma epistolar: Proceso de cartas de amores

Segura, sierra de » Sierra del SE de España (prov. de Jaén), en la cordillera Subbética (2107 m).

seguridad » POLÍT. Referida al Estado, conjunto de medidas y condiciones de orden y de poder que garantizan la paz interna y el orden social.

Seibal » Centro ceremonial maya en El Petén (Guatemala), con restos arqueológicos de los períodos preclásico (primeros siglos de la era actual) y clásico maya (ss. V-VIII). 6

Seifert, Jaroslav (Zizcov, 1901-Praga, 1986) » Poeta y periodista checo. Cofundador del grupo Devetsil. Obras: La ciudad en lágrima, Toda la belleza del mundo, etc. En 1984 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

Seis Días, Guerra de los » HIST. Enfrentamiento bélico entre árabes e israelies, en 1967, por el bloqueo del gol-

fo de Akaba (mar Rojo) decretado por Egipto, y la firma de un pacto defensivo con Jordania, Siria, Arabia Saudita, Líbano, Irak y Argelia. Israel



inició las hostilidades el 5 de junio, destruyó la aviación egipcia y avanzó hacia el canal de Suez. Los árabes fueron derrotados e Israel ocupó la península del Sinaí, Cisjordania, el Golán, Gaza y la parte vieja de Jerusalén.

seláceos » zool. Peces condroíctios, entre ellos, rayas y tiburones.

selaginelales » Bot. Orden de pteridófitos. Presentan un gametófito femenino y otro masculino.



Selandia (Sjaelland) » Isla y región de Dinamarca, entre el estrecho de Kattegat al Nyel mar Báltico al S;7448 km² y 2 134 816 h. Cap., Copenhague, también cap. del país.



El castillo de Kronborg

Selangor » Estado de Malasia, en la península de Malaca; 7 956 km² y 4269 600 h. Cap., Shah Alam. Incluye el territorio federal de Kuala Lumpur. Arroz y cocos. Caucho. Minas. Pesca. @

selección » DEP. Conjunto de deportistas elegidos para participar en una competición, pralte. en representación de un país. » TECNOL En radiodifusión, elección en un aparato receptor de una onda para separarla de las de frecuencia aproximada. » reglas de selección. Fís. En mecánica cuántica, conjunto de condiciones que debe

cumplir un sistema físico para poder cambiar de un estado a otro. Pueden especificar las transiciones permitidas y aquéllas que no son posibles.» selección artificial BIOL Proceso de mejora genética, animal o vegetal.» selección natural BIOL Teoría enunciada por Darwin (1819) como principal motor de la evolución. Supone la lucha por la vida y conduciría a la supervivencia del más apto.

Selenga (Selenge) » Río de Mongolia y Siberia Oriental. Desemboca en el lago Baikal; 992 km.



Foto satelital del Selenga.

Seleuco (Séleukos) » Nombre de varios reyes seléucidas en los ss. IV a I a. C.» Seleuco I (Europo, 355?-id., 280 a. C.) General macedonio de Alejandro Magno y rey en 305-280 a. C., llamado Nicátor, fundó la dinastía seléucida. Organizó una expedición a la India y fundó Seleucia del Tí-

gris. Más tarde ane xó Armenia,Ca padocia y Siria.

Seleuco I. Medallas consurostro.

Selim (Seli'm) » Nombre de varios sultanes otomanos. » Selim I el Cruel (Amasya, 1467-Constantinopla, 1520)

Sultán en 1512-1520. Destronó a su pa-

Seibal. Vista del importante centro arqueológico quaternalteco.

dre y se aseguró el trono matando a sus hermanos y sobrinos. En 1513, sus jenízaros vencieron al sha Ismail de Persia y mataron a 40 000 chiítas. Conquistó Siria, Palestina y Egipto, y el Imperio Otomano se convirtió en potencia mundial. » Selim II (Magnesia, 1524-Constantinopla, 1574) Sul-

tán en 1566-1574, hijo de Solimán el Magnífico. Tras arrebatar Chipre a los venecianos, su potente flota fue aniquilada en Lepanto (1571).



Selim II.

Selinonte (Selinús) » Antigua ciudad griega de la costa SO de Sicilia.



selish » ETNOG. Individuo de varias tribus del NO de EE UU. Practicaban la deformación del cráneo.

Selkirk, Alexander (Largo, 1676-en alta mar, 1721) » Marino británico. En 1704-00 vivió solo en la isla chilena Más a Tierra (Juan Fernández). Ello inspiró en Defoe la novela Robinson Crusoe. Rescatado por los británicos, volvió al mar en 1717 y perdió la vida en 1721 sobre un navío.

selva» Terreno extenso, inculto y lleno de árboles. » selva virgen La no explotada y poco penetrable.

Selva Negra (Schwarzwald) » Macizo montañoso del SO de Alemania, al E del Rin y frente a los Vosgos.

Selva, Salomón de la (León, 1893-París, 1958) » Escritor nicaragüense. Considerado el renovador de la poesía de su país, vivió en EE UU. Combatió en la I Guerra Mundial. Defendió a Sandino pero luego colaboró con Somoza. Obras: El soldado desconocido y Evocación de Horacio, entre otras.

selyúcidas o seldjúcidas » HIST. Dinastía turca de Medio Oriente en los ss. X-XIII. La fundó Tughril Beg. Cubrió del Mediterráneo al Turquestán. En 1092 se desmembró en sultanatos.

Sem (Sěm) » REL. Patriarca bíblico, hijo predilecto de Noé.

sema » LING. Unidad o rasgo mínimo de significado, definido por conmutación. Así, "animal", "cuadrúpedo" y "felino" son semas que constituyen el significado de gato.

semáforo » Poste con luces roja, amarilla y verde para regular el tránsito de autos. » MAR. Telégrafo óptico costero que da señales a los barcos.

Semana Santa » REL Última semana de la Cuaresma, entre el Domingo de Ramos y el de Resurrección. @

Semana Trágica » HIST. Insurrección popular, antimilitarista y anticlerical, ocurrida en Barcelona (España) en julio de 1909. Para proteger intereses mineros en El Rif (Marruecos) se enviaron tropas de reclutamiento forzado. Anarquistas y socialistas lo resistieron tomando calles y quemando iglesias. En la protesta murieron un centenar de civiles y miles fueron encarcelados. El fusilamiento del líder anarquista Ferrer y Guardia desacre-



Selva Negra. Paisaje de la región alemana.

ditó a la monarquía en Europa y debió renunciar el presidente Maura.

semántica » LING. Estudio del significado de las palabras y de sus formas gramaticales. Su nombre lo impuso Michel Bréal en 1833. » Lóc. Estudio de la relación entre el signo y el objeto designado por él (semántica extensional) o entre el signo y su efecto (semántica intensional). » semántica generativa LING. Teoría nacida de la gramática generativa y transformacional al quebrar ciertos postulados teóricos definidos por N. Chomsky. Rechaza la hipótesis de un nivel de estructura profunda generado sintácticamente y propone una estructura semántica original y distinta para cada frase.

Semarang » C. de Indonesia, en el N de la isla de Java, cap. de la prov. de Java Central; 1 362 000 h. Puerto exportador. Pesca. Industria diversa.

sembradora » AGR. Máquina que deposita semillas en el suelo distribuyéndolas al voleo, en línea, a chorro o a golpes, en modo prefijado.



Máquina sembradora.

semejanza » MAT. Transformación de plano obtenida como composición de una homotecia y una traslación, simetría o giro. » LING. Símil.

semen » FISIOL Sustancia producida por los órganos reproductores masculinos de los animales, que contiene espermatozoides.

Semenov, Nicolai Nicolaevich (Saratov, 1896-Moscú, 1986) » Químico ruso. Premio Nobel de Química en 1956, con Hinshelwood. Estudió la cinética química y las reacciones en cadena.

semicadencia » FON. Descenso de la rama final de una unidad melódica entre tres y cuatro semitonos por debajo de la línea tonal del campo de tal unidad melódica. » Mús. Paso sencillo de la nota tónica a la dominante.

semicírculo » MAT Cada una de las dos mitades del círculo separadas por un diámetro. » semicírculo graduado o transportador Lámina de metal o madera, de forma semicircular, que lleva indicada la división en grados o sus fracciones. Se usa para trazar o medir ángulos en el dibujo.

semiconsonante » FON. Tipo de sonidos caracterizados por una abertura mayor que la de la consonante más abierta y menor que la de la vocal más cerrada. Ejemplo, [j] de pie [pje] y [w] de bueno [bweno].

semilla » Bor. Parte del fruto que, al germinar, origina una nueva planta; es el óvulo fecundado y maduro.



La semilla consta de tres partes principales. El embrión: células que dan lugar a la raíz, yemas, tallos y hojas. Los cotiledones: órganos de absorción de nutrientes. La testa; capa externa que protege los anteriores y evita la pérdida de agua.





Semana Santa. Tradicional festejo en la ciudad española de Alcalá.

seminario » REL Establecimiento destinado a la educación y a la formación de los sacerdotes. » EDUC. En universidades, curso y trabajo de investigación sobre diversos temas.

semiótica o semiología » LINELLÓE. Ciencia que estudia las propiedades generales de los sistemas de signos que permiten y aseguran la comunicación entre individuos o colectividades de individuos. » MED. Parte de la medicina que trata de los síntomas de las enfermedades.

semiplano » MAT. Parte del plano limitado por una recta contenida en él.

Semíramis (Semíramis) » Reina legendaria de Asiria en el s. IX a. C. Se le atribuye la fundación de Babilonia.



Babilonia en un grabado del s. XV.

semirrecta » MAT. Parte de recta limitada por un punto que le pertenece, llamado origen de la semirrecta.

semita » ETNOG. Individuo de una familia de pueblos asiáticos, cuyo tronco originario prehistórico se hallaría al N de Arabia. En origen, los caracterizó su organización tribal basada en

núcleos familiares de tipo patriarcal, la poligamia y el nomadismo, abandonado a medida que estos pueblos se integraban a diversas civilizaciones del Medio Oriente.

semítico » UNG Crupo de lengua shabdas en el No de África y en Medio Oriente, una de las ramas de la familia camito-semítica, junto con el libico-bereber, el egipcio y el cuchítico. Subgrupos: nororiental, con sólo la lengua acadia; el noroccidental, con las antiguas lenguas cananita, amorita, ugarita, fenicia y aramea, así como el antiguo y moderno sirio y hebreo; el subgrupo central meridional, con el árabe y el maltés, y las lenguas etiópicas del subgrupo meridional periférico.

semitismo » LING. Giro o vocablo de lenguas semitas empleado en otras. » Polít Influencia y acción del elemento judío en la sociedad moderna.

Sena (Seine) » Río del N de Francia. Nace en la meseta de Langres, transcurre por París y Ruán y desemboca en el canal de la Mancha, junto a El Havre, en amplio estuario; 776 km.



Tramo del Sena, en París.

Sena Marítimo (Seine-Maritime) » Dep. al N de Francia, en la Alta Normandía, junto al canal de la Mancha; 6 278 km² y 1 246 700 h. Cap., Ruán. Agricultura. Ganado bovino. Pesca. Refinado del petróleo. Turismo. ●



Sena Marítimo. Paisaje sobre el Canal de la Mancha.

EL SENADO EN ROMA

Según la levenda, fue Rómulo, el mítico fundador de Roma, quien convocó por primera vez al Senado. Los registros históricos dan cuenta que su poder fue extraordinario durante el período monárquico, conformando un cuerpo consultivo de 300 patricios. Más tarde, hacia el 510 a.C., durante el período de los Cónsules, se convirtió en un conseio asesor de los mismos. Durante la República dejó de estar sujeto a la autoridad de los cónsules y su poder se expandió hasta cubrir todos los aspectos de la vida política de Roma, pero hacia el final del período, el Senado se vio debilitado por algunas reformas que se consolidaron durante el imperio de Diocleciano (fines del s. III) y que sumieron al Senado en una crisis que lo llevó a desaparecer en el s. VI. Deberán pasar cinco siglos para que una de las instituciones madres de Roma vuelva a la escena política.

Sena Saint-Denis (Seine Saint-Denis) » Dep. al N de Francia, en Île de France, al NE de Paris, cuya área metropolitana integra; 236 km² y 1351 900 h. Cap., Bobigny.

Sena y Marne (Seine-et-Marne) » Dep. al N de Francia, en la región Île de France; 5 915 km² y 1 188 800 h. Cap., Melun. Bosques (Fontainebleau). Agricultura. Bovinos. Ind. aeronáutica, electrónica y química.

Sena, Altos del (Hauts-de-Seine) » Dep. al N de Francia, en Île de France; 176 km², 1 470 000 h. Cap., Nanterre. Ind. aeronáutica y automotriz.



Edificios en el centro de Nanterre.

senado » HIST. En los estados antiguos, asamblea de personas notables, por edad u origen patricio. El más famoso fue el de Roma. También designal edificio o lugar donde los senadores celebran sus sesiones. » Pol.T Cámara alta en ciertos estados modernos que cuentan con dos cuerpos legislativos. Su función, en relación a la Cámara baja, differe según cada país.

■

Senanayake, Dudley Shelton (Colombo, 1912-id., 1973) » Jurista y político cingalés. Primer ministro en 1952-1953, 1960 y 1965-1970.

Senaquerib (Sin-akhēeriba) » Rey de Asiria en 705-681 a. C.

Sendai » C. de Japón, en el NE de la isla de Hondo, cap. de la prefectura de Miyagi; 1 026 100 h. Puerto de Shioganma. Industria diversa.



Vista panorámica de la ciudad.

Sendero Luminoso » Movimiento parrillero peruna, creade no 1978. Su origen fue el grupo político Patia Roja, maoista, escindido en 1964 ele Partido Comunista del Perú. Sus actividades se iniciaron en 1980, en el dep. de Ayacu-tob. Durante toda la decada cometió múltiples atentados, tomó poblaciones y mantuvo territorios de la sierra bajo su control. En 1992 se detuvo a su líder, Abimael Guzmán, condenado a cadena perpetua; desde entoces, Sendero Luminoso limitó su accionar.

Sendic, Raúl (1926-París, 1989) »
Político uruguayo. Ex miembro del
Partido Socialista, en 1962 creó el Movimiento de Liberación Nacional-Tupamaros. Arrestado en 1970, se fugó
con más de 100 guerrilleros. Detenido
en 1972, fue un símbolo de la resistencia a la dictadura. Al volver la democracia, transformó a los tupamaros en
un partido político legal.

Séneca, Lucio Anneo (Lucius Annaeus Seneca) (Córdoba, 4º a. C.-Roma, 65)» Filósofo y dramaturgo hispanorromano. Se destacan los tratados morales, inspirados por la filosofía es

toica, de austeridad casi cristiana en contraste con su estilo rico, enérgico y noble en la prosa, declamatorio y algo efectista en verso. Escribió tratados filosóficos y tragedias de

asuntos griegos a través de cuyos personajes expresó sus doctrinas morales: Edipo, Medea, Fedra, etc.

Senefelder, Aloys (Praga, 1771-Munich, 1834) » Inventor y dramaturgo alemán. Inventó la técnica de la tipografía.

Señal

El Código Internacional de Señales, de la Organización Marítima Internacional (OMI), es un sistema convencional para comunicarse de un barco a otro, o desde un barco a la costa.

BANDERAS

Cada una representa una letra y tiene un significado especial. Debido a que no todos los colores son fácilmente distinguibles en el mar, se utilizan sólo el rojo, azul, amarillo, negro y blanco.



AALFA Buzo sumergido.



B BRAVO

C CHARLTE

D DELTA Maniobra restringida.

Mantenga distancia.



E ECHO Viro a estribor.



G GOLF. Necesito



Tengo práctico a

H HOTEL



Viro a babor.

Mercancías peligrosas.

JULIETT Incendio a bordo KKILO

Sí. Afirmativo.



FFOXTROT Tengo avería. Póngase en contacto conmigo.

práctico. Pesca: estoy recogiendo redes.

hordo.

Manténgase alejado.

con mercancías peligrosas. Comuníquese conmigo.









0 OSCAR



P PAPA En puerto: todo el Buque sano. Pido libre personal a bordo. Pesca: se han enganchado las redes. conversación.



SSIERRA Recibido o "he recibido







Hombre al agua.





su última señal".

Estoy arrastrando el



Pesca: estoy pescando al arrastre, en pareja.

UUNIFORM Se dirige a un peligro.

V VICTOR Necesito auxilio.



X X-RAY Suspenda lo que está haciendo y atienda mis señales.



Z ZULU Necesito remolcador, Pescar estoy largando las redes.

GALLARDETES NUMÉRICOS











médica.







ancla





GALLARDETES REPETIDORES











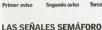
BANDERAS COMBINADAS La cantidad de banderas combinadas hace referencia a distintos tipos de información.

avuda inmediata. Por ejemplo, las formadas por dos banderas se refieren a maniobras y señales de socorro.





Primer aviso





y de inteligencia.

Estoy en peligro. Necesito



Sistema basado en dos banderas

sostenidas en las manos en distintas posiciones con respecto al cuerpo. Cada posición representa una letra y se utilizan para deletrear palabras.





Senegal (Sénégal) » Estado de África. Con costas sobre el océano Atlántico, limita con Mauritania, Mali, R. de Guinea, Guinea-Bissau y Gambia.



República de Senegal Superficie 196 722 km² Población 10 317 100 h Densidad 52 hab/km² Capital Dakar (2 476 400 h) Ciudades principales

Thiès (269 900 h) Kaolack (233 300 h) Lengua Francés Moneda Franco CFA Religión Islámica Forma de gobierno República

presidencialista
IDH 145*
PBI (mill, de US\$) 16 200
Renta per cápita (US\$) 1 500

▼ Geografía

Relieve. País llano y poco elevado, de costas bajas con estuarios. Salvo el SE, tiene una conformación mesetaria de escasa altura.

Clima y vegetación. El clima es tropical, condicionado por los anticiclones de las Azores y Santa Elena. Hay una estación lluviosa (junio a octubre) y una esca (noviembre a mayo). La vegetación al N del cabo Verde es de tipo sahariano (acacias y mimosas), de bosques de palmas, al S, y de sabana en el centro.





Senegal. Río Toubacouta, en la parte sur del Parque Nacional del Delta; cruzando el río está el bosque de las islas Bétanti.

Hidrografía. El río más importante es el Senegal. Otros son el Ferlo, el Saloum, el Casamance y el Gambia. Son de régimen tropical, con caudales máximos en la estación de las lluvias. Demografía. Conviven al rededor de

Demografía. Conviven alrededor de 20 grupos étnicos, entre los que destacan uolofs, sereres, peuls, lebu, niominkas, mandingo y diula. La pobla-



Antiqua Casa de los Esclavos en la isla de Gorée.

ción europea también es importante. Economía, La agricultura es la base de la actividad económica. El cultivo del maniha erosionado el suelo, impidiendo el desarrollo de otros cultivos. La agricultura de subsistencia (maiz, arroz, mandioca, mijol itene el fomento del Estado. Ganaderia poco desarrol lada. Se extraen fosfatos, calcio, aluminio, bauxita, hierro, gas natural, sal y mármol. Desprovisto de carbón y pobre en petróleo, el país produce energía hidroeléctrica. En la capital se han desarrollado diferentes industrias, especialmente las derivadas de la pesca.

➢ Historia

La llegada de los europeos. El valle del río Senegal recibió numerosas migraciones desde el período prehistórico, pero hasta el s. IX, con el reino Tekrur, no hay indicios de sociedades medianamente organizadas. Ese reino fue convertido al islamismo en el s. XI por los almorávides. En el s. XIV el país formaba parte del Imperio de Mali, y en el s. XVI los diferentes reinos se subdividieron en varios estados estructurados en feudos. Los primeros contactos con europeos datan del s. XV, con la llegada de los portugueses y holandeses; los ingleses se instalaron en Gambia, en tanto que los franceses fundaron Saint-Louis en 1659. Durante los ss. XVII y XVIII Senegal se convirtió en una colonia dedicada a la trata de esclavos y la venta de marfil. A partir de 1719, a causa de la decadencia del comercio de esclavos, progresó la explotación de goma arábiga. Por el tratado de Viena (1816) Francia quedó como única potencia colonial en el territorio senegalés.

Independencia. La colonización de Senegal finalizó en 1854, después de importantes enfrentamientos con las tribus locales. Durante la segunda mitad del s. XIX el país fue el eje de la colonización francesa. Dakar, fundada en 1857, pasó a ser la capital del África Occidental Francesa en 1904. Después de la Segunda Guerra Mundial estalló un movimiento independentista, En 1958 se proclamó la República del Senegal, y en 1960 logró su independencia. Léopold Sédar Senghor fue electo presidente y gobernó hasta su dimisión en 1981, cuando lo sucedió Abdou Diouf. Ese año Senegal y Gambia crearon una confederación que implicaba un tutelaje del gobierno de Dakar sobre su vecino (>>> Senegambia). En las elecciones de 1988 resultó reelecto Diouf, del Partido Socialista (PS).

Hacia una democracia más plural. En 1989 Diouf modificó la ley electoral. El año siguiente comenzaron conversaciones con Gambia, que culminarían en 1991 con la firma de un tratado de amistad y cooperación. En las presidenciales de 1993 venció otra vez Diouf, sustituido por Abdulaye Wade en 2000. Al año, Wade designó como primera ministra a M. Boye, la primera mujer del continente en acceder a ese cargo.

Senegal (Sénégal) » Río de África. Forma la frontera entre Senegal y Mauritania y desemboca en el océano Atlántico. Curso: 1633 km.

Senegambia » Confederación integrada por las repúblicas de Gambia y Senegal (1981-1989).

Senghor, Léopold Sédar (Joal-la-

Portugaise, 1906-Verson, 2001) » Político y escritor senegalés. Fue presidente de 1960 a 1981, cuando dimitió.



Senna da Silva, Ayrton (San Pablo,



Ayrton (san Fablo, 1960-Imola, 1994) »
Automovilista brasileño. Debutó en la
F 1 en 1984 y logró
tres títulos mundiales (1988, 1990 y
1991) y un subcampeonato (1989). Murió en un accidente

durante el Gran Premio de San Marino.

señorío » DER. Institución de espíritu feudal que combina la enfiteusis romana y varios principios de derecho germánico, » feudalismo

sensación » PSICOL Toma de conciencia de la impresión recibida por los sentidos. Objetivamente es un reflejo; subjetivamente da lugar a un hecho de conciencia que puede convertirse en una percepción.

sensibilidad » cuewat ror. Propiedad que tiene la emulsión de reaccionar a la luz. » FIS. En un instrumento fisico, cociente entre la variación observada por el indice del instrumento y la variación de la magnitud medida. » Psi-GO. Conjunto de los fenómenos depéndientes del funcionamiento de los receptores essoriales o sensitivos.



sensibilización » MED. Modificación de la reactividad inmunológica del organismo provocada por la inyección repetida de una sustancia con poder antigénico o por la inyección de un suero que contiene anticuerpos.

sensorio » FISIOL Centro común de todas las sensaciones en el cerebro.

sentencia » DER. Resolución judicial que dirime un pleito.

sentido » FISIO. Cada uno de los órganos que en el ser humano y en los animales reciben las distintas impresiones del mundo exterio y las transmiten a los órganos nervicsos centrales. Se deto. » MMT. Gada uno de los dos caminos opuestos de una dirección: » PSIOLA cultadinterior en la cual se reciben e imprimen todas las representaciones o imágenes de los objetos que envían los sentidos exteriores. » sentido común La función general de sentir, en tanto no está determinada específicamente en los órganos de los sentidos elos sentidos elos os delos sentidos de los sentidos de los centidos

sentimiento » PSTCOL. Estado de conciencia dotado de tonalidad afectiva.

señal » Eletrión Variación del potencial ode alguna de las características de una corriente eléctrica, utilizada para transmitir información. » Fls. Indicación visual, auditiva, etc., que puede emitir una fuente energetica o ser recibida por un sistema captor. » LING. Signo, imagen o representación artificial convencional de una cosa por medios no lingüísticos. » señales marritimas MR. Código internacional utilizado por los navegantes de todos los países, establecido en la Conferencia Internacional de Washington en 1859. El actual rige desde 1934. « Memanriba tos



Septentrional. Mercado de artesanías en Tamale, la capital de la región de Ghana.

sépalo » вот. Cada una de las hojas que forman el cáliz de una flor.

Septentrional » Distrito de Israel; 3324km²y1155900h.Cap.,Nazaret.⊚

Septentrional (aš-šamāliyah) » Provincia de Sudán; 348 765 km² y 867 600 h. Cap., Dunqulah.

Septentrional (Northern) » Prov. de Sierra Leona; 35 936 km² y 1 2618 500 h. Cap., Makeni.

Septentrional (Northern) » Prov. de Zambia; 147 826 km² y 1 419 800 h. Cap., Kasama.

Septentrional (Northern) » Región de Ghana; 70 383 km² y 1 999 900 h. Cap., Tamale. ⊘

Septentrional (Northern) » Región de Uganda; 82 079 km² y 5 502 700 h. Cap., Gulu. septicemia » MED. Invasión aguda del torrente circulatorio por microorganismos patógenos (gérmenes, bacterias) o por sus toxinas, y que se manifiesta por fiebre, escalofrios y, a veces, signos inflamatorios.

Septimio Severo, Lucio (Lucius Septimius Severus Pertinax) (Leptis Magna, 146-York, 21.1) » Emperador romano en 193-211. Cuestor, propretor, procónsul, pretor y otros altos cargos. Sucedió a Pértinax.



septomicetes » BOT. División de hongos que comprende ascomicetes, basidiomicetes y deuteromicetes.

ser » Fuos. La reflexión sobre la escencia, desarrollo y manifestación del ser
ocupó a la mayoría de los filósofos
desde la antigüedad hasta nuestros días. En general es un concepto que se
aplica a todo ente que existe o puede
existir. La mayoría de las escuelas filosóficas le atribuyen características
únicas, en tanto no hay seres absolutamente idénticos, pero a la vez con la
particularidad de tener elementos en
común con sus pares. La univocidad
del ser fue defendida por muchos filósofos incluso los escolásticos los escolásticos des

serafín » REL Cada uno de los espíritus bienaventurados que se distinguen por el perenne ardor con que aman las cosas divinas.

Serapis (Sérapis o Sárapis) » REL Dios greco-egipcio, que se confundía con Plutón, Zeus o el Sol.

Serbia (Srbija) » Ant. R. Fed. de Yugoslavia; 55 968 km²y 5 637 000 h (con los territorios autónomos de Voivodina y Kosovo, tiene 88 361 km² y 9 987 700 h). Accidentada por los Cárpatos Meridionales (NE) y los Alpes Dináricos (O) y cruzada por los ríos Danubio, Morava y Sava. Cap., Belgrado. Agricultura; ganadería porcina, ovina y bovina. Explotación forestal. Minería. Ind. alimentaria, textil, del papel, del vidrio y química. En els. VII el reino sostuvo constantes guerras con los croatas y eslovenos. Pasó a dominio turco en 1459, logrando la independencia en 1878. En 1882 se constituyó en monarquía. En 1912 se alió con Bulgaria, Montenegro y Grecia para declarar la guerra a Turquía (1912-1913) en la primera guerra balcánica. La segunda guerra (1913) enfrentó a Serbia, Grecia y Rumania con Bulgaria por el reparto de Macedonia, que fue dividida entre serbios y griegos. Tras la Primera Guerra Mundial surgió un reino formado por serbios, croatas y eslovenos que, en 1929, se convirtió en Yugoslavia. Al fin de la Segunda Guerra Mundial, en 1946, integró la federación yugoslava fundada por el mariscal Tito. En 1991, tras la independencia de Eslovenia v Croacia. Se desencadenó una guerra civil que comprendió a Serbia, Croacia y Bosnia-Herzegovina (1992) y Kosovo (1996-1999), con decisiva participación de la OTAN. En febrero de 2003 la ant. Yugoslavia pasó a denominarse Serbia y Montenegro.

Crna Góra)» Estado de Europa. Ant. R. Federal Yugoslava, ostentas eta denominación desde febrero de 2003. Está compuesto por las R. de Serbia (Srbija) y Montenegro (Crna Góra). Limita con Hungria al N. Bulgaria y Rumania al E, etmar Adriático, Albania y Macedonia al S. y Croacia y Bosnia-Herzegovina (confronteras an no definidas) al O.

Serbia y Montenegro (Srbija y



Nombre oficial Federación de Serbia y Montenegro Superficie 102 350 km² Población 10 494 400 h Densidad 102 hab/km² Capital Belgrado (1.554 826 h) Ciudades principales Pristina (204 500 h) Novi Sad (191 300 h) Lengua Serbio y albanés Moneda Dinar yugoslavo y euro Religión Ortodoxa y musulmana Forma de gobberno República 1DH n/d PBI (mill. de US\$) 25 300

Renta per cápita (mill. de US\$) 2 370

Septentrional. La ciudad de Nazaret, en el distrito israelí, vista desde una colina.



▼Geografía

1108

Relieve. El N integra la llanura danubiana (región de Voivodina), separada del Adriático por los Alpes Dináricos. Entre Serbia y Montenegro se eleva la cadena de los Sandzcaronak, Kosovo, al SO de Serbia, es un montañoso altiplano, entre Albania y el Morava, cuya alt. máx. es el pico Daravica (2 656 m). Montenegro se divide en dos vertientes: danubiana al Ny mediterránea al S, separadas por una faja montañosa.

Clima, Clima continental, con un invierno muy frío. En la costa montenegrina el clima es mediterráneo.

Hidrografia. Los principales ríos son el Danubio, el Morava y el Sava.

Demografía. Mayoría serbia con minorías albanesas, húngaras y eslovacas. Hay una alta densidad de población con diferencias regionales acusadas: baja en Montenegro, alta en Belgrado y alrededores y muy alta en Kosovo.

Economía. La desmembración de la ant. federación dejó una economía deprimida. Se destacan la región agrícola, comercial e industrial de la Voivodina, así como Belgrado, con una importante área de servicios. El país cuenta con recursos mineros (carbón, cinc, plomo, bauxita y cobre), forestales y ganaderos, y producción hidroeléctrica. La mayor parte de la ind. es obsoleta.

¥ Historia

En el s. IV a. C. la región estaba poblada por tribus de Iliria, Tracia y Panonia. En els II a C. comenzó la colonización romana. A la caída de Roma las tierras fue-



ron invadidas sucesivamente por visigodos, hunos, ostrogodos, ávaros, búlgaros y eslavos, estableciéndose estos democrática entronizó en 1903 a los lí-

últimos a partir del s. VII. A partir del s. XV el país estuvo repartido entre los imperios turco y austro-húngaro. En el s. XIX, mientras en los territorios dependientes de Austria-Hungría crecía un sentimiento autonomista, Montenegro y una parte de Serbia conseguían independizarse de Turquía. La revolución deres Karadjordjevic en Serbia, y sus



Serbia y Montenegro. Castillo de Golubac, a orillas del río Danubio, construido en el s. XIV.

victorias en las guerras de los Balcanes (1912-1913) dieron prestigio al reino de Serbia. Luego de negociaciones realizadas entre ambas partes tras la Primera Guerra Mundial, se creó el reino de los serbios, croatas y eslovenos en 1918. En 1929 pasó a llamarse reino de Yugoslavia. Los disturbios entre serbios y croatas fueron el pretexto de la monarquía para convertirse en una dictadura. El rey Alejandro Karadjordjevic fue asesinado en 1934 por los croatas y el Conseio de Regencia no pudo evitar el ascenso del fascismo. Tras el inicio de la Segunda Guerra Mundial, los patriotas serbios derrocaron a la monarquía, buscando el apoyo de la URSS; como respuesta, Alemania invadió Yugoslavia en 1941. Desde ese momento la resistencia se dividió en dos movimientos rivales: monárquicos nacionalistas serbios (chetniks) pronazis, y partisanos antifascistas, dirigidos por Josip Broz Tito. La liberación, en 1944, llevó a Tito al poder y Yugoslavia pasó a estar integrada por seis repúblicas federadas (Serbia, Montenegro, Bosnia-Herzegovina, Croacia, Eslovenia y Macedonia). En 1980, tras la muerte de Tito estalló una crisis económica que provocó conflictos sociales y enfrentamientos étnicos, como el de Kosovo, donde los albaneses reclamaban su autonomía. En 1991 Croacia, Eslovenia, Bosnia-Herzegovina v Macedonia declararon su separación de Yugoslavia; el gobierno federal in-

yoría albanesa, en la que intervinieron las tropas de la OTAN. Las elecciones de 2000 culminaron con la victoria del opositor Vojislav Kostunica. Milosevic reconoció la derrota y en 2001 fue detenido y llevado a Holanda, donde el Tribunal Internacional Penal lo acusó por crímenes de guerra. En febrero de 2003 el país pasó a constiturse como una federación de dos repúblicas: Serbia y Montenegro. Como presidente asumió el representante de Montenegro, Svetozar Marovic. En marzo fue asesinado el primer ministro serbio, Zoran Diindiic, Existe un plazo de tres años para decidir esobre el futuro estatus político del

serbio o serbocroata » LING. Lengua del grupo eslavo meridional hablada en Serbia, en Croacia y en regiones vecinas. Fue una de las lenguas oficiales de la antigua Yugoslavia.

Sergio (Sergius) » Nombre de varios papas.» Sergio I, san (Palermo, 635-Roma, 701) Papa en 687-701. Favoreció la conversión sajona. » Sergio II (m. 847) » Papa en 841-847. Reedificó la basílica de San Martino. » Sergio III (m. 911) Papa en 904-911. Inició un período de decadencia. » Sergio IV (Pietro) (m. 1012) Papa en 1009-1012, conocido por Boccadiporco.



El sueño del papa Sergio, de Van der Weyden.

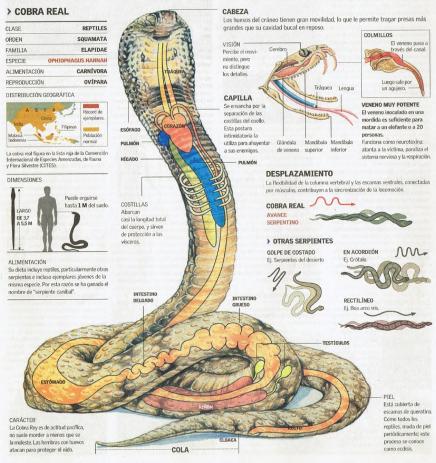
Sergipe» Estado de Brasil; 1910700h y 22 050 km2. Cap., Aracaju. Minería, centrada sobre todo en el petróleo. La agricultura y la pesca ocupan un lugar secundario; ind. diversificada.

serie» BIOL Conjunto de comunidades vegetales que se suceden en el tiempo en una misma área. » FON. Conjunto de fonemas caracterizados por el mismo modo de articulación en distinto punto del canal oral, como las consonantes p, t, k. » GEOL Variedad litoestratográfica que corresponde a la sucesión de estratos que se han depositado en un período geológico. » MAT. Dada una sucesión 2a,3 de números reales o complejos, sucesión cuyos términos son las sumas parciales de los términos de a: s, = a, + a_2 ..., $s_n = a_1 + ... + a_n = \int_{k=1}^{n} a_k$. » fabricación en serie TECNOL, Procedimiento industrial en que se fabrica un producto en gran cantidad de ejemplares idénticos.

Serpiente



Se conocen unas 2.600 especies de serpientes, cuya longitud varía desde unos pocos centímetros hasta cerca de 10 m. La cobra real es la serpiente venenosa más larga del mundo.



» serie alternada MAT. Aquella cuyos términos son, alternadamente, uno positivo y otro negativo. » serie espectral Fis. Conjunto de rayas obtenidas en el espectro de emisión de un átomo.

serigrafía » ART. Y OF. Procedimiento de impresión que permite la reproducción sobre objetos de muy diversas características

Serna, José de La (1770-1832) » Militar español. Participó en la guerra de la Independencia española y en 1821 fue nombrado virrey de Perú. Sucre lo venció en Ayacucho (1824), donde fue herido y capturado.

seroalbúmina » BIOL Principal fracción proteica del suero sanguíneo.

serodiagnóstico » MED. Conjunto de técnicas diagnósticas basadas en la utilización del suero de un enfermo o de un sujeto vacunado.

seroglobulina » BIOQUÍM. Globulina del plasma sanguíneo.

serología » MED. Parte de la inmunología que estudia las reacciones inmunológicas del suero.

serosidad » MED. Líquido que se acumula en las ampollas formadas por lesiones en la epidermis.

serpiente » zool. Nombre común que se da a los reptiles escamosos del suborden ofidios. » LÁMINA ENPÁG. 1109

Serrano Elías, Jorge (1945) » Político guatelmalteco. Presidente desde 1991, en 1993 suspendió la Constitución y disolvió el Parlamento, pero el ejército lo obligó a dimitir.

serrato » ANAT. ZOOL. Cada uno de los músculos del tronco que cooperan en los movimientos respiratorios.

Serrato, José (Montevideo, 1868-íd., 1960) » Político uruguayo. Fue presidente entre 1923 y 1927.

Sertão » Región semiárida del NE de Brasil. Se extiende por los estados de Ceará, Paraíba, Pernambuco, Plauf y Bahía; aprox. 1 000 000 km2. Lluvias inferiores a 300 mm anuales, prolongadas sequías y vegetación propia de la caantinga, Ganadería.



Pescadores en Ceará

servidumbre HIST. Institución feudal que consistía en la adscripción de los siervos de la gleba a la tierra, que estaban obligados a cultivar. Tuvo especial importancia en los ss. XI al XIII y se nutría de esclavos emancipados. Entregaban al señor parte de la cosechay prestaban algunos servicios.

Servio Tulio (Servius Tullius) » Sexto rey de Roma en 578-534 a. C., sucesor de Tarquino Prisco.

sésamo » вот. Planta de la familia pedaliáceas (Sesamum indicum). Tiene hojas triangulares, flores blancas y fruto en cápsula.

seso » ANAT. Cerebro. Se aplica también a la masa encefálica.

Georges Seurat. El baño en Asnières, obra del pintor neoimpresionista francés.

Set » BIB. Tercer hijo de Adán y Eva.

seta » вот. Hongo cuyo aparato esporífero consta de un pie alargado y cilíndrico y de un pileo o sombrerillo circular en forma de casquete.

Seth (Set) » MIT. Dios egipcio, hermano de Osiris y de Isis. Encarnaba la destrucción y también la valentía. Representación de Seth

Sétif » Vilayato de Argelia; 6526 km² y 1509 300 h. Cap., lac. homón, Centro comercial agrícola.

seudópodo » BIOL Prolongación protoplasmática temporal y variable mediante la cual efectúan su locomoción y capturan sus alimentos las células de los protozoos, los mixomicetes y ciertas células libres.

Seúl (Sŏul) » C. cap. de la República de Corea; 9 895 000 h y 19 969 100 h en su aglomeración urbana. Primer centro cultural, comercial e industrial del país. Fundada en 1392 bajo la dinastía Yi, fue cap. de Corea desde 1394 y de Corea del Sur desde 1951.



Seurat, Georges (París, 1859-id., 1801) » Pintor francés, figura del grupo neoimpresionista. Se destacó por la maestría en la composición. Obras: El circo y Un domingo por la tarde en la isla de la Grande-Jatte, entre otras. ©

Severino (Severinus) (m. 640) » Papa en 640, sucesor de Honorio. Condenó el monotelismo.

Severo, Flavio Valerio (Flavius Valerius Severus) (m. 307) » Emperador romano en 306-307. Gobernó Italia, África, Hispania y Panonia.

Severo, Libio (Libius Severus) (m. 465) » Emperador romano en 461-465. Durante su mandato los vándalos asolaron Italia.

Severo Alejandro, Marco Aurelio (Marcus Aurelius Severus Alexander) (Arca Caesarea, 208-235) » Emperador romano en 222-235. Combatió a los persas y, cuando intentaba pactar con los germanos, fue asesinado.

Sevilla » C. de España, cap. de la prov. homón y de la Comunidad Autónoma de Andalucía; 679 100 h. Importante puerto comercial; astilleros. Ind. textil, química, del cemento, farmacéutica, maderera, vinícola, conservera, aeronáutica, de maquinaria agrícola, de material ferroviario y para la construcción. Fernando III reconquistó la c. en 1248 y la convirtió en la cap. del reino independiente de Sevilla. Su puerto monopolizó el comercio con América.



Las distintas setas

Existen miles de especies de setas, de las cuales más de 200 son tóxicas o, directamente, mortales. Muchas otras son comestibles, a veces muy apreciadas. Tóxicas



Pleutorus ervnaii (seta de cardo)

Se presenta desde el final del verano hasta el invierno. Puede crecer en los nastizales, en los prados, al borde de los caminos, en suelo qe neralmente arenoso, sobre aíces muertas de diversas plantas. Es muy apreciada.





Fomes fomentarius Crece sobre Arboles caducifolios de todo tipo, esparásito.



Mortales



Amanita muscaria Fructifica desde finales

de verano hasta casi entrado el invierno, en bosques caducifolios y de coofferas Su contenido en toxinas varía según las re giones produciendo sintonas semejantes a una intoxicación alcohólica.

Paxilus involutus

Puede crecer en bosques de coniferas y más raramente bajo caducifolios en primavera-otoño. Tóxica en crudo, llegando a ser mortal. Cocida puede consideaconseja no consumirla.

La capital de Corea del Sur. Seúl.



Sevilla » Prov. de España, integrante de la Comunidad Autónoma de Andalucía; 14 001 km² y 1 712 900 h. Cap., la c. homón. Trigo, legumbres, vid, olivo, arroz, remolacha, algodón y hortalizas. Pesca. Ind. química, metalúrgica, textily alimentaria.

Sèvres, tratado de » HIST. Pacto firmado en esa c. francesa entre Turquía y los aliados tras la Primera Guerra Mundial (agosto de 1920). Desmembró el Imperio Otomano y redujo a Turquía a sus límites actuales.

sexo » BIOL Conjunto de caracteres que diferencian a los machos de las hembras en los organismos heterogaméticos. » PSICOL Diferenciación genital entre el macho y la hembra. Es uno de los elementos biológicos más manifiestos en la determinación de la personalidad. » sexología y sexualidad.

sexología » Ciencia que estudia los aspectos orgánicos, psicológicos y socioculturales relativos a la sexualidad.

sextante » ASTRON. Instrumento óptico usado en navegación (aérea y marina) y en astronomía para determinar la posición de un objeto respecto a otros que se toman como referencia.

sexualidad » BIOL. Conjunto de fenómenos y comportamientos que diferencian a cada uno de los sexos de una determinada especie.

Seychelles (Seychelles) » Pequeño estado insular, en el O del océano Índico, a unos 1 000 km al N de Madagascar, formado por casi un centenar de islas y numerosos islotes.

▼Geografía

Relieve. Las islas mayores son Mahé (donde está la capital), Praslin, Silhouette y La Digue, de relieve montañoso. Las islas pequeñas son de origen coralino.

Clima y vegetación. El clima es tropical, con abundantes precipitaciones.

El territorio está cubierto de bosques. Demografía. Mayoría de mestizos, descendientes de europeos y africanos; se concentran en Mahé. Existen grupos de europeos, chinos e indios. Economía. El turismo constituye la base de la economía y representa la mitad del PBI. El sector pesquero se halla en expansión y se destacan las plantaciones de coco, café y caña de azúcar. Hay ganado ovino y porcino.

¥ Historia

Nombre oficial

República de Seychelles

Superficie 280 km²

Población 82 000 h

Densidad 180 hab/km²

Ciudades principales

Lenguas Inglés y francés

Moneda Rupia seychellés

PBI (mill. de US\$) 626

Forma de gobierno República

Renta per cápita (US\$) 7 800

Anse Royal (3700 h)

Religión Católica

presidencialista

IDH n/d

Capital Victoria (23 000 h)

El archipiélago fue descubierto por los portugueses a inicios del s. XVI. Desde 1756 lo ocuparon los franceses. En 1794 Gran Bretaña se adueñó del territorio. En 1810 pasó a depender de Mauricio y en 1903 se constituyó una colonia separada bajo la autoridad de un gobernador. Obtuvo su autonomía política en 1948 y, en 1976, la independencia como república dentro del Commonwealth, asumiendo J. Mancham, del Partido Democrático de Seychelles, como presidente. Un año después las milicias del Partido Popular Unido de Seychelles (PPUS) tomaron el poder y nombraron presidente a su líder, A. René, quien implantó un sistema de



Islas coralinas, en las Seychelles.

partido único. René ha ganado desde 1993 todos los comicios, y fue reelecto en 2001 por cinco años.

Seymour, Edward (1506-Londres, 1552) » Gobernante inglés, hermano de Juana Seymour. Regente de su sobrino, Eduardo VI, fue derrocado por una revuelta campesina y ejecutado.

Sfax (Safāqis) » Gobernación de Túnez; 7545 km2 y 839 100 h. Cap., la c. homónima (270 700 h). Puerto pesquero. Centro comercial agrícola. Fosfatos.

Sforza » Ilustre familia italiana que rigió los destinos de Milán de 1450 a 1535. Su fundador fue Giacomo o Muzio Attendolo (Cotignola, 1369-Pescara, 1424), llamado Sforza por su fortaleza física. Lo sucedieron su hijo, Francesco I (San Miniato, 1401-Milán, 1466); su nieto, Galeazzo María (Fermo, 1444-Milán, 1476), protector de artistas y literatos; su bisnieto, Juan Galeazzo (Abbiategrasso, 1469-Pavía, 1494), desplazado por su tío, Ludovico el Moro; y el último Sforza, Francisco II (1495-1535), que legó el ducado de Milán a Carlos V.

Shaanxi (Shensi, Shen-hsi) » Prov. de China; 195800 km2 y 3454100 h. Cap., Xi'an. Importante centro comercial. Ganadería ovina. Explotación forestal. Yacimientos de carbón y petróleo. Ind. pesada, textil y alimentaria.

Shakespeare, William (Stratfordon-Avon, 1564-id., 1616) » Poeta v dramaturgo inglés, uno de los principales de todos los tiempos. Su producción se divide en comedias y dramas. Pocas de sus piezas fueron publicadas en vida, y la falta de datos sobre su vida hizo que algunos autores pusieran en duda la paternidad de sus obras.

Shamash » MIT. En Mesopotamia, dios del Sol considerado como hijo de Sin, el dios de la Luna.

shan » LING. Lengua perteneciente a la familia tai del SE asiático, hablada en el norte de Myanmar.

Shan » Estado de Myanmar; tiene 155 801 km2 y 5 461 500 h. Cap. Taoungovi. Agricultura. Minería.

Shandong o Shantung (Shantung, Shan-tung) » Prov. de China; tiene 153 300 km2 y 94 326 200 h. Cap., Jinan. Cereales, batata, soja, frutales, algodón, maní y tabaco. Sericicultura. Minería.

Shang, dinastía » HIST. Primera dinastía imperial china (1500-1028 a. C.), también conocida como Yin.

Shanghai (Shang-hai) » C. de China, la principal del país, en la prov. homón.; 9005600h (12039700h, con los suburbios). Puerto y núcleo comercial e industrial. En el s. XI era uno de los cen-

Géneros teatrales. Sus obras de teatro abar-

William Shakespeare

Un clásico. Shakespeare profundizó magistralmente en la complejidad humana con sus piezas teatrales. Su obra es uno de los mayores legados de la historia de la literatura.

can tres géneros: dramas históricos, comedias y tragedias. Algunos autores consideran simplista esta clasificación y opinan que era capaz de combinar escenas de fuerte dramatismo con pasajes cómicos, y viceversa. Otelo v Desdémana .. Enrique VI (primera parte) » La fierecilla domada La comedia de los errores

» Romeo y Julieta » El mercader de Ve » Hamlet » Otelo . El rey Lear Macbeth Coriolano Sonetos Cimbelino . La tempestad 1611

Ser o no ser. Una de las rases más célebres de la literatura está en la escena I del acto III del Hamlet de Shakespeare: "Ser o no ser: esa es la cuestión (...)"

de B. Sabatelli

1595 1596 1600 1602 1605-09 Antonio y Cleopatra

AÑO

1590

1593



Shiraz. Mausoleo de Shah-e-Cheragh, importante centro de peregrinación.

tros comerciales del Imperio. Tras el tratado de Nankín, su puerto fue abierto al comercio internacional y la c., dividida entre el Reino Unido, Francia y EE UU. Fue ocupada por los japoneses en 1933 y de 1941 a 1945, y reconquistada por China en mayo de 1949.

Shantou (Shan-t'ou) » C. de China, prov. de Guangdong; 784 600 h. Activo puerto y centro industrial.

Shanxi (Shan-hsi) » Prov. de China; 157 100 km2 y 34 254 200 h. Cap., Taivüan, Agricultura, Ganadería, Hierro, sal, titanio, vanadio y cinc. Ricos yacimientos de carbón. Ind. diversa.

Sharon, Ariel (Kefar Malal, 1929) » Político israelí, líder del partido Likud. Primer ministro desde 2001, fue también ministro de Agricultura (1977), de Defensa (1981-1983), de Industria y Comercio (1984-1990) y de Relaciones Exteriores (1998).

Sharqîya (aš-šarqiyah) » Gobernación de Egipto; 4180 km² y 5013300 h. Cap., Zagazig.

Shaw, George Bernard (Dublin, 1856-Ayot Saint Lawrence, 1950) » Autor dramático y ensayista irlandés,

OBRA 1892 " Casa de viudos 1893 » La profesión de la Sra. Warren 1894 - El hombre y las armas 1903 - Hombre y superhombre 1905 » El comandante Bárbara 1912 - Pigmalión » El sentido común y la guerra · Cómo arreglar la cuestión irlandesa 1923 - Santa Juana 1938 - Ginebra

premio Nobel de Literatura en 1925. Su mayor éxito fue Pigmalión. Entre sus ensayos se destaca La quintaesencia del ibsenismo.

Shelley, Mary Wollstonecraft



(Londres, 1797-(d., 1851) » Escritora británica. Autora de Frankenstein. Otras obras: Valberga y El último hombre.

Sherman, William Tecumseh (Lancaster, 1820-Nueva York, 1891) » General estadounidense. Obtuvo en Savannah (1865) la victoria definitiva de la causa nordista durante la guerra de Secesión estadounidense.

Sherrington, Charles Scott (Londres, 1857-Easthbourne, 1952) » Médico británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1932, compartido con E.D. Adrian, por sus trabajos sobre el funcionalismo neuronal.

Shetland » Archipiélago del Reino Unido, a unos 210 km al NE de Gran Bretaña, integrado por unas 100 islas; 1 429 km2 y 23 500 h. Cap., Lerwick. @

Shetland del Sur » Archipiélago de la Argentina. Situado al N de la península Antártica, está formado por las islas Elefante, Charence, 25 de Mayo y Decepción. Ocupado por el Reino Unido.

Shevardnadze, Eduard Amyrosievich (Mamati, 1928) » Político georgiano. Fue jefe de Estado de Georgia en 1992. Ganó las elecciones de 1995 y 2000. Renunció en 2003 luego de grandes manifestaciones en su contra.

Shiga » Prefectura de Japón: tiene 4018 km2 y 1 376 800 h. Cap., Otsu. 6

Shijiazhuang (Shih-chia-chuang) » C. de China, capital de la prov. de Hebei; 1 177 800 h. Centro comercial algodonero. Núcleo industrial.

Shinyanga » Región de Tanzania; 50 781 km² y 2 655 900 h. Cap., la c. homón. (107 200 h).

Shiraz (Shiraz) » C. de Irán, capital de la prov. de Fars; 1 176 400 h. Importante centro comercial, agrícola e industrial, Petróleo.

Shiva (Shiva) » REL. En el brahmanismo y el hinduismo, tercera persona de la Trimurti o trinidad hinduista.

Shizuoka » Prefectura de Japón, de 7 779 km² y 3 783 700 h. Cap., la c. homón. (472 666 h).

Shockley, William Bradford (Londres, 1910-Stanford, 1989) » Físico británico. Premio Nobel de Física 1956, con J. Bardeen y W.H. Brattain, por descubriry perfeccionar el transistor.

shogun » HIST. Jefe militar japonés que en el período feudal (1192 a 1868) reinó de hecho en Japón. En sus orígenes (s. VIII) era el comandante en jefe del ejército japonés.

Sholojov, Michail Alexandrovich (šolochov) (Kamensk, 1905-id., 1984) » Novelista soviético. Autor de Cuentos del Don y El Don apacible, su obra maestra. Fue premio Nobelde Literatura en 1965.

Shostakovich, Dimitri Dimitrievich (Sŏstakovič) (San Petersburgo, 1906-Moscú, 1975) » Compositor ruso. Entre su producción se destacan la Quintay Sexta sinfonías. En el campo de la ópera sobresalen La narizy Lady Macbeth de Mzensk (modificada como Catalina Ismajlova).



Shiga. Tranvía eléctrico en la capital, Otsu.

si » mús. Nota musical; séptimo grado de la escala fundamental.

SI » Sistema Internacional de unidades.

Siam » Tailandia

Siam, golfo de » Tailandia, golfo de.

siamés » LING. Lengua thai. » MED. Cada uno de los hermanos mellizos que nacen unidos por una parte del cuerpo. » zool. Raza de gatos de pelo corto y elegantes. Son originarios de Persia.

Sibelius, Jan (Hämeenlinna, 1865-Järvenpää, 1957) » Compositor finlandés. Integran su obra 116 piezas. El poema sinfónico Finlandia es su trabajo más celebrado, junto con la ópera La doncella de la torre.

Siberia (Sibir') » Extensa región natural de Rusia, en el N de Asia, que abarca los territorios comprendidos entre los Urales (O) y el Pacífico (E), y entre el océano Glacial Ártico (N) y Mongolia, China y Kazakistán central (S); 12800 000 km2. Se distinguen tres regiones naturales: la Siberia Occidental, entre los Urales y el río Yenisey, inmensa llanura regada por el Obi; la Siberia Central, entre el Yenisey y el Lena, vasta meseta con algu-



Shetland. Embarcadero de deportes náuticos en la capital, Lerwick.



Sichuan. Rascacielos en Chengdu.

nas cadenas de colinas; y la Siberia Oriental, montañosa, prolongada hasta el Pacífico. Clima continental frío. Tundra al N, taiga en el centro y estepasa IS. Tigo, centeno, lino, cánamo y remolacha. Ganardería. Gran riquea minera. Poblada en el Neolitico, habitada desde el año 1000 a.C. por samo-yedos, turcos y tártaros y recorrida por pueblos nómadas desde el s. XIII. su colonización se inició en els. XVI.

Siberia Oriental, mar de (Vosto) » Mar del NE de Asia; 936 000 km².

sibila » MIT. Sacerdotisa de Apolo, a la que se atribuía el don de la profecía.

sibilante » FON. Consonante fricativa o africada que se caracteriza por la producción de una especie de silbido en su emisión.

Sica, Vittorio de »De Sica, Vittorio

sicano » ETNOG. Pueblo que se estableció en la zona O de Sicilia.

Sichuan (Szechwan, Ssu-ch'uan) ≫ Prov. de China; tiene 487 000 km² y 86 534 100 h. Cap., Chengdu. Petróleo, gas natural, carbón, azufre, hierro y sal. Núcleo industrial.

■

Sicilia » Región e isla de Italia, la mayor del Mediterráneo; 25 708 km² y 4961 383 h. Cap., Palermo. Volcán Etna 3 340 m. Economía agrícola. Ganado ovino, Pesca. Habitada por sicanos y sí-



El volcán Etna, célebre por sus erupciones.

culos, fue conquistada por griegos, cartagineses, romanos y árabes (827-902). Los normandos la convirtieron en reino, cuya corona pasó alos emperadores alemanes en 1197, a Carlos de Anjou ya Pedro III de Aragón (1283). Desde entonces permaneció en poder de España, que se impuso a Francia en las guerras de Italia (S. XV). Tras la guerra de Sucesión perteneció brevemente a Saboya y a Austria, hasta ser adjudicada a una rama de la casa de Borbón. En 1860 seunióal treino de Italia.

Siciliense » GEOL Piso del Cuaternario mediterráneo que se caracteriza por la presencia de una fauna marina que engloba especies extinguidas y actuales de las zonas frías.

sicomoro » Bor. Árbol de la familia moráceas (*Ficus sycomorus*), especie de higuera con las hojas parecidas a las de la morera.

sículo » ETNOG. Individuo de un pueblo que se estableció al E de Sicilia.

sida » MED. Siglas de Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida, enfermedad infecciosa producida por el virus VIH. » LÁMDRA ENPÁCS. 1114 Y 1115.

siderurgia » METAL Metalurgia del hierro. Engloba la extracción y todas las actividades relacionadas con el hierro (fundición, forja, laminado y transformación del hierro en acero).

Sidney o Sydney (Sydney) » C. de Australia, cap. del estado de Nueva Gales del Sur; 4 250 100 h. Puerto. Principal centro administrativo, emercial, cultural, financiero e industrial del país. Fundada en 1778 como colonia penitenciaria del Reino Unido. De 1901 a 1927 fuel a cap. del Commonwealth de Australia. ©

sidra » Bebida alcohólica, de color ambarino, que se produce por la fermentación del jugo de manzanas.

Siegbahn, Kai (Lund, 1918) » Físico sueco. Premio Nobel de Física 1981, con A. Schawlow y N. Bloembergen, por sus trabajos sobre el átomo.

Siegbahn, Karl Manne (Orebro, 1886-Estocolmo, 1978) » Físico sueco, padre de Kai Siegbahn. Premio Nobel de Física 1924 por sus estudios sobre los espectros de los rayos X.

siembra » AGR. Operación de esparcir semillas para obtener de ellas nuevas plantas. » BIGL. Técnica de laboratorio consistente en la colocación de microorganismos en medios de cultivo para estudiar sus propiedades.



Sidney o Sydney. Imagen de la capital de Nueva Gales del Sur.

siemens » METROL. Unidad de conductancia eléctrica en el Sistema Internacional de unidades, que equivale a la que posee un conductor cuya resistencia es 1 ohmio. Su símbolo es S.

sien » ANAT. Cada una de las dos partes laterales de la cabeza, comprendidas entre la frente, la oreja y la mejilla.

Siena » Ciudad del centro-N de Italia, ubicada en Toscana, cap. de la prov. homónima (3821 km² y 249935 h), al S de Florencia; 56 969 h. Dio nombre a una escuela famosa de escultores, pintores, miniaturistas y orfebres.

Sienkiewicz, Henryk (Wola Okr-

zejska, 1846-Vevey, 1916) » Novelista polaco. Premio Nobel de Literatura en 1905. Autor de la célebre Quo vadis? Otras obras: A sangre y fuego, El diluvio y Miguel Wolodjowski.





Siena. Plaza del Campo y el Duomo.

sierra » ART.YOF. Herramienta para cortar cuyo elemento principal es una hoja, disco o cinta de acero, con un borde provisto de dientes agudos y cortantes. » GEOR. Cadena de montañas cuya cumbrecon picos recuerda la disposición de los dientes de una sierra.

Sierra Leona (Sierra Leone) » Estado de África occidental. Limita con Guinea, Liberia y el océano Atlántico.

Sierra Leona

República de Sierra Leona Superficie 7 / 740 km² Población 4 850 800 h Desisdad 67 hab/km² Capital Frectown (1 051 000 h) Ciudades principales Koidu (113 700)h Makeni (110 700 h) Lengua Inglés Moneda Leone Religión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista 1DH 162* PBI (mill. de US\$) 2 800

Renta per cápita (US\$) 580

▼Geografía

Relieve. El territorio es montañoso en el NE, mesetario y con colinas en el centro y llano en el litoral.

Clima y vegetación. Clima intertropical, cálido y húmedo; el interior es más seco. Selva ecuatorial y sabana. Hidrografía. Los principales ríos son el Rokel, Jong, Seway Little Cacries. Demografía. La mayoría de la población de Sierra Leona es rural y pertenece a las etnisa mende y tenne.

Economía. A pesar de contar con recursos agrícolas, minerales y pesqueros, el país carece de infraestructura. La agricultura de subsistencia es la principal actividad económica. » PAG.1113

Sida



Considerado epidemia por la Organización Mundial de la Salud, el virus VIH ataca los linfocitos T en el sistema inmunológico, provocando el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.

El Sindrome de Inmunodeficiencia Adquirida es la enfermedad provocada por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH). Ataca v destruve los linfocitos T, células que cumplen tareas de cooordinación en el sistema inmunológico, dejando el cuerpo vulnerable ante diferentes infecciones.

CONTAGIO

El virus VIH se contagia por transmisión directa de fluidos corporales (sangre, semen, leche materna y otras secreciones).



DIAGNÓSTICO

Si una persona cree que pudo haberse contagiado debe hacerse un test (análisis de sangre) lo antes posible.

> VIRUS VIH-1 y VIH-2

TIPO ATAQUE

Imagen tomada

LINFOCITOS T

RETROVIRUS El VIH-2 puede causar SIDA, pero más lentamente. Se lo encuentra en el oeste de África. Contiene material genético

en ARN en vez de ADN, no

puede replicarse a si mismo

EL VIRUS ENTRA EN LA CÉLULA

Como el virus no puede replicarse a si mismo, se vale de una célula huésped para



REPLICACIÓN

INGRESO Y REPRODUCCIÓN DEL VIRUS

DEL VIRUS Copia el material genético con la ayuda

de una proteína.



3 Entra al núcleo de la

a reproducirse

célula huésped y comienza





con microscopio electrónico (24000x).



Cápsula de

TRATAMIENTO

No existe una vacuna, pero los cócteles de drogas logran controlar el avance del virus.



DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

1981





INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA (No nucleótidos)



INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTA

Stavudina (d4)

Uso de

Uso de jeringas

El virus transmitin

Estormida

PREVENCIÓN

La prevención se

basa en cambios

del virus

en la conducta para

evitar la transmisión



Compartir valilla

INFECCIÓN

El virus se replica rápidamente. Los análisis son negativos.

FASE ASINTOMÁTICA

El virus se sigue replicando. Se produce un leve descenso de la cantidad de linfocitos T.

ESTADO CRÍTICO

Resulta del descenso de linfocitos T. Se producen infecciones oportunistas (neumonía, tuberculosis, sarcoma de N

a través de HISTORIA

Algunas teorías sostienen que en África un pequeño grupo de personas se contagió con sangre de mono infectado con VIS (virus de inmunodeficiencia en simios). Este virus modificó su estructura genética en el cuerpo humano y originó el VIH. Un hombre de origen bantú que vivia en Kinshasa, llegó al hospital con una extraña infección, Décadas después se estudió una muestra de su sangre y se comprobó que tenía sida. Es el primer caso registrado.



El Centro de Control de Enfermedades de los EE.UU. registra los primeros casos en el país. El epicentro de la epidemia era la ciudad de San Francisco. Se creía que era un mal que afectaba sólo a los homosexuales y usuarios de drogas, enfermedad a EE.UU.

Se habla de que llevó la

1930

1959



Entre 34 TOTAL **MUNDIAL v 46 millones**

Es la cifra afectados en 2003.







ADULTOS

ENTRE 31 Y

43 MILLONES



Los doctores Luc Montaigner y Robert Gallo descubren que el gente causal del sida es el virus VIH.

1983

Desarrollo para detectar el virus

por microlitro

Se comienzan a usar inhibidores de la proteasa, dando lugar a los llamdos cócteles, que permiten un tratamiento más efectivo.

puede enfrentar.

Se detectan por lo menos dos tipos de virus; el VIH-2, que nredomina en Africa, y el VIH-1 presente en el mundo occidental

A medida que se descubrió la forma de actuar del virus se fueron desarrollando distintos tipos de drogas y la búsqueda de una vacuna.

Se realiza una sesión especial de la Asamblea de las Naciones Unidas destinada al SIDA. Dio lugar al nacimiento del Fondo Global de Lucha contra el sida.

Aparecen los inhibidores de la entrada, nueva familia de medicamentos y descubrimientos que disminuven la mortalidad.

En los últimos años,

hombres y mujeres infectados se ha

> MUERTES POR SIDA

ENTRE 420 000

y 580 000

la cantidad de

equiparado.

ADULTOS

MENORES

DE 15 AÑOS

A pesar de los avances, más del 95 % de los nacientes no accede a los tratamientos disponibles.

ENTRE 2,1 Y 2.9 MILLONES

malaria y tuberculosis. 1998 1998 1999 1999 2002 2003 1985







El cacao y el café se destinan al comercio exterior. Producción de diamantes y extracción de bauxita.

¥Historia

Reconocida en 1462 por el navegante portugués Pedro da Sintra, estuvo ocupada con anterioridad por el reino de Sapes. A mediados del s. XVI las regiones del interior fueron ocupadas por los mende y se convirtió en uno de los principales centros de la trata de esclavos. En 1787 nació como colonia bajo el patronazgo de los abolicionistas británicos. Después de la abolición de la trata de negros (1807) la colonia fue transferida a la corona, mientras en los territorios del interior se imponía un protectorado (1896). En 1961 obtuvo la independencia, aunque conservó el dominio británico, y Milton Margai, del Partido del Pueblo (SLPP) se convirtió en primer ministro, a quien sucedió su hermano Albert en 1964. En 1967 el APC (Congreso de Todo el Pueblo) de S. Stevens ganó las elecciones. Depuesto por un golpe militar, se exilió en Guinea hasta 1968, cuando un nuevo golpe militar lo restituyó en el poder. En 1971 Stevens proclamó la república y se convirtió en presidente. En 1978 se promulgó una nueva constitución con el APC como



Zona agrícola con abundante riego natural.

partido único. Stevens abandonó el cargo en 1985 y nombró sucesor al general Joseph Saidu Momoh, confirmado tras las elecciones de 1986. Pero en 1992 las fuerzas armadas, lideradas por Valentine E.M. Strasser, lo derrocaron y Momoh huyó a Guinea. En 1992 Strasser fue nombrado presidente del Consejo Nacional Provisional, órgano de gobierno. En 1996 Strasser fue derribado por un golpe militar encabezado por Julius Maada Bio. Ese mismo año se celebraron elecciones presidenciales y legislativas, en las que obtuvo la victoria Ahmad Tejan Kabbah del Partido Popular de Sierra Leona, pero en 1997 tuvo lugar el golpe de estado de Jolly Paul Koroma, que se colocó al frente de un Consejo Nacional de Gobierno. La Organización de la Unidad Africana repudió el golpe e inició gestiones para que los golpistas abandonaran su posición. En 1998 la ONU tomó las principales ciudades, precipitando la caída de Koroma y restituyendo en el poder a Kabbah. A fines de 1998, se produjo un nuevo avance de tropas rebeldes, que conquistaron más de la mitad de la capital. En julio de 1999 se firmaron en Lomé acuerdos de paz. La guerra finalizó en enero de 2002, luego de una década y más de 50 000 muertos y un movimiento masivo de refugiados hacia las vecinas Guinea y Liberia. El presidente Kabbah fue reelecto en mayo de ese año.

Sierra, Terencio (m. 1907) » Político y militar hondureño. Fue presidente de la república en 1899-1903.

Siete Años, guerra de los » HIST. Conflicto europeo (1756-1763) que enfrentó a Prusia y el Reino Unido contra Austria y Francia, que contaron con el apoyo de Rusia, Suecia, Sa-

jonia y, posteriormente, España. La victoria británica determinó que Francia cediera a Gran Bretaña Canadá, parte de la Louisiana, algunas de las Antillas, sus establecimientos en Sene- Luis XV, rey de gal y casi toda la India. Francia.

Por su parte, Austria abandonó Silesia en favor de Prusia.

sífilis » MED. Enfermedad infecciosa, contagiosa, venérea, producida por una bacteria descubierta por Schaudin en 1905, el Treponema pallidum.

sifón » FIS. Aparato para trasvasar líquidos haciéndolos pasar por encima de su nivel, utilizando la presión atmosférica. » zool. Cada uno de los dos tubos del borde posterior del manto de los moluscos lamelibranquios. Sirven para intercambiar agua.



Sigfrido. Dibujo de Arthur Kampt

Sigfrido (Siegfried) » MIT. Héroe mitico de las epopeyas germánicas y escandinavas, llamado también Sigurd.

Siglo de las luces » Ilustración.

Siglo de Oro » Etapa de gran esplendor de la literatura española, desde principios del s. XVI hasta fines del XVII. Se divide en dos grandes períodos: Renacimiento y Barroco.

sigma » MAT. Letra griega que, en mayúscula, es el signo que indica la suma de varios sumandos.

significación » LING. En semiología, relación entre las formas significantes y los objetos del mundo extralingüístico. Para Saussure, relación entre el significante y el significado del signo en la constitución o estructura bipolar de éste. » Lóc. Referencia de los signos del entendimiento, desde el punto de vista del contenido pensable o pensado.

significado » LING. Según F. de Saussure, sentido, contenido semántico que posee el signo lingüístico.

significante » LING. Según la teoría saussuriana, imagen acústica, realizable en una secuencia de sonidos, que evoca el concepto o significado del signo lingüístico.

signo » ASTRON. Cada una de las doce partes iguales en que se divide el Zodíaco. » LING. Unidad de comunicación en la lengua que se caracteriza por la correspondencia entre una forma de expresión o significante y una forma de contenido o significado. » Lóc. Desde el punto de visto metalógico, en el proceso en el que alguna cosa funciona como signo se distinguen cuatro factores: el signo mismo, el objeto (aquello a que se refiere el signo), el efecto que el signo produce en un intérprete y el sujeto (o intérprete del signo). » MAT. Señal usada en los cálculos para indicar la naturaleza de las cantidades o de las operaciones que se han de ejecutar con ellas. » Mús. Cualquiera de los caracteres con que se escribe la música, en especial, el que indica el tono natural de un sonido.

El Siglo de Oro español

Durante el s. XVI predominó el criterio de la naturalidad y selección, mientras que el barroco del s. XVII se caracteriza por el ornato y el artificio.



LUIS DE GÓNGORA Figura del culteranismo, tenía un estilo cargado de neologismos y complicadas metáforas.





GARCILASO DE LA VEGA Fue el mejor poeta de la primera parte del Siglo de Oro. Su obra, aunque no es muy extensa, es de suma perfección.

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA Inscripto en el idealismo, su Quijote de la Mancha es una de las obras cumbres de la literatura universal.





1.6093 kilómetro

2,54 centímetros

0.9072 tonelada

0,4536 kilogramo

28,3495 gramos

0,3048 metro

0,91 metro

1 milla

1 pie

1 yarda

1 libra

1 onza

1 pulgada

1 tonelada corta

Sistema Internacional de unidades

Conocido también como Sistema Métrico, consta de siete unidades básicas. Éstas permiten establecer medidas de longitud, masa, tiempo y temperatura, entre otras.

LONGITUD

Un metro es la distancia que viaja la luz en el vacío en 1/299.792.458 segundos. Esta norma fue adoptada en 1983.

MASA

Un kilogramo es la masa de un cilindro compuesto de una aleación de platino e iridio.

ka

TIPSADO

Un segundo es el tiempo requerido por 9.192.631.770 ciclos de una transición hiperfina en el cesio 133.

TEMPERATURA El Kelvin es la fracción 1/273,16

El Kelvin es la fracción 1/273,16 de la temperatura termodinámica del punto triple del agua.

CORRIENTE ELÉCTRICA

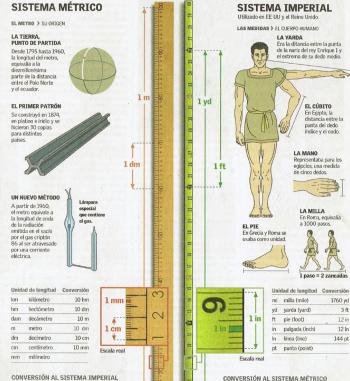
El Amperio es la corriente eléctrica constante que, mantenida en dos conductores paralelos de longitud infinita, de sección circular despreciable y ubicados a una distancia de 1 metro en el vacío, produce una fuerza entre ellos igual a 2.10-7 newton por metro de longitud.

CANTIDAD DE SUSTANCIA

Un mol es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como átomos hay en 0,012 kg de carbono 12.

INTENSIDAD LUMINOSA CO

Una candela es la intensidad luminosa radiada por una superficie de 1/600 000 m² de un cuerpo negro, y perpendicular a dicha superficie, a la temperatura de solidificación del platino y a la presión de 101 325 N/m².



FUENTE WWW.ES.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES: EL CORREO DE LA UNESCO

1 kilómetro

1 centímetro

1 tonelada

1 kilogramo

1 gramo

1 metro

1 metro

0,6214 milla

3,2808 pies

1.0989 yardas

0,3937 pulgada

2,2046 libras

0,03527 onza

1,1023 toneladas cortas



Luca Signorelli. Los condenados, fresco del autor italiano en la Catedral de Orvieto.

Signorelli, Luca (Cortona, 14507id., 1523) » Pintor italiano, también llamado Luca de Cortona. Formidable anatomista, maestro de Miguel Ángel. De su obra se destacan los frescos El Testamento y Lamuerte de Moisés, realizados en la Capilla Sixtina. ⊚

sijs o sikhs » ernoc. Comunidad politica y religiosa de la India fundada por Nanak en el s. XVI. Se dedican ala agricultura y al comercio. Su credo es una sintesis del movimiento bhakati hindú y el sufismo islámico. Sometidos puo los británicos en 1849 y responsables del asesinato de Indira Gandhi, tienen posturas independentistas.

Sikasso » Región administrativa de Mali; 76 480 km²y 1776 400 h. Capital, la ciudad homón. (125 500 h). Centro comercial agrícola. Ind. textil.

Sikorski, Wladislav (Tuszow, 1881-Gibraltar, 1943) » Military politico polaco. Fue jefe de gobierno en 1922-1923 y, en 1939, presidente del gobierno en el exilio.

Sila. Reverso y cara de una moneda con la esfinge del dictador



Sila, Lucio Cornelio (Lucius Cornelius Sulla) (138 Cumas, 78 a. C.) » Militar y politico romano. Fue pretor (93 a. C.) y propretor en Cilicia (92 a. C.). Al terminar la guerra civil fue elegido cónsul (88 a. C.). Recibió del Senado el título de dictador perpetuo y como tal gobernó entre 82 y 79 a. C. ●

sílaba » Foi. Fonema o conjunto de fonemas agrupados en torno a uno llamado múcleo, que serealizan acústicamente en una sola emisión de voz. » sílaba abierta La que termina en vocal, como en paso. » sílaba aguda Aquella en que carga el acento prosódico. » sílaba átona La que no tiene acento prosódico. » sílaba átona La que no tiene pastor. » sílaba protónica Árona que precede a la tónica. » sílaba tónica La aguda o acentuada.

Siles, Hernando (Sucre, 1882-Lima, 1942) » Jurista y político boliviano. Fue presidente entre 1926 y 1930.

Siles, Luis Adolfo (La Paz, 1924) » Político boliviano. Presidente entre abril y septiembre de 1969.

Siles Zuazo, Hernán (La Paz, 1914-Montevideo, 1996) » Político boliviano. En 1941 fundó, junto a Paz Estenssoro, el Movimiento Nacionalista Revolucionario (MRI). Ocupó la presidencia entre 1956 y 1960. Relecto en 1964 y 1980, un golpe militar le impidió ejercer est último mandato hasta 1962. Silesia (polaco silask, checo Slezko, al. Schlesien) » Región de Europa central, al N del macizo bohemio y de los Cárpatos, repartida entre Polonia y la
República Checa. Hulla, cinc y uranio. Se divide en Alta y Baja Silesia. Su centro, en Polonia, es Wroclaw. La región
fue gobernada por los Habsburgo desde 1926. Cedida en 1740 a Prusia por
María Teresa de Austria, tras la Primera Guerra Mundial el sector austríaco
pasó a Checoslovaquia y la Alta Silesia
se dividió entre Alemania y Polonia
(1921); tras la Segunda Guerra Mundial parte leamana posó a Polonia.

Silesiense » GEOL. Serie del Carbonífero superior que comprende tres pisos: Estephaniense, Westfaliense y Namuriense.

sílfide » MIT. Ninfa que habitaba en los árboles o vagaba por el aire.

silfo » MIT. Espíritu elemental del aire, equivalente masculino a la silfide.

silicato » eeo. Los silicatos naturales constituyen la clase VIII de la clasificación mineral. Integran el 95% de la corteza terrestre. Se caracterizan por la falta de color propio, aspecto no metálico, raya blanca y elevada dureza. » guím. Sal de ácido silicico. Los silicatos constituyen los productos fundamentales de la litosfera. ©

sílice » quím. Sólido muy abundante en la naturaleza, donde se presenta formando parte de muchos minerales, siendo el cuarzo el más puro. » MIMERAL La sílice se presenta en la naturaleza libre (cuarzo, ópalo) o en forma de silicatos.

silicio » quím. Elemento químico de símbolo Si. Es uno de los elementos más abundantes en la naturaleza.



Silicato, Muestras del mineral.

Silicio, valle de (Silicon Valley) » Región de EE UU, entre San Francisco y San José de California. Es centro de investigaciones de alta tecnología.

siliconas » quím. Grupo de polímeros sintéticos de propiedades muy útiles en la industria. Sus moléculas son de gran tamaño y se obtienen por polimerización de los siloxanos.

silla » Asiento con respaldo y, por lo general, con cuatro patas. » silla eléctrica Silla con dispositivos de electrocución para los condenados a muerte. Seusa en algunos estados de EE UU.» silla turca AMXT. Escotadura en forma de silla que presenta el hueso esfenoides, y que contiene la hipófische el Apido.

Sillanpää, Frans Emil (Hämeenkyrö, 1883-Helsinki, 1964) » Escritor finlandés. Fue premio Nobel de Literatura en 1934, Autor de Santa miseria, Esplendory miseria de la vida humanay El hijo ha

silo » AGR. Lugar especialmente acondicionado para guardar granos, semillas, tubérculos, raíces o forrajes.



Silesia. Fachada principal del Ayuntamiento, en Wroclaw.

silogismo » Lóc. Razonamiento deductivo que consta de tres proposiciones. La última (conclusión) se deduce de las otras, llamadas premisa mayor y premisa menor, en relación a la extensión de los términos que contienen. » silogismo disyuntivo Aquel cuya premisa mayor está separada en dos o más miembros por una conjunción disyuntiva.

Silúrico o Siluriano » GEOL Tercer período de la Era Paleozoica, entre el Ordoviciense y el Devónico.

Silva, José Asunción (Bogotá, 1865-íd., 1896) » Escritor colombiano. Ronda, más conocida como Nocturno II, lo convertiría en el más importante y popular de los poetas colombianos. Autor de la novela De sobremesa, póstumamente se editaron Poesías y Prosas y versos de J.A. Silva.

Silva, Luiz Inácio "Lula" da (Ga-

ranhuns, 1945) » Sindicalista y político brasileño, Presidente del Sindicato de Metalúrgicos en 1978, en 1980 fundó el Partido de los Trabajadores



(PT), por el que fue electo diputado en 1986. Candidato presidencial en los comicios de 1990, 1994 y 1998, en octubre de 2002 fue electo presidente.

Silvestre » Nombre de varios papas. » Silvestre I, san (Silvester) (m.335) Papa en 314-335. Ordenó construir las basílicas de San Pedro del Vaticano y San Juan de Letrán. » Silvestre II (Gerbert d'Aurillac) (Auvernia, 938?-Roma, 1003) Papa en 999-1003. Vulgarizó el sistema de numeración árabe. Reformó el clero y organizó las iglesias de Polonia y Hungría. » Silvestre III (Giovanni di Sabina) (1000?-1046) Papa en 1045. Fue electo papa por el pueblo y el clero romanos para sustituir a Benedicto IX, pero lo depuso el conocilio de Sutri (1046). @

Silvio, Franz de la Boë (Sylvius) (Hanau, 1614-Amsterdam, 1672) » Médico holandés. Describió el acueducto y la cisura de Silvio.

sima » GEOL Cavidad grande y muy profunda en la tierra.

Símaco, san (Symmachus) (450?-Roma, 514) » Papa en 498-514. Defendió la ortodoxia y expulsó a los maniqueos de Roma.

simbionte » BIOL Cada uno de los organismos que forman una simbiosis.

simbiosis » BIOL Asociación de dos organismos de especies diferentes que se favorecen mutuamente obteniendo un beneficio para ambos.

símbolo » LING. Cada uno de los elementos del alfabeto abstracto necesarios en la formulación del aparato gramatical. » METROL Letra o conjunto de letras con que se designa una unidad. » PSICOL. Representación de una realidad externa mediante una imagen que mantiene relaciones de analogía con el contenido que evoca. » Quím. Letra o conjunto de letras con que se designa un cuerpo simple.

Simenon, Georges (Lieja, 1903-Lausana, 1989) » Novelista belga. Creó el personaje del comisario Maigret, protagonista de sus principales novelas policíacas.



San Símaco. Su figura en un mosacico.





n Silvestre. Milagro de san Silvestre, de Maso di Banco

Simeón (Simeon) » Nombre de varios zares y reyes de Bulgaria. » Simeón I el Grande (863?-927) Zar en 893-927. Organizó una iglesia nacional independiente de Bizancio. » Simeón II (Sofía, 1937) Reyentre 1943 y 1947. Abandonó el país en 1947 tras un referéndum que abolió la monarquía. En 2001 ganó las elecciones para primer ministro, siendo el primer rey derrocado que retoma el gobierno por la vía electoral.



Simeón II, ex rey de Bulgaria y primer ministro.

simetría » MINERAL Repetición regular de los elementos de un cristal según ciertos planos y direcciones, debido a la ordenación de los átomos o moléculas que lo componen. » simetría axial MAT. Simetría respecto a un eje de simetría. » simetría bilateral BIOL La que presentan los organismos que pueden ser divididos en dos mitades por un solo plano, de forma que las dos mitades formen imágenes especulares. » simetría central MAT. Simetría respecto a un centro de simetría. » simetría especular MAT. Simetría respecto a un plano. » simetría radial BIOL La que presentan los organismos que pueden ser divididos por dos o más planos, de modo que tengan partes semejantes dispuestas alrededor de un eje central común.

simio » zool. Suborden de primates de rostro en parte desnudo, cráneo voluminoso, dentadura compuesta por 32 o 36 dientes, extremidades plantígradas con los pulgares oponibles y

dos mamas pectorales. Se dividen en platirrinos y catarrinos.



Simon, Claude (Antananarivo, 1913) » Escritor francés de origen malgache. Representante del nouveau roman, fue premio Nobel de Literatura 1985. El viento, Los cuerpos conductoresy Tríptico, entre otras.

Simon, Herbert (Milwaukee, 1916-Pitsburg, 2001) » Científico estadounidense. Fue premio Nobel de Economía en 1978 por su estudio de la toma de decisiones en las organizaciones económicas complejas.

Simón, san (Sim 'on) » Uno de

los doce apóstoles. Predicó el Evangelio en Persia, Mauritania y Egipto.



San Simón, el apóstol, obra de El Greco,



Simón el Leproso. Magdalena derramando perfume en los pies de Cristo.

Simón el Cireneo (Sim'on) » Hombre de Cirene, padre de Alejandro y Rufo. Según el Evangelio, los soldados lo obligaron a ayudar a Jesús en el traslado de la Cruz hasta el Calvario.

Simón el Leproso (Sim 'on) » Judío de los comienzos de la era actual. En su casa fue donde, según el Evangelio, Magdalena derramó los perfumes en los pies de Jesús. @

Simón el Mago (Šim 'on) » Mago samaritano. De gran reputación por sus sortilegios.

simple » Tiempo verbal que se conjuga sin verbo auxiliar.

Simplicio, san (Simplicius) (m. 483) » Papa en 468-483. Durante su pontificado se produjo la caída del Imperio de Occidente (476).

Simpson, desierto (Simpson desert) » Región árida y deshabitada de Australia; 145 000 km². 🚳

Simpson, Thomas (Market Boswort, 1710-id., 1761) » Matemático inglés. Autor de la regla de su nombre para el cálculo de superficies.

sinagoga » Templo de los judíos; casa en que se reúnen para orar.



Desierto Simpson. Vista de sus dunas.

Sinaí (šibh Jazîrat Sinā') » Península de Asia, unida a África por el istmo de Suez, limitada por el Mediterráneo (N) y el mar Rojo (S); 61 000 km2. Al S se levanta el monte homón., donde, según las Escrituras, Javéh dictó a Moisés el Decálogo (Tablas de la Ley).

Sinaloa » Estado de México; 58 092 km² y 2 565 600 h. Cap., Culiacán. Zona agropecuaria. Se destacan la explotación forestal y la minería (plomo, hierro, metales preciosos). Pesca en el litoral. Ind. metalúrgica, química, papelera y del calzado. Algodón, azúcar, conservas vegetales y de pescado, y lácteos.



Atardecer en la playa de Mazatlán

sinántropo » ANTROP. Homínido fósil, anterior al hombre de Neanderthal, del que se han encontrado importantes restos en China.

sinapsis » BIOL Conexión entre el extremo terminal del axón de una neurona y el cuerpo o dendrita de otra.

Sinatra, Frank (Hoboken, 1915-Los Ángeles, 1998) » Seudónimo de Francis Albert Sinatra, cantante y actor estadounidense. Su éxito como intérprete (New York, New York; Strangers in the night, Myway, etc.) se amplióen el cine. Películas: Levando anclas, Un día en Nueva York, De aquí a la eternidad (Oscar al mejor actor de reparto) y El hombre del brazo de oro, entre otras. @



1945 · Levando anclas 1949 Un día en Nueva York 1953 De aquí a la eternidad 1955 . El hombre del brazo de o . Como un torrente

1962 » El mensajero del miedo 1968 De El detective 1983 a Los locos de Cannonball II parte



Sinchi Roca » Emperador inca. Hijo y sucesor de Manco Capac, se cree que reinó desde 1062 hasta su muerte, en 1091. Organizó el imperio en cuatro regiones: Collasuyo, Antisuyo, Chinchasuyo y Contisuyo.

sinclinal » GEOL. Pliegue en el cual los estratos más antiguos envuelven a los más modernos.

síncopa » mús. Nota musical que se prolonga hasta otra más fuerte en la

síncope » MED. Suspensión repentina del conocimiento por déficit de irrigación sanguínea en los centros nerviosos, por causas cardíacas o vasculares.

sincretismo » FILOS. Sistema que trata de conciliar doctrinas diferentes. » REL Movimiento religioso surgido de la fusión de dos o más religiones.

sincronía » LING. Según Saussure, estatus de un sistema lingüístico en una etapa preestablecida y en la que operativamente se considera que no se

producen cambios.



sincronización » ELECTR. Ajuste de una máquina de corriente alterna con otra a la que ha de acoplarse, o con una línea de suministro. » TECNOL Ajuste de las frecuencias de línea y de imagen en un receptor, de manera que coincidan con las del transmisor.

sincrotrón » Fís. Acelerador de partículas parecido al ciclotrón, en el que éstas se mueven según una trayectoria circular de radio constante.

Sind » Prov. de Pakistán desde 1947; 140 913 km² y 34 093 500 h. Cap., Karachi, Agricultura, Ganado ovino y bovino; camellos y búfalos. Carbón, bauxita y petróleo. Pesca fluvial y marítima. Industria textil, alimentaria, artesanal y de cemento.



Frente de la mezquita de Thatta.

sindicalismo » POLIT. Movimiento social obrerista que apareció en Europa y América en el transcurso del s. XIX como consecuencia de la Revolución Industrial.

sindicato » POLÍT. Asociación formada para la defensa de intereses económicos comunes a todos los asociados.

síndrome » MED PSICOL Conjunto de síntomas y signos característicos de una enfermedad o que tienen significación clínica determinada, pero que pueden obedecer a más de una causa. » síndrome de abstinencia El que aparece cuando una persona deja de tomar una sustancia a la que está acostumbrada.



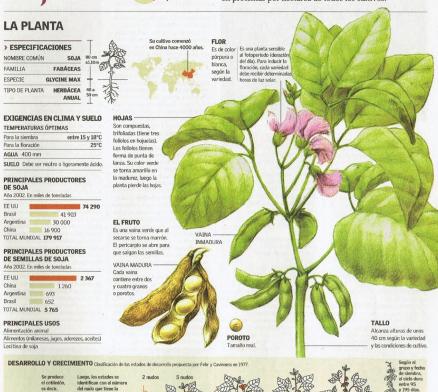
Sinaf. Vista panorámica del imponente monte Sinaí.

Soja

Es altamente nutritiva



Cultivada durante miles de años en Asia y ahora extendida a numerosas regiones, la soja tiene el mayor rendimiento en proteínas por hectárea de todos los cultivos.





Singapur. Vista panorámica de la ciudad capital

sinergía » Acción de diversas sustancias sobre el metabolismo, de modo que cuando actúan conjuntamente el rendimiento es mayor que la suma de los rendimientos de cada una de ellas por separado. » BIOL Acción conjunta de dos o más órganos con un fin común.

sinfonía » Mús. Composición en tres o cuatro movimientos, con el primero, por lo menos, en forma de sonata, para orquesta u orquesta y voces.

Singapur (Xinjiapo Gongheguo) » Estado insular de Asia, en el extremo S de la península de Malaca. Limita con Malasia.

挙 Geografía

Relieve. La isla mayor, Singapur, presenta relieves suaves y tierras bajas y pantanosas. La altura máxima es el cerro Tinah, de 166 m.

Clima y vegetación. El clima es de tipo ecuatorial, con lluvias muy abundantes. En las colinas hay selva ecuatorial, y manglares en la costa. Más del 80% de la isla está urbanizado.



Hidrografia. Los ríos más importantes son el Seletar y el Jurong. Demografia. La población está compuesta por



Singapu



Nombre oficial República de Singapur Superficie 618 km² Población 3 438 600 h Densidad 564 hab / km² Capital Singapur (3 023 873 h) Lenguas oficiales Chino, malayo, tamil, inglés Moneda Dólar de Singapur Religiones Budista, musulmana, cristiana Forma de gobierno República parlamentaria IDH 269 PBI (mill. de US\$) 105 000 Renta per cápita (US\$) 24 000

una mayoría china (más del 75%), malayos, indonesios, indios, paquistaníes y europeos. Es uno de los países con mayor densidad del mundo.

Economía. El tránsito, almacenamiento y redistribución de mercancías, los servicios y las finanzas constituyen los pilares económicos de Singapur. Es el centro mundial del comercio del caucho, del estaño y de la pimienta, así como un importante centro maderero. Es muy significativo el sector petrolífero, que cuenta con uno de los complejos de refinación más importantes del mundo. Posee industrias de fundición de estaño, del caucho, petroquímica, del pescado, química, textil, eléctrica, electrónica, de instrumentos de precisión y de construcción y reparación naval.

¥ Historia

La historia de Singapur (Ciudad de los Leones) estuvo siempre vinculada a la de Malasia. A principios del s. XI fue ocupada por los cola del S de la India; en 1275 por los javaneses, que la integraron al reino de Majapahit, y a partir del s. XVI permaneció bajo el dominio del sultán de Johore. En 1824 sir Stanford Raffles la compró al sultanato para la Compañía de las Indias Orientales, que designó al príncipe Hussein. En 1867 pasó a ser colonia británica. A principios de 1942 los japoneses ocuparon la isla, recuperada por los británicos en 1945 y convertida en colonia separada dotada con un consejo legislativo. En 1954 se creó el Partido de Acción Popular (PAP), que tras las elecciones de 1959 llevó a su fundador, Lee Kuan Yew, al cargo de primer ministro. En 1963 el país consiguió la independencia y entró en la Federación de Malasia; se proclamó república independiente en 1965. El PAP venció en las elecciones de 1963, 1968, 1972, 1976, 1980, 1984, 1988, 1991, 1993 y 1999. En estas últimas S. Nathan asumió la presidencia. Desde su independencia se ha convertido en uno de los países más industrializados de Asia y en el principal centro financiero del SE asiático.

Singer, Isaac Bashevis (Radzymin, 1904-Surfside, 1991) » Escritor polaco nacionalizado estadounidense. Fue premio Nobel de Literatura en 1978. Autor de Satán en Goray, Golem, el coloso de barro y Shosha.

singular » LING. Morfema gramatical de la categoría del número, que representa una sola entidad individualizada. »»punto.

Sinn Fein » Polft. Partido político irlandés, fundado en 1902 por A. Griffith, de papel importante en la lucha por la independencia. En 1969 se reconstituyó como organización política del IRA (Ejército Republicano Irlandés). En 1998 renunció a la violencia.

sínodo » ASTROM. Conjunción de dos planetas en el mismo grado de la ecliptica o en el mismo círculo de posición. » sínodo diocesano REL Junta del clero de una diócesis convocada y presidida por el obispo para tratar asuntos eclesiásticos.

sinónimo » LING. Palabra que, respecto a otra, tiene una misma o muy parecida significación, o alguna acepción equivalente.

sinovia » ANAT. Líquido transparente y viscoso que lubrica las articulaciones de los huesos.

sinsonte » zool. Ave paseriforme (Mimus polyglottus), parecida al mir-



lo; de plumaje pardo, con el pecho y el vientre blancos.

sintagma » LNG. Según Saussure, combinación, en la cadena habalad, de dos o más elementos del sistema de la lengua. » En lingüística estructural, combinación de elementos que constituye una unidad de análisis en la estructura jerárquica de la oración.

sintaxis » LING. Parte de la gramática que estudia la ordenación y las relaciones mutuas de las palabras en la oración hasta formar una expresión completa. » LOG. Parte de la semiótica que estudia la relación entre los signos.

síntesis » usu. Proceso biológico en el que, a partir de moléculas simples, se producen conjuntos y materias más complejas. » Fuso Fornación de un todo mediante la unión de sus elementos. » QUIM. Fornación de un compuesto por combinación de esus elementos o combinación de cuerpos compuestos para formar otros más complejos.

sintoísmo » REL Ant. religión de los japoneses, basada en el culto politeísta de la naturaleza y los antepasados.

síntoma » MED. Cada una de las manifestaciones de una enfermedad.

sintonía » ELECTRÓN. Circunstancia de estar el aparato receptor de oscilaciones eléctricas adaptado a la misma frecuencia que la estación emisora.

sinusoide » MAT. Curva plana obtenida de la representación en coordenadas cartesianas de la función seno.

Sión (Siyyōn) » Nombre que originariamente tuvo la colina occidental más elevada de Jerusalén y que luego se aplicó a la ciudad misma.

sionismo » PoLft. Ideal de los judíos tendiente a reconstruir su unidad política y el Estado de Israel. Se concretó en un movimiento, fundado por Theodor Herzl, bajo el nombre de Organización Sionista Internacional (1897).



Sionismo. T. Herzl, fundador del movimiento.

sioux » ETNOG. Familia étnica que ocupaba los llanos de América del Norte desde el río Mississipi hasta las Montañas Rocosas, y desde Canadá al golfo de México. » LING. Lengua del supergrupo macrosioux.



Campamento sioux, con sus típicas carpas.

Siqueiros, David Alfaro (C. Camargo, 1896-Cuernavaca, 1974) » Pintor mexicano, uno de los máximos exponentes del muralismo. Su obra (Muerte al invasor, Nueva democracia y Apoteosis de Cuauhtémoc) posee una gran expresividad. @

Sir-Daria (Syr Dar 'ja) » Gran río de Asia. Nace en el valle de Fergana y desemboca en el mar de Aral; 2991 km.

sirena » MIT. Ninfa marina con busto de mujer y cuerpo de pez que extraviaba a los navegantes, atrayéndolos con su canto. » Fís. Instrumento que sirve para contar el número de vibraciones de un cuerpo sonoro en un tiempo determinado.

Siria (Suriyya) » Estado de Oriente Medio. Limita con Turquía, Irak, Jordania, Líbano e Israel; tiene costas sobre el mar Mediterráneo. Siria reclama soberanía sobre la prov. de Alejandreta, actualmente en poder de Turquía.

▼ Geografía

Relieve. Se distinguen tres áreas. La franja costera, constituida por las colinas Ansariyah en el N; la zonas de montaña al O, formada por la cordillera del Líbano, y el desierto, al SE, que cuenta con algunos oasis considerables.

Clima y vegetación. El clima del interior es continental, casi árido. En la zona oriental desértica es extremadamente riguroso. En la franja costera las temperaturas son más moderadas. Las lluvias decrecen en el E.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Éufrates y el Orontes.

Demografía. La población se concentra principalmente en la zona costera. La mayoría pertenece al grupo étnico árabe, que convive con minorías armenias, kurdas, turcas y caucasianas.

Economía. Se basa en el petróleo y el gas natural. Además se extraen fosfatos y mineral de hierro. Se destacan los cultivos de cereales, remolacha, frutas, verduras, tabaco, algodón y frutos secos. Posee industria alimentaria, textil y de fertilizantes fosfáticos.

≥ Historia

El territorio sirio, comprendido entre la península de Anatolia, Turquía y el Sinaí, fue cuna de una importante civilización científica y cultural; tiene una historia de más de 40 000 años. Su capital, Damasco, fue fundada en 5 500 a.C. y es considerada la ciudad más antigua del mundo habitada sin interrupción. Entre los ss. XIII y VII a. C. los fenicios crearon la primera sociedad mercantil del planeta. Más tarde incursionaron los egipcios, que tomaron a la región como puerta de entrada a sus dominios. Posteriormente los romanos establecie-



ron allí los límites de su imperio. La arabización del territorio, a partir de 660, dio lugar al Imperio de los ummaita primero y de los aabbasíes más tarde, ambos con capital en Damasco. Su importancia fue menguando, hasta que en el s. XI la invasión de los cruzados acentuó la decadencia, facilitada por las rivalidades entre los emires locales. Desde el s. XIII los egipcios, tras expulsar a los cruzados, establecieron su dominio y la transformaron en escenario de las luchas contra las invasiones de mongoles y tártaros.

El dominio francés. En el s. XVI el control pasó a manos del Imperio Otomano. Durante esta época fue





Renta per cápita (US\$) 3500



David Alfaro Siqueiros. Clase media, obra del genial muralista mexicano.





Mezquita de Tawhyd, en Alepo.

creciendo la influencia cristiana en la región. Este proceso desembocó en conflictos sociales y en la ruptura de los maronitas con la organización feudal otomana. En 1860 desembarcaron las tropas francesas, arguyendo la necesidad de proteger a la minoría cristiana. A partir de entonces la intervención europea fue en aumento. Tras la Primera Guerra Mundial, los acuerdos de Sykes-Picot delimitaron las áreas de influencia francesa y británica en la región: el Reino Unido conservó Palestina, Jordania e Irak, en tanto Francia mantuvo Siria y Líbano.

La independencia. La ocupación francesa se mantuvo hasta 1946, cuando la ONU ordenó la retirada de las fuerzas europeas. Siria participó en la fundación de la Liga Árabe y en



Arco de Triunfo de Adriano, en Palmira.

1948 intervino militarmente en Palestina contra el nuevo estado de Israel. Entre 1958 y 1961 se unió a Egipto para formar la República Árabe Unida (RAU), bajo la presidencia de Nasser. Luego se integró nuevamente a la Liga Árabe. En 1963 una revolución llevó al poder al Partido Baas Árabe Socialista, fundado en 1947 por M. Aflaq y por Salah El Din Bitar. El país sufrió severas derrotas en las guerras de 1967 (perdió los Altos del Golán) y 1973 contra Israel. En 1970 el general Hafez al-Assad tomó el poder. En 1976 Siria intervino en el Líbano a pedido del gobierno libanés, para enfrentar a las tropas israelíes y en 1978 rompió relaciones con Irak y firmó un tratado de cooperación y amistad con la URSS. En 1982 Israel ocupó el sur del Líbano, y en agosto de ese mismo año las tropas sirias dejaron Beirut. A mediados de 1983 se produjo una crisis en la dirección de la OLP, lo que impulsó a Siria a intervenir para buscar una solución al conflicto. A partir de 1985 Siria intentó consolidar su control sobre el Líbano con diferentes intervenciones en este país. Desde 1990 inició una aproximación a EE UU, el Reino Unido y a los estados árabes moderados. En 1990 formó parte de la alianza contra Irak en la guerra del Golfo (1990-91) y reafirmó su control en el Líbano. En 2000 murió el presidente Hafed El Assad y lo sustituyó su hijo, Bachar El Assad, quien confirmó como primer ministro a Mustafà Miró. En 2001 Siria retiró casi la totalidad de sus efectivos de Beirut, aunque mantuvo algunos destacamentos en el Líbano.

siríaco » LING. Lengua semítica derivada del arameo, hablada por los antiguos siríacos. Se conserva en la liturgia y en algunas zonas de Irak y Siria.

siroco » METEOR. Viento cálido y muy seco que sopla del Sahara hacia el Mediterráneo, frecuente en primavera.

siseo » LING. Término usado para referirse al timbre peculiar del sonido alveolar fricativo sordo [s].

Sísifo (Sísyphos) » MIT. Fundador de Corinto, hijo de Eolo y Enaretes.

Sisinio (Sisinnius) (m. 708) » Papa en 708. Gobernó sólo 20 días.

Sisley, Alfred (París, 1839-Moret sur Loing, 1899) » Pintor francés de origen británico. Obras: El Sena en Saint Mammes, Descanso en el arroyo, Camino en tiempo de nieve y Autorretratodel Orillas del Loing, entre otras. @



pintor francés.

sismógrafo » GEOL Instrumento para registrar, durante un terremoto, las sacudidas y oscilaciones de la tierra.



Alfred Sisley. El camino a los bosques en Roches-Courtaut, obra del pintor impresionista.

sistema » ANAT. Conjunto de órganos o partes orgánicas que concurren a un mismo fin o realizan la misma función. Constituyen una unidad anatómica y funcional dentro del individuo. » FILOS. Conjunto de ideas coordinadas y reducidas a un corto número de principios que abarcan todos los problemas filosóficos. » FIS. Conjunto de entes materiales que son objeto de estudio, desde un gas, el sistema solar o un simple átomo. » LING. La lengua en su totalidad, así como cada uno de sus niveles (fonológico, léxico, sintáctico, etc.) o unidades (fonema, morfema, sintagma), tales que se definen por el conjunto de relaciones o funciones que establecen entre sí. » sistema abierto FIS. Sistema termodinámico que intercambia materia y energía con el exterior. » sistema cerrado FIS. Sistema termodinámico en el que no hay intercambio de materia con el exterior, pero sí energía. » sistema circulatorio ANAT. ZOOL. Conjunto formado por el corazón, los órganos linfáticos, las arterias, las venas, los capilares, los vasos linfáticos y la sangre, sus mecanismos y funciones. »» circulación. » sistema conservativo FIS. Aquel en el que sólo intervienen fuerzas que derivan de un potencial. » sistema de ecuaciones MAT. Conjunto de ecuaciones con las mismas variables que deben verificarse simultáneamente para idénticos valores de dichas variables.» sistema de ecuaciones diferenciales Sistema formado por un cierto número de ecuaciones diferenciales que deben cumplirse todas a la vez. » sistema de ecuaciones lineales Sistema cuvas ecuaciones son todas de primer grado. Puede asociarse a una matriz A del sistema, formada a partir de los co-

eficientes de las incógnitas, y otra ma-

triz B, llamada completa, que se obtiene de A añadiéndole una columna formada por los términos independientes del sistema. » sistema de numeración Conjunto de convenciones y reglas que permiten la representación de todos los números con pocos signos y palabras. » sistema de referencia FIS. Sistema de coordenadas espaciales y conjunto de relojes respecto a los cuales se llevan a cabo las mediciones espaciales y temporales. » sistema geológico GEOL. Conjunto de terrenos que corresponde a un período geológico determinado. » sistema linfático ANAT, ZOOL Sistema de conductos que contienen la linfa en los vertebrados. Es una red de tubos ciegos (terminales), de pequeño diámetro, que penetra en muchos tejidos (no en el nervioso) y se van reuniendo en conductos cada vez mayores, que desembocan en el sistema venoso. De esta forma la linfa es evacuada de los tejidos y vertida en la sangre. En el curso de los vasos linfáticos a veces existen ganglios linfáticos que filtran las bacterias de la linfa, destruyéndola, y le suministran linfocitos.



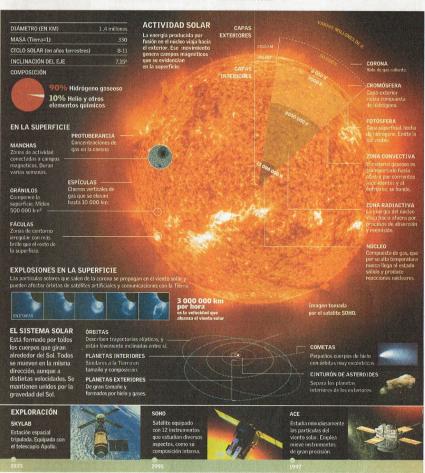
Sísifo. En una ánfora del 510 a.C. en el Museo Nacional de Antiguedades de Leiden.

1125

Sol



Se cree que esta estrella existe desde hace unos 4 500 millones de años. Es la más cercana a la Tierra, fuente de vida y centro del sistema solar.





San Sixto II. Imagen del papa.

la Capilla Sixtina

» sistema lógico FILOS. Conjunto de proposiciones y reglas lógicas que permiten derivar unas de otras. » sistema métrico decimal METROL Sistema de unidades basado en el metro como unidad de longitud y el kilogramo como unidad de masa. » sistema monetario ECON. Conjunto de instituciones, mecanismos y normas que regu-

Farnosa por su arquitectura, alberga algunos de los mayo-

res tesoros pictóricos de la humanidad. Fue decorada por varios artistas, destacándose los frescos realizados en su

y demás medios de pago. » sistema monetario internacional ECON. En sentido amplio, forma en que se organizan las relaciones monetarias entre países para hacer frente a los intercambios comerciales. » sistema operativo INFORM. Conjunto de programas que incorpora un ordenador y que facilitan el trabajo. Suele denominarse también software de base o software del sistema.» sistema óptico ópt. Conjunto de lentes, prismas y espejos situados de forma tal que permiten la reflexión, refracción, dispersión, absorción o polarización de la luz. » sistema periódico de los elementos quím. Tabla periódica. » sistema sanguíneo BIOL Sistema de aglutinógenos identificado con las letras A, B y el número o y determinados por una serie de genes alelomorfos del mismo locus cromosómico. Los grupos sanguíneos en la nomenclatura internacional se denominan A. B. AB vo. » sistema sexagesimal MAT. Sistema de unidades empleadas para medir arcos y ángulos cuya unidad fundamental es el grado sexagesimal. » sistema social so-CIOL. Pluralidad de actores individua-

les que, para obtener una sanción po-

sitiva máxima, interactúan entre sí,

estableciendo un conjunto de relacio-

lan la creación y circulación de dinero

nes definidas por símbolos culturalmente estructurados y compartidos.» sistema solar, » solar, sistema.

Sistema Internacional de unidades » METROL Sistema de unidades adoptado por la Conferencia General de Pesas y Medidas en 1960. Es un conjunto de unidades deducidas a partir de un pequeño número de las mismas (unidades fundamentales). Los sistemas de unidades mecánicos han sido. hasta 1960, tres: el cegesimal (CGS), el Giorgi (MKS) y el técnico. El Sistema Internacional de unidades es una adaptación del antiguo sistema MKS, y se compone de siete unidades fundamentales, dos suplementarias y unas treinta derivadas. En el Sistema Internacional (SI) las unidades fundamentales son el metro (longitud), kilogramo (masa), segundo (tiempo), amperio (intensidad de corriente eléctrica), kelvin (temperatura termodinámica), candela (intensidad luminosa) y mol (cantidad de sustancia). Las suplementarias son el radián (ángulo plano) y el estereorradián (ángulo sólido), y entre las derivadas se destacan el hercio (frecuencia), newton (fuerza), pascal (presión), julio (trabajo, energía), vatio (potencia eléctrica), culombio (carga eléctrica) y voltio (tensión eléctrica). » LÁMINA ENPAG. 1117.



Capilla Sixtina. Una vista de su exterior diseñado por Miguel Angel.

sístole » MED. Contracción de las cavidades cardíacas que se realiza isócronamente en aurículas y ventrículos y durante la cual se verifica la expulsión de la sangre.

Sixtina, Capilla » B. ART. Edificio anexo al Vaticano que mandó construir el papa Sixto IV en 1480. Es la capilla pontificia privada y contiene magníficos frescos de Botticelli, Ghirlandaio, Rosselli y Miguel Ángel.

Sixto (Sixtus) » Nombre de varios papas. » Sixto I, san (m. 125) Papa en 115-125. Fue mártir. » Sixto II, san (m. Roma, 258) Papa en 257-258. Reconcilió la sede romana con san Cipriano de Cartago. » Sixto III, san (m. Roma, 440) Papa en 432-440. Combatió el pelagianismo y el nestorianismo. » Sixto IV(Francesco della Rovere) (Celle Ligure, 1414-Roma, 1484) Papa en 1471-1484. Franciscano, protegió a los artistas e hizo construir la Capilla Sixtina. » Sixto V (Felice Peretti)

(Grottamare, 1520-Roma, 1590) Papa en 1585-1590. Completó la basílica de San Pedro y reorganizó la curia romana.

El papa Sixto IV.





El juicio final. Otro de los frescos más conocidos de capilla. Miguel Ángel utilizó el método del fresco: la aplicación de pigmentos terrosos con cal y agua para formar una superficie compacta



La creación del hombre. Es una de las piezas más notables del conjunto artístico realizado por Miquel Ángel. En ella se destacan las figuras de Dios y de Adán, simbólicamente unidos



sas escenas de inspiración bíblica.

Skanderbeg (1403?-Alessio, 1468)» Seudónimo de Jorge Castriota, héroe de la independencia albanesa contra la ocupación turca.

Skopje (Skoplje) » C. cap. de Macedonia; 452 500 h. Mercado agrícola. Industria química, textil, de maquinaria agrícola. Cap. turca en el siglo XIV (Usküb), fue dominio de Turquía en 1392-1912, de Serbia en 1913-1918 y de Alemania en 1941-1945. Tras la desintegración de Yugoslavia (1991) se convirtió en cap. de Macedonia

Skylab » AERON. Laboratorio estadounidense que constituyó, con la Salyut soviética, la primer estación espacial. Fue lanzado en 1973 y se desintegró en el o. Atlántico en 1979.





Smetana, Friedrich (Litomysl, 1824 -Praga, 1884) » Compositor y pianista checo. Incorporó el foliclore de su país a la música romántica. Autor de las óperas Dalibory La novia vendida y la sinfonía El carnaval de Praga.

Smith, Adam (Kirkcaldy, 1723-Edimburgo, 1790) » Filósofo y econo-

mista británico. En Teoría de los sentimientos morales establece el fundamento de la moral: la simpatía hacia nuestros semejan-

tes. Pasó de la filosofía a la economía y compuso *Investi*gación de la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones. >>> economía

Smith, Hamilton (Nueva York, 1931) » Médico estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1978, compartido con W. Arber y D. Nathans, por sus investigaciones sobre genética.

Smith, Ian Douglas (Selukwe, 1919) » Politico de la antigua Rhode-sia. Fue uno de los fundadores del Frente Rhodesiano. En 1965 proclamó unifateralmente la independencia. En 1969 aprobó una nueva constitución y en 1970 proclamó la república. Su régimen racista sufrió sanciones internacionales dictadas por la ONU.

Smuts, Jan Christian (Boplaas, 1870-Irene, 1950) » Político y militar sudafricano. Fue primer ministro de su país en 1919-24 y 1939-48.

Snell, George Davis (Bradford, 1903-Bar Harbour, 1996) » Clentífico estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1980, con B. Benacerraf y J. Dousset, por sus trabajos sobre imunología y genética.

Snorri, Sturluson (Hvamm, 1179-Reykjaholt, 1241) » Cronista y político islandés. Se hizo vasallo del rey Haakón IV de Noruega y regresó a su país con la misión de someterlo.

snowboard » DEP. Modalidad de esquí que se practica con una sola tabla.

Soares, Mario (São Jorge de Arroios, 1924) » Político socialista portugués. Fue jefe de gobierno en 1976-1978, reelecto en 1983, y presidente desde 1986 hasta 1996.

sobrecarga » MECAN. Carga aplicada a una máquina, estructura, etc., y que es superior a la calculada que puede sostener permanentemente. sobreebullición » TERMO. Estado de un líquido que no hierve a pesar de que su temperatura sobrepasa el punto de ebullición.

sobrefusión » TERMO. Permanencia de una sustancia en estado líquido a temperaturas inferiores a la de solidificación.

sobresaturación » FIs, quím. Estado metaestable de una solución que contiene mayor cantidad de soluto de la que le corresponde para la saturación a dicha temperatura.

sobresdrújula » LING. Palabra acentuada en la sílaba anterior a la antepenúltima.

socialdemocracia » Poult. Movimiento político que propugna una reforma de las estructuras sociales y políticas capitalistas. Concede el máximo valor a la lucha parlamentaria y rechaza la violencia. Constituía el sector socialista más reacio a la alianza con los comunistas.

socialismo » Pottis Sistema que propugna una organización económica de la sociedad sobre la base de la supresión de la propiedad individual de los medios de producción y la desaparición de las clases sociales. Sus objetivos son remplezar al asabariado por un régimen colectivista; organizar racionalmente la economía y asegurar una justa distribución. La transformación del socialismo en un movimento político de masas fue obra de Marx, Engels y sus discipulos. ©



Sociedad de las Naciones. Pintura que se halla en el techo de su sede central y que representa la solidaridad de los pueblos y las razas

socialismo



Babeuf. Revolucionario francés, fue el primer pensador en plantear, en su obra La conspiración de los iguales (1796), una alternativa política socialista.



Comuna de Pavís (1971) un hito del cocialismo

socialización » POLÍT. Colectiviza-

ción de los medios de producción e

intercambio por parte del estado, »

SOCIOL Proceso por el cual el indivi-

duo aprende e interioriza los ele-

mentos socioculturales propios de

su medio social y los integra a la es-

sociedad » En concepto amplio, reu-

nión permanente de personas, fami-

lias, pueblos o naciones. También se

denomina así a la agrupación de indi-

viduos con un fin determinado. DER.

ECON. Agrupación que se origina cuan-

tructura de su personalidad.

Utopistas. Los llamados "socialistas utópicos", como Fourier y Owen (izquierda) alentaron el establecimiento de comunas.



Marx y Engels pusieron de manifiesto sus críticas al llamado "socialismo utópico", al que le opusieron un análisis histórico y dialéctico del desarrollo de la sociedad capitalista. Padres del "socialismo científico", consagraron la lucha de clases como principal motor de la historia.

mún dimero, bienes o industria, con finalidad de lucro. » sociot. En sentido lato se da el nombre de sociedad a la humanidad en general o a todo grupo humano básico, extenso, activo, con una continuidad histórica y un conjunto de relaciones internas. Su objeto es la cooperación de los individuos que la componen en la realización de sus intereses. » sociedad anónima ECONLa que tiene el capital dividido en acciones que pertenecen a varios socios. » sociedad conyugal DEL La constituida por los espossos durante el

Sociedad de las Naciones » nistroganización internacional con sede en Ginebra reunida por primera vez en 1920 para garantizar la paz mundial. Ten fau na asamblea y un consejo, asistidos por un secretariado. Fue desarticulada al no poder impedir el estallido de la Segunda Guerra Mundial.

matrimonio, por ministerio de la ley.

sociolingüística » LING. Ciencia que estudia las relaciones entre el lenguaje, la cultura y la sociedad.

sociología » Ciencia que trata de las condiciones de existencia y desenvolvimiento de las sociedades humanas. Su denominación se debe a Augusto Comte. Las principales corrientes de la sociología moderna son la corriente empírica o descriptiva y la teórica. La primera se desarrolló sobre todo en EE UU, mientras que la segunda tuvo su origen en Buropa.

Socompa » Volcán de América, en los Andes, situado entre las prov. de Antofagasta (Chile) y Salta (Argentina). Alt., 6050 m.

Sócrates



El método. Sócrates entendía al conocimiento como el resultado del arte de saber preguntar y responder a través del diálogo. Por este camino, las verdades aparentes dejarían su paso a las esenciales y universales. Aunque no dejó obra escrita, sus principios metodológicos fueron transmitidos por Platón en su Apología de Sócrates



Precursor, Hijo de un escultor y una comadrona, se lo considera una pieza esencial de la filosofía clásica griega. Platón su discípulo dilecto, lo definió como un maestro ocupado en conocer las bellezas y virtudes del alma.



La muerte, Acusado de adorar a dioses no reconocidos en Atenas y de corromper a los jóvenes con sus ideas, fue condenado a muerte. Sus discipulos elaboraron un plan de fuga, pero él se negó y optó por quitarse la vida con cicuta, un fuerte veneno.

La imagen de 1874 representa a Platón ante la tumba de Sócrates

Sócrates (Sökrátěs) (470-399 a. C.) » Filósofo griego. Fue el iniciador de una nueva forma expositiva: el diálogo. Aunque no dejó obra escrita, se conoce su filosofía por medio de sus discípulos Platón y Jenofonte. Combatió a los sofistas, pero, coincidiendo con ellos, hizo del alma y de la moral el objetivo de su filosofía que ha sido llamada del concepto, pues buscaba siempre la definición. Sus enseñanzas morales y políticas le acarrearon muchos enemigos. @

Soddy, Frederick (Eastbourne, 1877-Brighton, 1956) » Químico y físico británico. Fue premio Nobel de Química en 1921 por su investigación sobre los procesos de desintegración nuclear.

Söderblom, Nathan (Trönö, 1866-Uppsala, 1931) » Teólogo luterano sueco. Premio Nobel de la Paz en 1930.

sódico, bicarbonato » quím. Nombre correspondiente al hidrogenocarbonato de sodio.



Sofía Dorotea. La reina en un óleo atribuido a J. Vaillant (c. 1691).

sodio » quím. Elemento químico alcalino, de símbolo. Es blando y blanco.

Sodoma (Sedôm) » BIB. Ciudad de Palestina. Según la Biblia, fue destruida. junto a Gomorra, por la ira divina.

Sofía (Sofija) » C. cap. de Bulgaria y del distrito homón. (tiene 1 038 km² y 1 195 600 h); 1 200 000 h. Principal centro económico y cultural del país. Ind. diversa. Fue cap. de la Dacia romana. Devastada a mediados del s. V por Atila y ocupada por los búlgaros en 809. Cap. del reino búlgaro hasta 1192, permaneció luego dentro de los dominios bizantinos hasta 1386, en que fue ocupada por los turcos. En 1878 fue liberada por los rusos. Cap. nacional desde 1879.

Sofía, santa (Sophia) » Mártir cristiana del s. II, junto con sus hijas Fe, Esperanza y Caridad. En su honor Justiniano I levantó en Constantinopla el templo de santa Sofía.

Sofía Alekseievna (Sof'ja) (Moscú, 1657-id., 1704) » Princesa rusa, hermana de Pedro el Grande. Elevó al trono a su otro hermano, Iván, y gobernó despóticamente.

Sofía de Grecia (Psixico, 1938) » Reina consorte de España desde 1975. Hija del rey Pablo I de Grecia y Federica de Brunswick. Casada con Juan Carlos I de España.

Sofía Dorotea (Sophie Dorothea) (Celle, 1666-Ahlden, 1726) » Reina de Inglaterra, conocida como princesa de Ahlden. Se casó con Jorge Luis de Hannover, después Jorge I de Gran Bretaña. Tras el asesinato de éste (1694) fue confinada hasta su muerte.

sofisma » Lóc. Silogismo vicioso o argumento capcioso con que se pretende hacer pasar lo falso por verdadero.

sofista » FILOS. En la Grecia antigua, el que se dedicaba a la enseñanza de la filosofía. Después de Sócrates la palabra tuvo un sentido peyorativo.

Sófocles (Sophoklès) (Colona, 496?-Atenas, 406 a. C.) » Poeta trágico griego. Con Antígona alcanzó el primer puesto entre los poetas trágicos griegos. Del conjunto de su obra sólo se conservan siete tragedias: Ayax, Las traquinias, Antígona, Edipo Rey, Electra, Filoctetes y Edipo en Colono.



sóftbol (soft-ball) » DEP. Modalidad de béisbol en que participan diez jugadores por equipo, en un campo de pequeñas dimensiones y con una bola mucho mayor que la del béisbol y más blanda.

software >> INFORM. Conjunto de programas que pueden ser ejecutados en un computador (» hardware). » software de aplicación El usado en aplicaciones particulares, como distinción del de uso general o de base. » software de base Conjunto de programas para facilitar la utilización de un computador. » software del sistema Software de base. » software integrado Paquete de aplicaciones que pueden compartir datos o al menos comunicarse informaciones.

Sôhag (Sawh) » Gobernación de Egipto; 1547 km2 y 3651 100 h. Cap., la c. homón. (198900 h). Agricultura. Industria textil y alimentaria.

soja » BOT. Planta de las fabáceas (Glycine max), de tallos erectos, hojas con foliolos iguales, flores pequeñas y granos en vaina. » LAMINA EN PAG. 1121.



Plantación de soja en Argentina.

sol » Mús. Nota musical, quinto grado de la escala fundamental. » quim. Nombre genérico de las soluciones coloidales o de la suspensión de partículas de dimensiones coloidales en un líquido.

Sol » ASTRON. Estrella más próxima a la Tierra, de la cual se halla separada por una distancia media de 149 600 000 km. Posee un diámetro medio de 1391000 km (109 veces el de la Tierra) y una masa 333 000 veces mayor que la del planeta. La temperatura varía desde los 15000 000 °K, en el núcleo, hasta los 6 000 ° K, en la superficie. Gira sobre sí mismo con un período que varía de 26,9 días en la zona ecuatorial a 31,1 días en las zonas polares. El elemento más abundante es el hidrógeno, seguido por el helio. La superficie visible es la fotosfera, de unos 400 km de espesor, en la que existen unas zonas oscuras llamadas manchas solares. Sobre la fotosfera se halla la atmósfera solar, sólo observable durante los eclipses. La capa inferior de la atmósfera es la cromosfera, región de gran actividad rodeada por la corona solar, que puede verse como una aurora plateada durante los eclipses. La energía solar se produce a partir de reacciones nucleares que transforman el hidrógeno en helio, » LÁMINA ENPÁG, 1125.



Sol. isla del » Isla de Bolivia, en el lago Titicaca. Según la leyenda, de ella surgieron Manco Capac y Mama Ocllo.

Sonda espacial

Estos artefactos de exploración no tripulados permiten obtener información del espacio. Lanzadas en 1977, las sondas Voyager viajan hacia el espacio profundo.





Raúl Soldi. Viento del anochecer, obra presentada en el XIX Salón de Acuarelistas de Buenos Aires.

Solar, Sistema » ASTRON. Sistema constitutio por el Sol y una serie de cuerpos, gases y partículas de polvo que orbitan a su alrededor influidos por su atracción gravitatoria. En 1507 Nicolás Copérnico demostró que los movimientos de los planetas eran mucho más fáciles de explicar sis es suponía que el Sol era el centro del universo. Johannes Kepler y Tycho Brahe perfeccionaron la tena lo hizo Isaac Newton, al formular su ley de gravitación universal.

soldado » MIL El que sirve en la milicia. Militar sin graduación.

soldador » METAL Aparato para soldar con metales de bajo punto de fusión, formado por una barra de acero sujeta a un mango aislante con el extremo de cobre, que se calienta.

Soldi, Raúl (Buenos Aires, 1905-id., 1994) » Pintor argentino. Adscripto al neorromanticismo, cultivó el retrato y el paisaje. Pintó frescos (iglesia de Santa Ana de Glew, cúpula del Teatro Colón) e ilustró libros. ❸

solecismo » LING. Uso incorrecto de un elemento de la lengua.

soledad » Mús. Tonada andaluza de carácter melancólico, en compás de tres por ocho.» MÉTR.MÚs. Copla y danza proyectadas para esta música. La copla suele constar de tres versos octosílabos que riman en asonante el primero con el tercero.

Soledad » Mun. de Colombia, en el dep. del Atlántico; 75 km² y 325 800 h. Cap., Soledad, en el delta del Magdalena. Maíz, yuca, algodón; ganado vacuno y porcino. Actividad industrial. Gran parte de su población activa trabaja en Barranquilla, cap. del dep.

solenoglifos » zool Ofidios cuyos colmillos se hallan implantados en el extremo anterior del hueso maxilar. Tienen glándulas venenosas.

sóleo » ANAT. Músculo par de la pantorrilla, debajo de los gemelos.

solera » INCEN. Superficie del fondo en canales y acequias. » METAL. Parte más baja de los hornos donde se recoge el material fundido.

solfa » mús. Arte de solfear, cantar marcando el compás y pronunciando los nombres de las notas.

solfatara » ceol. Fumarola sulfurosa. Desprende vapor de agua, dióxido de carbono y gases sulfurosos.

solicitación » MECAN. Tensión producida en un cuerpo al estar sometido a un sistema de fuerzas.

solidaridad » socio. Sentimiento, compartido por varios individuos, de pertenecer a un mismo grupo social. Cohesión entre los miembros de la sociedad, debida p. ej. a la adhesión a unos mismos principios y vanores. » DER Modo de derecho u obligación in sólidum. » LING. En glosemática, función entre dos elementos en interdependencia o que se implican mutuamente en el lexto. Se da tal relación entre los morfemas de número y persona verbales de la conjugación castellana.

solideo » REL Casquete de seda u otra tela ligera que usan los eclesiásticos para cubrirse la corona. sólido » Fís. Quím. Cuerpo que, a diferencia de los líquidos ygases, presenta forma propia y opone resistencia a ser dividido. » física del estado sólido Fís. Parte de la física que estudia el movimiento de cargasen el interior de un solido. Trata principalmente de los metales y semiconductores. » sólido geométrico MAT. El limitado por figuras gemetrico MAT. El limitado por figuras gemetricas, » Sólido rigido wexa. A quel cuya forma y volumen son invariables bajo la acción de cualquier fuerza.

solífugos » 200L Orden de arácnidos de prosoma y opistosoma segmentados y unidos el uno con el otro.

Solimán (Sulaimán) » Nombre de varios sultanes turcos otomanos. » Solimán I el Magnifico (Constantino-pla, 1494-82 jetván; 1965 Sultán entre 1520 v 1966. Combatió a los cristianos. Conquistó Belgrado (1521), Rodas (1522) y Hungría (1936). En 1529 fuederrotado por los imperiales en Viena. Dominó el Mediterráneo en alianza con el pirata Barbarroja. Amuralló la Ciudad Vieja de Jerusallen, mebelleció Constantinopla y ordenó construir la gran mezquita que llevas un ombre.

solipsismo » FILOS. Doctrina según la cual el sujeto pensante no puede afirmar la existencia de otro ser pensante que no sea una percepción o representación de su conciencia.

Solís, Juan Díaz de >>> Díaz de Solís,

solitaria, lombriz » zool. Gusano platelminto, de color blanco. Puede alcanzar varios metros de longitud. En estado adulto vive como parásito en el intestino de otro animal. Conocido también como tenia.

solo » mús. Composición o parte de ella que canta o toca una persona sola.

Sololá » Dep. al S de Guatemala; 1061 km² y 366 600 h. Cap., la c.homón.



El lago de Atitlán, en el dep. guatemalteco.

Solón (Sólón) (640?-558 a. C.) » Legislador, político, poeta y uno de los siete sabios de Grecia. Dividió a los ciudadanos según

su riqueza y dotó a Atenas de una Constitución democrática con una Asamblea general (Ekklēsía) y un Consejo (Bulē).

un Consejo (Bule).

Solórzano, Carlos (Managua, 1860-Costa Rica, 1936) » Político conservador nicaragüense. Presidente en 1924-1926, años de gran agitación civil. Lo

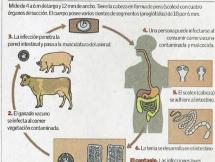
derrocó Chamorro y huyó a EE UU.

lombriz solitaria

1. Los hugues

contaminan

las pasturas.



El contagio. Las infecciones leves pueden ser asintomáticas. Las graves presentan malestar abdominal, dolor epigástrico, vómitos y diarrea.



Somalia. Pescadores con sus barcas en Mogadiscio, la cap. del país, sobre el océano Índico.

Solow, Robert Merton

(Brooklyn,1924) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1987. Trabajó sobre la teoría del crecimiento.



solsticio » ASTRON. Cada uno de los dos puntos de la eclíptica más alejados del ecuador.

solución » FIS. Quím. Disolución. » LIT. En el drama y en el poema épico, desenlace. » MAT. Cada cantidad que satisface las condiciones de un problema o una ecuación.

soluto » Fís. quím. Componente minoritario de una disolución que se disuelve en otro componente.

Solutrense » PREHIST. Cultura del Paleolítico superior hallada al O de Europa. Lo caracteriza la presencia de puntas bifases y otras piezas de piedra, hueso y asta. Transcurrió entre 2000-18000 y 15000 a. C.

Solvay, Ernest (Rebecq-Rognon, 1838-Bruselas, 1922) » Industrial y químico belga. Entre sus inventos figura el método para obtener el carbo-



Solzhenitsin, Alexander Isaievitch (Rostov-na-Donu, 1918) » Novelista ruso. Alegó en favor de las libertad artística y política (*Undíaenla* vidade Iván Denisóvitch, Agosto 1914). En Archipiélago Gulag denunció lo que él mismo había sufrido en campos de detención stalinistas. Premio Nobel de Literatura en 1970.

soma » BIOL. Células de los metazoos prescindiendo del tejido genital o germen. También, sufijo de origen griego que significa cuerpo.

somalí » ETNOC. Individuo de un pueblo camita oriental de Somalia. Mahometano, nómada y pastor. » LING. Lengua hablada en Somalia e integrada en el grupo cuchitico oriental de la gran familia camito-semítica.

Somalia (Soomaaliya) » Estado de África oriental, en la península homón. Limita con Kenia, Etiopía, Djibouti, el golfode Adén y el océano Índico.

▼Geografía

Relieve. Constituido por el altiplano etíope. Al N presenta formas tabulares de mayor altitud (Surud Ad, 2 408 m). Cerca de la costa se extienden cadenas de dunas y regiones áridas.

Clima y vegetación. Clima caluroso y muy seco, con lluvias escasas. Estepas y sabanas arbustivas pobres (acacias, baobabs, mirra, incienso).

Hidrografía. Se destacan los ríos Juba, Shebele, Darar y Nogal.

Demografía. Poca población, mayoría nómada. Los grupos tribales más destacados son los dir, darod, ishak, hawija, digil y rahanwen.

Economía. La guerra civil, los conflicios étnicos y catástrofes naturales empobrecieron notablemente a Somalia. La agricultura es el único sector relevante: sorgo, mandioca, mazí, trigo, dátiles, cítricos, arroz, bananas, caña de azúcar, mani, algodón y tabaco. Ganadería. Madera, mirra e incienza, mirra el micra mirra mirra el micra mirra mirr

▼ Historia

A principios del s. XVI los portugueses se apoderaron de los puertos del Indico. En 1897 el Reino Unido, Italia y Francia firmaron un tratado por el cual se repartieron el territorio. En 1906 Italia obtuvo el litoral S. Tras la Segunda Guerra Mundial los británicos se adueñaron



Nombre oficial República Democrática de Somalia Superficie 637 660 km² Población 11 326 800 h Densidad 17 hab/km² Capital Mogadiscio (1 208 800 h) Ciudades principales Hargheysa (241 200 h) Berbera (222 700 h) Lengua Soma

Moneda Chelín somalí Religión Islámica

Forma de gobierno República parlamentaria IDH n/d

PBI (mill. de US\$) 4 100 Renta per cápita (US\$) 550

del sector italiano. Desde 1949 éste estuvo bajo tutela de la ONU, que confió la administración a Italia entre 1950 y 1960, cuando se proclamó la R. de Somalia. En 1969, un golpe de estado llevó al poder al general Mohamed Siad Barre, quien se alió a la URSS. La guerra con Etiopía por la meseta de Ogadén, la elevación de los precios del crudo y de los cereales básicos, sumados a las sequías de 1978 y 1979, llevaron al país al borde del caos. Pero en 1986 Barre fue reelecto por amplia mayoría. En 1991 la oposición formó el Congreso Somalí Unido (CSU) y mediante un golpe impuso a Ali Mahdi Mohammed, Comenzó entonces una confrontación armada entre los clanes y entre dos fracciones del CSU. Mohammed huyó v el general Mohamed Farah Aidid, líder del ala militar del CSU, tomó Mogadiscio. En 1992 la parte norte del país proclamó su independencia (R. de Somalilandia). Con el respaldo de la ONU, tropas estadounidenses ocuparon el país hasta 1995. La crisis siguió: en 1996 fue asesinado Aidid. En 1997 se constituyó en Etiopía un Consejo de Salvación Nacional somalí y en 1998 los jefes de los clanes acordaron su compromiso de paz. En 2000 Abdikassim Salad Hassan fue electo presidente, sin embargo su gobierno fue rechazado por la mayoría de los líderes de los clanes. Para fines de 2003 al menos cinco hombres se autoproclamaban jefes de Estado.

somática » MED. Cualquier afección que tenga base orgánica. Se contrapone a funcional. » soma.

somatología » BIOL. Estudio comparativo de la estructura y el desarrollo del cuerpo humano.

somatotropina » BIOQUÍM. Hormona "del crecimiento", segregada por la adenohipófisis. Su símbolo es STH.

sombra » ópt. Porción de espacio a la cual la interposición de un cuerpo opaco impide que lleguen los rayos de luz procedentes de un cuerpo luminoso, » B. ART. Color oscuro con que se representa la falta de luz.



sombrero » Prenda de vestir que cubre la cabeza y consta de copa y ala. Los hay de forma apuntada, hongo, chambergo, de copa, de tres picos, etc. » Bot. Parte superior y redondeada de los hongos.

Somerset » Condado del Reino Unido, al SO de Inglaterra; 3 458 km² y 459 100 h. Cap., Taunton. Rica región agrícola y ganadera.



Edificio de la escuela Taunton, en Somerset.

Somerset » Isla del Canadá ártico, en los Territorios del Noroeste, distrito Franklin; 24 260 km².

Somme » Dep. del N de Francia, en Picardía, junto al canal de la Mancha; 6 170 km² y 564 400 h. Cap., Amiens. Industria textil.



Catedral de Amiens, en el dep. de Somme.

somnífero » MED. Fármaco que produce sueño. Se llama hipnótico.

Somosierra » Sierra de España, en la cordillera Central, en el límite de las prov. de Segovia, Guadalajara y Madrid. Pico del Lobo, 2 273 m.

Somoza Debayle, Anastasio (León, 1925-Naución, 1980) » Político y militar nicaragüense. Hijo de A. Somoza Portocarrero. Designado presidente en 1967, en 1971 disolvió el Congreso y derogó la constitución. Reslecto en 1974, intensifico su dictadura con represión. El Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN) lo derrocó en 1979. Huyó a EE UU. Murió en un atentado en Paraguay.

La sonata

Hacia el siglo XVII emergieron dos categorías: la sonata de iglesia, con cuatro movimientos, y la de cámara, de movimientos cortos con origen en la

danza.

Beethover



Mediados del s.XIII



Siglo XIX La tradición continuó con compositores como Franz Schubert, Robert Schumann y



Schumanni posición, de pitulación, utulación, de pitulación, de pi



Somoza Debayle, Luis (Lede, 1922-Managua, 1967) » Político nicaragüense. Hijo de A. Somoza. Al morir su padre (1956) fue presidente. Lo sucedió suex socio R. Schick.

Somoza Portocarrero, Anastasio (San Marcos, 1869-Balbon, 1956) Militar y político nicaragüense. Comandante de la Guardia Nacional, ordenó el asesinato del dirigente Augusto César Sandino (1934) a pedido de EE UU y con aquiescencia del presidente Sacasa. Tras el golpe contra Sacasa (1937) lideró una dictadura basta 1947. Regresó al poder poco después, y lo ejecció en forma despótica. Quiso derrocar a Figueres en Costa Rica (1954) y participó en el golpe contra Arbenzen Guatemála (1956). Murió en un atentado.

son » Mús. Ritmo, canto y baile originario de la región E de Cuba. Uno de los ritmos fundamentales de la salsa.

sonante » FON. Fonema que reúne al mismo tiempo la resonancia característica de la vocal y el ruído de espiración de la consonante.

sonata » Mús. Composición musical, para uno o más instrumentos, que consta generalmente de tres o cuatro movimientos, uno de ellos escrito en forma sonata. 😂 sonda» INGEN. MECAN. Perforadora que abre agujeros de gran profundidad en los terrenos para estudiar sus propiedades. » MAR. Aparato destinado a medir la profundidad del mar. Puede estar provisto de dispositivos para recoger muestras del fondo, termómetros y otros aparatos. » MED. Instrumento cilíndrico, largo y delgado, que se introduce en un conducto natural o accidental del cuerpo para explorar, dilatar, evacuar sustancias líquidas, introducir medicamentos, etc. » sonda espacial ASTRONÁU. Ingenio lanzado al espacio interplanetario por medio de cohetes y provisto de instrumentos de medición v radiocomunicación adecuados para efectuar investigaciones científicas. » LÁMINA ENPÁG, 1129.

Sonda, islas de la » Conjunto de islas de Insulindia, entre la península de Malaca y Nueva Guinea y divididas en Islas Mayores al O (Sumatra, Java, Borneo, Célebes) y Menores al E (Bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Tímor, etc.). ©

Sonda, mares de » Mares indonesios de Java, Bali, Flores y Banda entre Sumatra y Nueva Guinea.

sondeo » GEOL MIN. Penetración en una sonda. » SOCIOL Análisis de una población a partir del estudio de una parte o muestra de ella. soneto » MÉTR. Composición poética de catorce versos endecasilabos, distribuidos en dos cuartetos que repiten sus rimas y dos tercetos, por lo común encadenados. En Italia lo impusieron Petrarca y Dante. Luego en España Boscán y Garcilaso, y su plenitud llegó en el Siglo de Orro.

Song » MIST. Dinastía imperial china (960-1279) que dominó el centro y S del país, con cap. en Hangchow. Fundada por Song Taizu, la desplazó la invasión mongol de Kublai Khan.



Guardias imperiales de la dinastía Song.

Songhua (Sungari, Sung-hua) » Río del NE de China, principal afluente del Amur; 1955 kilómetros.

Songkhla » Prov. del SO de Tailandia, en la península de Malaca; 7 394 km² y 1 308 400 h. Capital, la ciudad homónima

sonido » Fls. Movimiento ondulatorio de frecuencia comprendida entre los 20 y los 20 000 Hz, que produce un estímulo en el oído humano. En sentido general, perturbación de cualquier frecuencia que se propaga por un medio elástico. » LÁMINA ENPAGS. 1134 Y 1135. » LING. Significación y valor literal que tienen las palabras en sí. Se le suelen otorgar cuatro características: duración, intensidad, tono y timbre. » barrera del sonido FIS. INGEN. Fenómenos que se da cuando un objeto (avión) alcanza la velocidad del sonido, en cuyo momento las ondas producidas por las perturbaciones del aire ambiente se acumulan en la superficie del avión.



Islas de la Sonda. Lago Tamblingan, en la isla de Bali.

sonora » rox Toda articulación limigitática en la que el aire expiratorio es modulado por la vibración de las cuerdas vocales al pasar por la epigiotis. Así, las consomantes sonoras son: [b, d, g]. » MuS. Tipo de agrupación orquestal propia de los países del Caribe, basada en la ejecución melódica de las trompetas.

Sonora » Estado del NO de México; 184 934 km² ya 251 700 h. Cap., Hermosillo. Situado junto a la frontera con EE UU y a orillas del golfo de Callifornia, Inidante con los estados de Chihuahua, Sinaloa y Baja California. Tres zonas: al E, la sierra Madre Occidental (alt. de más. de 2645 m); al centro y S. la llanura costera, y al NO, el desierto de Altar. Estado agrícola (primer productor de trigo de plas). Ganado vacuno. Minas de cobre, manganeso y metales preciosos. Ind. pesqueras.



Iglesia de la Purísima Concepción, en Álamos.

sonorización » Foll. Fenómeno por el que una consonante sorda adquiere rasgo de sonoridad cuando, en la cadena fónica, aparece en contacto con otra consonante sonora. Así, [s] se sonoriza en [z] en contacto con la nasal [m] en mismo [mizmo].

sonrisa » PSICOL. Manifestación espontánea de placer. Se expresa con un movimiento reflejo de los músculos de los labios y los ojos.

sopladura » METAL. Cavidad llena de gas en el interior de un metal, formada durante la solidificación.

soplete » TEXHOL METAL Instrumento constituido esencialmente por un tubo que aplica una corriente gaseosa a una llama para dirigirla sobre objetos que se han de someter a alta temperatura. Hay soplete oxhídrico (de oxígeno e hidrógeno), exiacetilénico (oxígeno y acetileno), etc.



Islas de Sotavento. Playa en la isla de Aruba, uno de los destinos turísticos del archipiélago.

soplo » MED. Ruido percibido por la auscultación, ya sea en el aparato pulmonar o en el cardiovascular, con significado generalmente patológico.

sopor » Adormecimiento. » MED. Estado de sueño profundo de los enfermos antes de entrar en coma.

soporte » INFORM. Material físico sobre el que se escribe o graba la información. » quím. Utensilio de laboratorio, varilla metálica vertical, con pie estable, sobre la cual pueden atornillarse pinzas, aros, etc., para sostener tubos y vasijas diversas.

soprano » mús. La más aguda de las voces humanas, propia de las mujeres y de los niños, también llamada tiple.

Sorata » Macizo de los Andes bolivianos, al E del lago Titicaca. Se destaca el nevado Ancohuma, 6 550 m.

Sorbona (Sorbonne) » 1902. Escuela de teología, fundada en Paris en 1257 por Robert de Sorbon. Destinada en un principio a estudiantes pobres, gradualmente se incorporaron otros que pagaban una pensión. En 182a se interna allí lia facultades de teología, letras y ciencias. Hoy es la sede de la Universidad de París IV.



sorción » Ffs.quím. Retención de una sustancia por otra cuando están en

contacto: absorción, adsorción, intercambio iónico, diálisis, etc.

sorda » FON. Sonido que se articula sin registrarse modulación de vibraciones en cuerdas vocales: [p, t, k].

Sörensen, Soren Peter Lauritz (Havrebjerg, 1868-Copenhague, 1938) » Químico danés. Se le debe el concepto de pH llamado escala de Sörensen.

sorgo » Gramíneas del género Sorghum. El grano y la hoja pueden utilizarse como alimento del ganado.

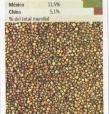
132%

12.7%

Estados Unidos 22,4%

Nigeria

India



Granos de sorgo.

Soriano, Osvaldo (Mar del Plata, 1943-Buenos Airres, 1997) » Periodista y escritor argentino. Su narrativa está marcada, por la ironía: Triste, solitario y final, No habrá más penas ni olvido, Cuarteles de invierno, etc.

sorites » tóc. Serie de proposiciones encadenadas de modo que el predicado de cada una de ellas pasa a ser sujeto de la siguiente, hasta que en la conclusión se une el sujeto de la primera con el predicado de la última.

Sorocaba » C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 531 300 h. Ind. diversas.

Sorolla, Joaquín (Valencia, 1863-Cercedilla, 1923) » Pintor español, uno de los máximos representantes del impresionismo. Autor de El padre Jofré protegiendo un loco.



Hermanas, obra de Sorolla.

SOS » Señal internacional que indica grave peligro y ayuda inmediata. Se transmite por radiotelegrafía, señales luminosas y otros medio de comunicación. Obligatoria desde la Conferencia Radiotelegráfica de Berlín (1906).

sosa » quím. Sólido cristalino, blanco, soluble. Lo usa la ind. del jabón (sosa cáustica), del vidrio y de la fotografía. Es el carbonato de sodio.

Sosa, Mercedes (San Miguel de Tucumán, 1935) » Cantante argentina. Destacada intérprete del folclore, se ha presentado en escenarios de numerosos países. Recibió, entre otros, el premio

sostenido » Mús. Nota cuya entonación es un semitono más alta que la de su sonido natural.

Sotará » Volcán de los Andes colombianos, en la cordillera Central (dep. de Cauca); alt.,4580 m.

Sotavento, islas de» Grupo de islas que integran las Pequeñas Antillas, frente a Venezuela. Comprenden desde la isla de Aruba hasta la de Los Testigos; a 370 km² y 310 000 h. Formada por las Antillas Holandesas y por las islas venezolanas. ◎

» PAG.1132

Sonido

El sonido es una vibración de la materia que se transmite en forma de onda a través de la misma materia. Existe un espectro de ondas audibles e inaudibles, que tienen otras aplicaciones.

ESCALA DE FRECUENCIAS

El número de ondas producidas por segundo se llama frecuencia y se mide en hercios (HZ). Dentro de una escala de sonidos ordenados por su frecuencia, animales y máquinas pueden detectar sonidos en difertnes rangos.



BALLENA **EMISIÓN DE LA VOZ** La vibración de un objeto en la materia puede producir sonido. La voz humana se produce por el paso del aire a través de las cuerdas vocales, en la laringe. VIBRACIÓN 2 RESONANCIA **ONDAS SONORAS** La onda sonora pasa por la El aire fluye desde los pulmones Se propagan por un proceso de alternancia de dos fenómenos físicos. a través de la laringe, donde la garganta y la cavidad bucal y es modificada por algunos fenómenos apertura y cierre continuos de las cuerdas vocales producen como la resonancia, que se produce **B** RAREFACCIÓN A COMPRESIÓN Luego esto mismo en la lengua y el paladar. una onda sonora. La vibración de la materia La compresión se transmite pasa en B, que a la zona contigua B. La zona implica un aumento de transmite su afectada previamente A pasa presión o concentracion presión a C y así de moleculas. a tener baja presión. sucesivamente. CICLOS POR SEGUNDO Son pocos para tonos bajos y muy rápidos para tonos agudos. LABIOS CAVIDAD BUCAL Los movimientos de los articuladores del habla alteran la onda de sonido. a sucesion de pulsos de aire crea una onda de onido en el tracto bucal **NIVELES DE LA VOZ** MURMULLOS MANDERNIA CONVERSACIÓN 60 DB GRITO - LARINGE FOTOGRAFÍA VISTA **CUERDAS** 1 Las cuerdas vocales 2 Esta alternancia produce ANILLOS VOCALES están alternativamente bocanadas de aire que cerradas y abiertas. cosntituyen una onda de sonido. Son los bordes de los ligamentos l os músculos musculares que se comprimen el aire en los abren y cierran en MÚSCULO la cavidad laringea. CUERDAS v ósta fluva durante el canto y VOCALES hacia arriba. el habla. AIRE EN T LA TRÁQUEA ATRE EN TILA TRÁDUEA



En el aire, el sonido viaia a 340 m/s.



ENTRE RELAMPAGO Y TRUENO

En una tormenta que está a 1 km de distancia, se percibe primero el relámpago y después el trueno, con una diferencia de 3 segundos. Esto se debe a que la luz viaja más rápido (300 000 km/s) que el sonido.



VARIACIONES DE INTENSIDAD

La intensidad de un sonido depende de su amplitud de onda, que es la diferencia máxima de presión respecto de la presión en reposo.



VOLUMEN SONIDO FUERTE De gran amplitud



SONIDO DEBIL

De poca amplitud

TONO

GRAVE De baja frecuencia (pocas ondas por segundo).



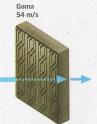
VELOCIDAD SEGÚN EL MEDIO

El sonido viaja a distintas velocidades según el material que atraviese. Las ondas sonoras también pueden rebotar en los objetos. El reflejo que se produce es diferente según la superficie: en las duras rebotan, en las blandas se absorben.

En el aire, el sonido viaja a 340 m/s (1 231 km/h).



Agua 1 284 m/s



> ECOLOCACIÓN

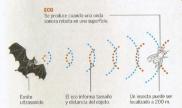
DISIPACIÓN

Las ondas de sonido disminuyen su intensidad o amplitud (volumen) al alejarse de su origen. Su energia pasa al medio que atraviesan.



> EFECTO DOPPLER

Cuando la fuente de sonido se acerca (por ejemplo, un camión o un tren), las ondas sonoras se perciben con mayor frecuencia que la real. Cuando se aleja ocurre lo contrario.



Algunos animales emiten sonidos y analizando sus ecos (rebote

de las ondas sonoras) pueden ubicar obstáculos y presas.

SONIDO MÁS AGUDO Cuando la fuente se acerca, las ondas se perciben con mayor frecuencia que la real. 2 SONIDO MÁS GRAVE Cuando la fuente se aleja, las ondas se perciben con menor frecuencia que la real.

> SUPERSÓNICOS

Al superar la velocidad del sonido algunos aviones (como el Concorde) producen ondas de choque en el aire, que se escuchan como un estampido.



A velocidad mayor

velocidad del sonido, la onda de aire comprimido produce una onda de choque.



soteriología » REL Parte de cualquier doctrina religiosa que trata de la salvación o redención del hombre.

Soto, Bernardo (Alajuela, 1854-id., 1931) » Político costarricense. Presidente en 1886-1890.

Soto, Domingo de (Segovia, 1494-Salamanca, 1560) » Teólogo español. Asistió al Concilio de Trento (1545-1547) y fue un jurista notable.

Soto, Hernando de (Villanueva de Barcarrota, 1499-Mississippi, 1542) >> Conquistador español. Compañero de Pizarro, participó en la conquista de Nicaragua (1523) y Perú (1532). Llegó al actual EE UU y descubrió el río Mississippi (1541), en cuyas orillas murió.

Soto, Marco Aurelio (Tegucigalpa, 1846-id., 1908) » Político hondureño. Presidente en 1874-83. Promulgó la constitución de 1880.

sotobosque » вот. Grupo de plantas que crecen debajo de los árboles.

Soublette, Carlos (La Guaira, 1789-Caracas, 1870) » Patriota venezolano. Luchó por la independencia junto a Bolívar. Presidente en 1843-1847.

soufflé » Galicismo que designa al plato de origen francés hecho a base de claras de huevos sobre ingredientes: queso, pescado, chocolate, etc.

soul » Mús. Estilo musical surgido de la



progresión del rhythm and blues. Marcadamente rítmico y bailable, tuvo su máxima expresión a fines de la década de los años 60. con Aretha Franklin, Ray Charles y James Brown, entre otros.

Soulouque, Faustin-Élie (Petit Goâve, 1782-id., 1867) » Emperador de Haití en 1849-1859, llamado Faustino I. Fue derrocado.

Southampton » Isla del Canadá ártico, en los Territorios del Noroeste; tiene 40 650 km2.

Soutine, Chaim (Smilovích, 1894-París, 1943) » Pintor expresionista francés. Autor de Catedral de Chartres. @

soviet » POLIT. Institución clave de la URSS. Era una asamblea permanente de delegados de los trabajadores.

Soyinka, Wole (Abeokuta, 1934) » Escritor nigeriano. Autor de Los intér-



pretes, El león y la joya, etc. Premio Nobel de Literatura en 1986.

Wole Soyinka.

Spaak, Paul-Henri (Bruselas, 1899-Niza, 1972) » Político socialista belga. Jefe de gobierno en 1938-1939. Presidió la ONU y la OTAN.

Spann, Othmar (Viena, 1878-Neustift, 1950) » Filósofo, sociólogo y economista austríaco. Fundó la escuela económica neorromántica.

speaker » POLIT. Anglicismo. Presidente de la Cámara de los Comunes en el Reino Unido, y de la Cámara de los Representantes en EE UU.

Speer, Albert (Mannheim, 1905-Londres, 1981) » Arquitecto y políti-

co alemán. Dirigió la construcción del edificio del Partido Nacionalsocialista en Nuremberg y la Nueva Cancille-

ría del Reich. Mi-

Hitlery Speer

nistro de Hitler. Durante el juicio de Nuremberg se lo condenó a prisión.





Spillmbergo. El dominio de las fuerzas.

Speke, John Hanning (Bideford, 1827-Corshan, 1864) » Explorador británico. En 1858 descubrió el lago Victoria (África).



Spemann, Hans (Stuttgart, 1869íd., 1941) » Zoólogo alemán. Premio Nobel de Fisiologia y Medicina en 1935. Investigó el concepto epigenético de la diferenciación celular.

Spencer, Herbert (Derby, 1820-Brighton, 1903) » Filósofo británico. Fundador de la filosofía evolucionista en el Reino Unido.

Spencer-F-Byrd, profundidad de » Profundidad submarina (8 o66 m) sondeada en 1957 en la fosa de Atacama (Chile).

Spengler, Oswald (Blakenburg, 1880-Munich, 1936) » Escritor y filósofo alemán. En La decadencia de Occidente sugiere que Occidente, tras cuatro edades culturales, ingresó a su fase final. Adhirió al nacionalsocialismo pero se apartó en 1933.

Sperry, Roger Wolcott (Hartford, 1913-1994) Científico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1981,con Hubel y Wiesel. Estudió el cere

bro humano.

Spielberg, Steven (Cincinatti, 1946) » Director, productor y guionista de cine estadounidense, uno de los más populares de Hollywood, Alcanzó el éxito internacional con Tiburón y E.T. Ganó tres premios Oscar, dos por La lista de Schindler (director y mejor película) y uno por Rescatando al soldado Ryan (director). @

PELÍCULA 1975 " Tiburón

1977 Encuentros cercanos del tercer

1981 Indiana Jones y los cazadores del

arca perdida 1982 1985 El color púrpura

1987 El imperio del Sol 1993 Parque Jurásico

1993 La lista de Schindler Rescatando al soldado Ryan 2001

2002



Spilimbergo, Lino Enea (Buenos Aires, 1896-Unquillo, 1964) » Pintor,

grabador, muralista y litógrafo argentino. Gran premio de pintura y medalla de oro del grabado en la Exposición de París (1937). Obras: Terraza con figuras, Dama de la flor, etc.



L.E. Spilimbergo

spin » Fis. Espín.

Spínola, Antonio Ribeiro (Estremoz, 1910-Lisboa, 1996) > Militar y político portugués. Presidente militar en 1974-1975.

Spinoza, Baruch (Amsterdam, 1632-La Haya, 1677) » Filósofo holandés. Excluyó la revelación bíblica del campo de la filosofía, y, a diferencia de Descartes, negó la posibilidad de armonizar revelación y razón. En 1670 publicó su Tratado teológico-político. La Ética, obra

de metafísica y gnoseología, fue publi-Spirifer » PALEONT. Género fósil de braquiópodos, del Carbonífero.

cada póstumamente, en 1677.

Violín Stradivarius

La excepcional belleza acústica de este violín lo convierte en el más famoso de la historia



ANTONIO STRADIVARI

Nació en 1644 y trabajó como luthier en Italia construyendo más de 2 000 instrumentos de excelente calidad, de los cuales se conservan 650. Cada uno de ellos era único y sirve de

> EVOLUCIÓN DE SU OBRA

1665-1672

Siguió las fórmulas de su maestro

1672-1700 Comenzó a desarrollar un

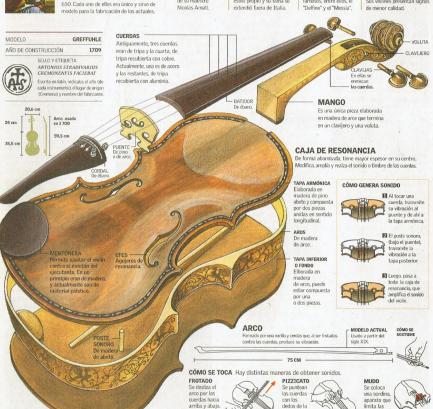
estilo propio y su fama se

1700-1725

Creó sus violines más famosos, entre ellos, el

1725-1737

Disminuvó el ritmo de trabaio. Sus violines presentan signos



mano, sin

usar el arco.

vibraciones

de las cuerdas.

Se puede rebota

o golpear.

Spitteler, Carl (Liestal, 1845-Lucerna, 1924) » Poeta y escritor suizo. Premio Nobel de Literatura en 1919. Autor de Primavera olímpica.

Spitz, Mark (Modesto, 1950) » Nadador estadounidense. En las olimpíadas de Munich 1972 ganó las siete competencias en las que participó.

Spyri, Johanna (Hirzel, 1829-Zurich, 1901) » Escritora suiza. Autora de la célebre obra Heidi.

squash » DEP. Juego de pelota ideado en Harlow (Reino Unido) en el s. XIX. Consiste en golpear una pelota con una raqueta sobre las cuatro paredes que delimitan la sala de juego.

sr » METROL. Símbolo del estereorradián.

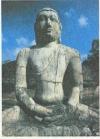
Sri Lanka (Sri Lanka) » Estado insular del S de Asia en el océano Índico, situado al SE de la India.



Nombre oficial República Democrática Socialista de Sri Lanka

Superficie 65 610 km² Población 19 615 300 h Densidad 298 hab/km² Capital Colombo (615 000 h) Ciudades principales Dehiwala-Mount Lavina (214 300 h) Moratuwa (181 000 h) Lengua Cingalés y tamil Moneda Runia

Religión Budista e hinduista Forma de gobierno República presidencialista PBI (mill. de US\$) 73 700 Renta per cápita (US\$) 3 700



Estatua de Buda, en Sri Lanka.



tinente indio por el estrecho de Palk, se divide en cuatro regiones: una fértil y amplia meseta al N; la cadena montañosa Rakwana al centro (pico Pidurutalagala, 2524 m); sierras al SO

Clima y vegetación. Clima tropical con lluvias abundantes. Bosques perennes, praderas, pastos altos y de selva densa y seca.

Hidrografía. Numerosos ríos y cascadas en la zona montañosa. El río principal es el Mahaweli Ganga.

Demografía. Mayoría del grupo étnico cingalés. Minorías tamil, que habla su propia lengua y practica el hinduismo, y tamil cristiana. Pequeños grupos indios, malayos, paquistaníes y europeos. Población mayormente rural. Economía. Aunque la mayor parte

del suelo no es cultivable, la base es el agro, sobre todo el cultivo de arroz. La actividad comercial principal es la exportación de té, caucho y cocos. Tiene hierro, uranio, arcilla, etc. Refina petróleo. Ind. textil y alimentaria.

¥ Historia

Los antiguos pobladores de la isla, procedentes de Asia meridional, fueron absorbidos por los indoeuropeos del N de la India, dando origen al pueblo cingalés (s. III a. C.). Bajo el reinado de Devanampiya Tissa (s. III a. C.) se implantó el budismo y en el s. I se inició la emigración hacia Sri Lanka de los tamiles, desde el S de la India. En el s. XVI fue ocupada por los portugueses y hacia 1770 culminó el proceso de colonización holandesa. En 1796 fue ocupada por los británicos, que en 1802 anexioSrinagar (Srinagar) » C. del NO de la India, cap, estival del estado de Jammu y Cachemira; 702 500 h. Centro agropecuario. SS » HIST. Sigla de Schutz Staffel (escuadrilla de protección). Fue guardia personal de Hitler; cuando el partido nazi subió al poder, se transformó en

> nes políticos. Nuremberg la declaró "organización criminal". Staël-Holstein, Anne Louise Germaine Necker, baronesa de (París, 1766-id., 1817) » Escritora francesa. Influyó en el ideario político, lite-

> un órgano de seguridad del Tercer

Reich. Cometió toda clase de críme-

rario y moral de la primera mitad del s. XIX. Obras: Delphiney Corinne. Stafforshire » Condado del Reino Unido, en el centro-O de Inglaterra; 2716 km² y 1 020 300 h. Cap., Stafford.

Stalin, José (Gori, 1879-Moscú, 1953) » Político soviético de origen georgiano v líder de la URSS. Su nombre verdadero era Josif Vissarionovic Dzugasvili. Fue secretario general del PC en 1922. Tras la muerte de Lenin y vencer sobre Trotsky, sus purgas políticas lo llevaron a ser jefe absoluto de la URSS en 1929. Combinó políticas de industrializa-

ción, ciencias y adoctrinamiento socialista con métodos dictatoriales, asesinando o deportando a sus rivales (procesos de Moscú, 1936-1939) y

estableciendo el culto a su personalidad. Con el inicio de la II Guerra Mundial invadió los países bálticos y parte de Polonia, Finlandia y Rumania. Tras la guerra, convirtió a varios países de Europa en "satélites" de la URSS.

Stalinabad » Nombre de Dushanbe, cap. de Tayikistán, en 1929-1961.

Stalingrado (Stalingrad) » Nombre que tuvo Volgogrado, ciudad de Rusia, entre 1925 y 1961.

Stalingrado, batalla de » HIST. Enfrentamiento bélico que tuvo lugar en la c. homón., en septiembre 1942-febrero 1943, entre los ejércitos soviético y alemán. Fue uno de los más sangrientos de la II Guerra Mundial. Pese al éxito inicial de los nazis, que ocuparon prácticamente la ciudad, Jeremenko logró dividir en dos el ejército alemán y ocasionarle unas 100 000 bajas, en las que se incluyen las provocadas por la retirada en pleno invierno, además de capturarunos 130 000 prisioneros. Alemania inició allí su declive en la guerra.





este del país. En 1993 un guerrillero ta-

mil asesinó al entonces presidente Ra-

nasinghe Premadasa cuando presidía

un desfile. Lo sustituyó D. Banda Wije-

tunga. En 1994, Chandrika Kumara-

tunga se convirtió en la nueva presi-

denta del país, siendo reelecta en 1999.

Tras algunos avances, el conflicto con

los separatistas seguía en 2003.

Templo del diente de Buda, en Kandy

stalinismo » Polít. Versión teóricopráctica del marxismo-leninismo de Stalin y sus seguidores. Propugnó el comunismo en un solo país, el monopolio del poder por el PC y la represión de cualquier disidencia.

Stanislavski, Konstantin (Moscú, 1865-íd., 1934) » Seudónimo de Konstantin Alekseev, actor, director y teorizador teatral ruso. Sus recreaciones ambientales, de un realismo documentado y preciso, y su preocupación por conseguir que el actor diera psicológicamente el personaje, se concretaron en la escenificación de Los

bajos fondos de Gorki.

MAESTRO DE ACTORES

Además de ser un gran director.

Stanislavski escribió libros como

El trabajo del actor sobre sí

misma, donde plasmó su profundo

conceimiento opera fefericas chardes v.

conocimiento sobre técnicas teatrales y que, cien años después de haber sido escrito, sigue siendo fuente de estudio de generaciones de actores de todo el mundo.

Stanley, Wendell Meredith (Ridgeville, 1904-Salamanca, 1971) » Químico y virólogo estadounidense. Premio Nobel de Química en 1946, con J. Northrop y J. Sumner.

Stanovoi, Montes (Stanovoj) » Cordillera de Siberia Oriental (Rusia), entre Amur y Yakutia; 2412 m.

Starhemberg, Ernst Rüdiger, príncipe de (Eferding, 1899-Schruns, 1956) » Político austríaco. Creó las Heimwehren (1927), organización filofascista.

Stark, Johannes (Schickenhof, 1874-Traunstein, 1957) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en 1919. Halló el efecto Doppler.

Starr, Ringo (Liverpool, 1940) » Seudónimo de Richard Starkey. Baterista, cantante y compositor británi-

rista, cantante y compositor britamico.
Co. Integré el grupo
pop The Beatles, y
tras su disolución, en 1970,
inició una carrera como
solista. Compuso Octopus
Garden, entre
otros temas.
Ringo Starr,

baterista de

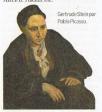
The Beatles.

START » Pour. Siglas de Strategic Arms Reduction Treaty (Tratado de Reducción de Armas Estratégicas). Conjunto de tratados entre la URSS (luego Rusia) y EE UU para reducir el armamento nuclear. Las negociaciones comenzaron en Ginebra (Suiza) en 1982. En 1991 se firmó el START I, entre la URSS y EE UU. En 1995 fue firmado el START II, entre Rusia y EE US

Staudinger, Hermann (Worms, 1881-Friburgo de Brisgovia, 1965) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1953 por sus trabajos sobre fibras artificiales y plásticos.

Stavropol » Territorio del SO de Rusia, al N del Cáucaso; 66 500 km² y 2718 300 h. Cap., la c. homón.

Stein, Gertrude (Allengheny, 1874-Paris, 1946) » Escritora estadounidense. Autora de Ser norteamericanos, París, Francia, La autobiografía de Alice B. Toklas. etc.



Stein, Karl, barón de (Nassau an der lahn, 1757-Westfalia, 1831) » Político alemán. Primer ministro en 1807-1808. Sus reformas sentaron las bases del poderío de Prusia.

Stein, William Howard (Nueva York, 1911-fd., 1980) » Químico estadounidense. Premio Nobel de Química en 1972, con Ch. B. Anfinsem y S. Moore. Estudió las enzimas.

Steinbeck, John (Salinas, 1902-Nueva York, 1968) » Escritor estadou-

nidense. Recibió el premio Nobel de Literatura en 1962. En su obra domina la preocupación por lo social: Las uvas de la ira, Al este del Edén, etc.



Steinberger, Jack (Bad-Kissingen, 1921) » Científico alemán nacionalizado estadounidense. Recibió el pre-



mio Nobel de Física en 1988, compartido con L. Lederman y M. Schvartz, por sus investigaciones en física subatómica.

Steinthal, Heymann (Gröbzig, 1823-Berlín, 1899) » Lingüista alemán, fundó el psicologismo lingüístico. Escribió, entre otras obras, Gramática, lógica y psicología, sus principios y sus relaciones entre ellas.

stemma » LIT. Árbol genealógico de los manuscritos e impresos que han transmitido un texto y que especifican las relaciones de procedencia entre diversas copias.

Stendhal (Grenoble, 1783-París, 1842) » Seudónimo del escritor francés Henri Marie Beyle. Centró la vida de sus personajes en la acción poderosamente ejercida o dirigida. Su obra más famosa es Rojo ynegro.

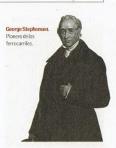


Stephanopoulos, Kostis (Konstantinos Dimitriou Stephanopoulos) (Patrás, 1926) » Político griego. Fundó el Partido de Renovación Democrática. Presidente en 1995, reelecto en 2000.

Stephenson, George (Wylam on Tyne, 1781-Chesterfield, 1848) » Ingeniero británico, constructor de locomotoras. En 1825 sei nauguró el primer fetrocarril de pasajeros del mundo (Stockton-Darlington), con un tren que llevaba 450 personas movido por la locomotora Active (luego Locomotion), concebida y construida por 4.



Stern, Isaac (Kremenec, 1920) >> Violinista estadounidense de origen ucraniano. Muy reconocido.



Stern, Otto (Zory, 1888-Berkeley, 1969) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en 1943. Se destacó en el estudio de núcleos atómicos.

Stern, William (Berlín, 1871-Poughkeepsie, 1938) » Psicólogo y filósofo alemán. Realizó importantes estudios sobre psicología infantil y fundó la psicología diferencial. Autor de Examen de la inteligencia.

Stevens, Slaka Probyn (Moyamba, 1905-Freetown, 1988) » Político de Sierra Leona. En 1968 dio un golpe, proclamó la república (1971) y la presidió hasta1985.

Stevenson, Robert Louis (Edimburgo, 1856-Apia, 1894)» Escritor británico. En sus novelas abundó en lo extraordinario y marginal: La isla del tesoro y El extraño caso del doctor Jekyll ymister Hyde.



ARO DES

1878 » Viaje interior

1879 » Viajes en asno por las Cevenas

1883 » La isla del tesoro

1885 » El jardín poético del niño 1886 » El extraño caso del Dr.

Jeckyll y Mr. Hyde

1886 » Secuestrado 1887 » La flecha negra

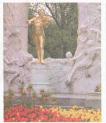
1889 » El señor de Balantrae

1895 > El emigrante aficionado



Stevin, Simon (Brujas, 1548-La Haya, 1620) » Matemático y mecánico flamenco, llamado Stephanus y Simón de Brujas. Ideó el concepto del paralelogramo de fuerzas y descubrió la teoría de los planos inclinados.





Johann Strauss. Monumento en Viena.

Stewart, Jackie (Milton, 1939) » Sobrenombre del corredor automovilístico británico John Young Stewart. Fue campeón del mundo de Fórmula 1 en 1969, 1971 y 1973.

Stigler, George (Renton, 1911-Chicago, 1991) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1982, Estudió al sector industrial, los mercados y las regulaciones.

Stirner, Max (Bayreuth, 1806-Berlín, 1856) » Seudónimo de Johann C. Schmidt, filósofo alemán. Fundamentó el anarquismo individualista en El único y su propiedad.

stock » org. Anglicismo por almacén o existencias. Define la cantidad de productos, necesarios de mantener para compensar la diferencia entre el flujo del consumo y el de la producción.

Stockhausen, Karlheinz (Burg

Mödrath, 1928) » Compositor contemporáneo alemán, Entre sus obras se destacan Estudios electrónicos y El canto del adolescente, que marcan toda una época de la música



Harriet Beecher Stowe. Retrato



electrónica, Grupos, para tres orquestas y Zyclus, para batería.

Stoetzel, Jean (Saint Dié, 1910-París, 1987) » Psicosociólogo francés. Primer catedrático de psicología social. Obra: Teoría de las opiniones.

Stoker, Bram (Dublin, 1847-Londres, 1912) » Escritor irlandés. Autor de Drácula, paradigma de la novela (y luego del cine) de



terror, basada en la leyenda del vampirismo del príncipe medieval rumano Vlad Tepas.

Posteralemán de la película de Francis Ford Coppola,

stokes » METROL Unidad de viscosidad cinemática en el Sistema Internacional de unidades. Su símbolo es St.

Stokes, George Gabriel (Skreen, 1819-Cambridge, 1903) » Físico británico. Descubrió la fluorescencia y la polarización de la luz.

Stokes, ley de » Ffs. Ley de la dinámica de fluidos que permite calcular la velocidad de caída de una esfera en el seno de un fluido viscoso.

Stoltenberg, Jens (Oslo, 1959) » Político noruego. Dirigente del Partido Laborista. Primer ministro entre 2000 y 2001, cuando dimitió.

Stolypin, Piotr Arkadievich (Dresde, 1862-Kiev, 1911) » Político ruso. Presidente del Consejo en 1906-1911. Ordenó deportaciones masivas a Siberia.

Stoney, George Johnstone (Oakley Park, 1826-Londres, 1911) » Físico irlandés. Autor del concepto de electrón, del que determinó su carga por medios teóricos.

Stoph, Willi (Berlín, 1914-id., 1999) » Político alemán. Primer ministro de la R. D. de Alemania en 1964-1973. Con Willy Brandt intentó acuerdos entre las dos Alemanias.

Storni, Alfonsina (Sala Capriasca, 1892-Mar del Plata, 1938) » Poetisa argentina. Su obra presenta dos etapas: la primera, romántica y emotiva; la segunda, a partir de Mundo de siete pozos, más renovadora y hermética. Se suicidó en el mar.



Alfonsina Storni. Estatuade Luis Perlotti.

Stowe, Harriet Beecher (Lichtfield, 1811-Hartford, 1896) » Escritora estadounidense. Autora de la novela La cabaña del tío Tom.



Strachey, Giles Lytton (Londres, 1880-Hungeford, 1932) » Ensayista y biógrafo británico. Su obra Eminentes victorianos se considera la primera biografía novelada.

Stradivarius, Antonio (Stradivari) (1644-Cremona, 1737) » Constructor italiano de violines. Fabricó violines y violoncellos de extraordinaria calidad. » Violín construido por Stradi-VATILIS NIÁMINAFHPAGIESZ

Strafford, Thomas Wentworth, conde de (Londres, 1593-íd., 1641) » Político inglés. Sirvió en el partido de Carlos I. Sometió al Parlamento para favorecer a la Corona. Al perder influencia fue ejecutado.

strambotto » LIT. Género de poesía lírica italiana, popular y amorosa.

Strathclyde » Región del Reino Unido, en Escocia; 13849 km² y 2218 200 h. Ganadería ovina.

Strauss, Johann (Viena, 1804-id., 1849) » Compositor austríaco. Director de baile de la corte, publicó unos 150 valses y Marcha Radetzky.

Strauss, Johann (Viena, 1825-id., 1899) » Compositor austríaco, hijo de Johann Strauss. Sus composiciones se distinguen por el atractivo del ritmo v la delicada instrumentación. Son célebres sus valses El bello Danubio azul, El vals del emperador y Sangre vienesa, entre otros.

Strauss, Richard (Munich, 1864-Garmisch Pantenkirchen, 1949) » Compositor y director de orquesta alemán. En su

música, neorromántica, se destacan obras como Don Juan, Muerte y transfiguración (poemas sinfónicos), Ariadna en Naxos (óperas) y sinfonías.

Strawinsky, Igor (Stravinskij) (Lomonosov, 1882-Nueva York, 1971) » Compositor y director de orquesta ruso. Se dio a conocer en 1910-1913 con los ballets El pájaro de fuego y Petrushka. Consiguió liberarse del ritmo tradicional (Consagración de la Primavera) y asimiló la savia del jazz (Ragtime). @

streamer » INFORM. Unidad de cinta digital rápida, de gran capacidad.

Igor Strawinsky

Junto con A. Schönberg es uno de los pilares de la música contemporánez dels.XX



PRINCIPALES COMPOSICIONES 1910 = 1910 El pájaro de fuego

1911 » Petrushka 1913 » La consagración de la primavera 1918 » La historia del soldado

1920 » Pulcinella

1927 " Edipo Rey 1930 » Sinfonía de los Salmos

1952 " Cantata 1961 » Un sermón, una narrativa y una oración



compuso seis óperas once ballets, tres sinfonías,

una misa, cantatas, conciertos, obras para plano y demás canciones. Streptomyces » BIOL Género de bacterias de crecimiento en forma de micelio muy ramificado, saprófitas del suelo y a veces parásitas de plantas y animales. Se usan en farmacia.

stress » MED. PSICOL. Estrés.

stripping » INGEN. QUÍM. Operación petroquímica básica, consistente en la extracción de las fracciones más volátiles del petróleo.

Stroessner, Alfredo (Encarnación, 1912) » Militar y político paraguayo. Comandante de las Fuerzas Armadas (1951), dirigió un golpe de estado que lo convirtió en presidente (1954). Apoyado por el Partido Colorado, estableció una de las dictaduras más sólidas de Sudamérica. Provocó un éxodo masivo que alcanzó al 20% de la población. En 1989 lo depuso A. Rodríguez y huyó a Brasil.

Strougal, Lubomír (Veseli nad Luznici, 1924) » Político checo. Vicepresidente durante la invasión rusa de 1968, lideró la tendencia que propuso negociar con la URSS. Jefe del Consejo de gobierno en 1970-1988.

Sturdza, Dimitrie (Miclauseni, 1833-Bucarest, 1914) » Político rumano. Fue dirigente de la revolución de 1865 que impuso a Carlos I. Presidió el Consejo de Ministros en 1895, 1897, 1901-1904 y 1907.

Sture, Sten (1440?-Jöngköping, 1503) » Estadista sueco, llamado el Anciano. Fue regente del reino en 1470-1497 y 1501-1503. @

Sturm und Drang » LIT. Movimiento literario alemán que ejerció gran influencia a fines del s. XVIII. Fue precursor del Romanticismo y lo integraron Schiller y Goethe.

Sturzo, Luigi (Caltagirone, 1871-Roma, 1959) » Eclesiástico y político italiano. Fundador de la Democracia Cristiana italiana en 1919.

Stuttgart » C. del SO de Alemania, cap. del estado de Baden-Württemberg, puerto en el río Neckar; tiene 581 100 h. Es un activo centro comercial e industrial. Fundada a mediados del s. XIII, fue antigua residencia y capital de los condes (1320), duques (1495) y reyes (1806) de la casa de Württemberg.

Suabia » Región histórica del SO de Alemania, en la cabecera del Danubio. Debe su nombre a los suevos, pueblo germano que hacia el s. I a C se impuso sobre los primitivos celtas.



Sten Sture. Retrato de la época.

Suárez González, Adolfo (Cebreros, 1932) » Político y abogado español. Ocupó importantes cargos a fines del franquismo. En 1976 el rey Juan Carlos I le encomendó la jefatura del gobierno. Derogó leyes del régimen y convocó a elecciones parlamentarias (1977), en las que triunfó su partido Unión de Centro Democrático. Presidente del gobierno (1977-1981), legalizó todos los partidos y logró con ellos un amplio acuerdo (pactos de la Moncloa, firmados en 1977), base del proceso democratizador de España. Volvió a triunfar en los comicios de 1979. Dimitió dos años después.

Suárez, Francisco de (Granada, 1548-Lisboa, 1617) » Jesuita y teólogo español. Escribió Ius Gentium, considerada la primera exposición teórica de derecho público.

Suárez, Marco Fidel (Hatoviejo, 1855-Bogotá, 1927) » Político colombiano. Presidente en 1918-1921. @

Subandinas, sierras » Sistema de cordilleras de América de Sur que se extiende desde el S del Perú hasta el NO de Argentina, atravesando Bolivia por el SO. Están constituidas principalmente por calizas y areniscas rojizas de estructura plegada. Sus altitudes oscilan entre los 1 500 m, en los macizos más orientales, y los 2600 m en las zonas de contacto con la dorsal andina. De ellas parten numerosos y caudalosos ríos,

subatómica » Ffs. Partícula que tiene menor tamaño que un átomo.

subclase » BIOL Categoría de clasificación de animales o plantas entre la clase y el orden.

subclavia » ANAT. Músculo, arteria, vena o nervio bajo la clavícula.

subconjunto » MAT. Para el conjunto C, conjunto formado por algunos de sus elementos.

subconsciencia » PSICOL. Actividad mental que escapa a la introspección. Grado superior a la inconsciencia e inferior a la consciencia. El subconsciente se vincula a actividades anímicas: memoria, afectividad.

subconsciente » estou Fenómeno mental no revelado por la introspección, que no llega a ser consciente. Cualquier actividad mental que no llega al umbral de la consciencia. Se encuentra muy relacionado con el conjunto de actividades anímicas, memoria, etc.

subconsumo » ECON, Consumo inferior a la cantidad de bienes existentes en el mercado. Puede provocar recesión o estancamiento.



Marco Fidel Suárez. Político colombiano.

subcultura » sociol. Formas culturales de grupos sociales restringidos que, sin oponerse necesariamente al modelo cultural de la sociedad global, lucen características propias.

subdesarrollado » ECON. POLÍT. País de economía pobre y atrasada. La mayoría pertenecen a África, América, Asia u Oceanía. Suelen tener fuerte aumento demográfico, grandes desigualdades sociales y económicas, dependencia de uno o de pocos productos y presencia de capital extranjero en los sectores de mayor rentabilidad.

subdominante » mús. Cuarta nota de la escala diatónica.

súber » вот. Tejido secundario externo del tallo y las raíces.

subespecie » BIOL. Conjunto de poblaciones locales de una especie que viven en un área determinada del ámbito de la misma y se distinguen en entre sí en ciertos aspectos.



Stuttgart. La Plaza del Palacio, rodeada de edificios históricos, en el centro de la ciudad alemana.

subgrupo » MAT. Subconjunto de un grupo C que posee estructura de grupo con igual operación que en C.

subíndice » MAT. Número que se coloca en la parte inferior derecha de una letra, de modo que combinando la misma letra y distintos subíndices se indican términos o valores diferentes; p. ej.: a,, a, a, etc.

subjetivismo » FILOS. Doctrina que limita la validez del conocimiento al sujeto que conoce y juzga.

subjuntivo » LING. Forma verbal que indica la posibilidad dudosa de la acción significada por el verbo.

sublimación » FIS. Paso directo de un cuerpo del estado sólido al gaseoso, o del gaseoso al sólido. » PSICOL Fenómeno psíquico por el que un impulso se manifiesta a la conciencia en forma de otro que está considerado como más elevado, a través de un mecanismo de conversión.

submarino » MAR. Buque construido especialmente para navegar bajo el agua. Su casco es completamente hermético. Los primeros submarinos de propulsión de vapor aparecieron en 1859 y 1884, creados por el español Monturiol; el primero de propulsión eléctrica y provisto de torpedos fue obra del español Peral (1888). Un año después, el francés Laubeuf mejoró este modelo y construyó el submarino moderno. El primer submarino nuclear, Nautilus, lo puso en marcha EE UU en 1954. » LÁMINA ENPÁG. 1143.

submúltiplo » MAT. Número que otro contiene dos o más veces.

subnormal » MED. PSICOL. Persona cuva edad mental no alcanza la que le corresponde por su edad biológica.

suborden » BIOL División taxonómica, entre el orden y la familia.

subordinada » LING. Palabra u oración que depende gramaticalmente de otra con la que establece relación de subordinación. Se caracteriza por la forma e índole del elemento subordinante (conjunción, relativo, etc.), expresivo de tal relación; o por el significado que expresa el elemento subordinado respecto del elemento, verbo u oración subordinante: temporal, modal, causal, final, consecutiva, concesiva, etc.

subsidio » DER. Denominación de determinadas prestaciones que forman parte del régimen de seguros sociales obligatorios. Los principales son: de desempleo, familiar, de vejez, de viudez, de orfandad, etc. » ECON. Conjunto de cargas contributivas de carácter eventual. También, apoyo estatal a ciertas actividades.

suburbio » URB. Faja externa de la periferia ciudadana, en general con viviendas aisladas y espacios libres.

Suceava » Distrito del NE de Rumania, en Bucovina; 8 553 km² y 685 600 h. Capital, la ciudad homónima Centro industrial.



Catedral patriarcal de Saint John.

sucesión » DER. Modo de adquirir la propiedad mediante la subrogación de una persona por otra en una relación jurídica transmisible. Se aplica sólo a las transmisiones que no producen sus efectos hasta la muerte del causante.

Sucesión de Austria, guerra de » HIST. Conflicto surgido al morir Carlos IV (1740). Varias potencias europeas no reconocieron los derechos de María Teresa, su hija. Se enfrentaron Austria y el Reino Unido contra Francia, España, Sajonia, Baviera, Prusia y Cerdeña. La guerra finalizó por agotamiento de los bandos y la cesión de Si-



Sucesión de España, guerra de » MIST. Conflicto surgido al morir Carlos II de España (1700), sin descendencia. Francia y Austria apoyaron las candidaturas de Felipe de Anjou y del archiduque Carlos, en ese orden. Las potencias europeas quisieron evitar la unión francoespañola a través de los Borbones, En 1706, el archiduque Car-



Retrato de Felipe V en el seno de su familia.



Sucre. Paisaje estepario del departamento colombiano.

los fue proclamado rey, pero la muerte del emperador de Austria, José I (1711), hizo que Carlos fuera designado para sucederlo. El temor a un gran Imperio Austroespañol deshizo la Gran Alianza que había en su favor. El conflicto finalizó al firmarse los tratados de Utrecht y Rastadt (1713 y1714). Felipe V fue coronado rey de España.

suceso » MAT. Hecho que puede realizarse o no al hacer un experimento aleatorio. » sucesos independientes Aquellos en los que la verificación de uno no afecta a la probabilidad de que se verifique el otro (u otros).

Suchitepéquez » Dep. de Guatemala; 2510 km2y 539 600 h. Cap., Mazatenango. Sus volcanes sobrepasan los 3 000 m (Santo Domingo, 3 551 m) Agroganadería. Pesca.

Sucre » C. de Bolivia, sede del poder judicial y cap. del dep. de Chuquisaca, en el Altiplano; 204 200 h. Importante centro agrícola en proceso de rápida expansión industrial (refinerías de petróleo, tejidos, metalurgia del cobre, alimentación, etc.). Fundada en 1538 por Pedro Ansúrez con el nombre de La Plata, posteriormente tomó los de Charcas, Chuquisaca y, tras la independencia, su denominación actual. En el s. XVIII fue un foco cultural muy importante de Sudamérica por la universidad. La rivalidad con La Paz acabó en la guerra civil de 1898. La Paz quedó como cap. administrativa. La UNESCO declaró al núcleo histórico de Sucre Patrimonio de la Humanidad en 1991.



Convento de San Felipe, en la ciudad boliviana.

Sucre» Dep. del N de Colombia, segregado en 1966 del de Bolívar; tiene 10 917 km² y 840 100 h. Cap., Sincelejo. Arroz, tabaco, café, caña de azúcar. Ganadería. Canteras de cal y cemento.

Sucre» Estado del NE de Venezuela: 11 800 km² y 796 700 h. Cap., Cumaná. Sistema de sierras que alcanzan la altitud de 2 596 m en el pico Turimiquire. Las bases económicas son el agro y la pesca. Ind. conservera. Turismo.

Submarino

Esta nave fue diseñada para operar bajo el agua. Algunos modelos se utilizan para investigaciones científicas en las profundidades del océano y otras con fines bélicos.



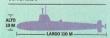
> CIVIL

Llamado sumergible, es más pequeño que los modelos militares y sólo pasa pocas horas bajo el agua. Se utiliza para diversas tareas entre ellas las investigaciones científicas en el oceáno

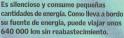


> MILITAR DE PROPULSIÓN NUCLEAR

VELOCIDAD	46 Km/p (32 Nudos)
TRIPULACIÓN	140 personas
PESO PESO	6 100 t
PESO AL ESTAR SUMERGIDO	6 900 t







PUENTE

DE MANDO COMPARTIMENTO **DE TORPEDOS**

con cámaras que transmiten las MISIL imágenes a diversos lugares del submarino.

PERISCOPIOS

Están equipados

REACTOR NUCLEAR DE URANIO

Produce calor, y éste provoca el vapor que necesitan las turbinas para hacer girar el eje propulsor.

Su forma es hidrodinámica para alcanzar mayor velocidad. Está preparado para resistir grandes presiones de agua.

CASCO

GENERADOR

SALA DE ESTAR Y DORMITORIOS

DE RADIO

COMEDOR

SALA DE CONTROLES Se controlan la navegación y el lanzamiento de proyectiles.

TUBOS DE MISILES

HÉLICE .

TURBINA

Propulsa al submarino hacia adelante v hacia atrás.

El holandés Cornelis Drebbel construyó en Inglaterra la primera nave submarina de madera cubierta de cuero. Tubos de aire mantenidos en la superficie aseguraban el suministro de oxígeno.

TUBO DEL

LANZATORPEDOS

David Bushnell, ingeniero estadounidense inventa "La Tortuga" que fue el primer submarino utilizado en una

operación militar Se manejaba a pedal.

El inventor estadounidense Robert Fulton construye el Nautilus, de madera forrada de hierro y cobre. Era propulsado a mano por una

hélice.

Narciso Monturiol, construye el Ictíneo, que tenía dos cascos entre los que iba el agua necesaria para la inmersión. Para la emersión se la expulsaba por medio

de aire comprimido.

Se crea un segundo Tetíneo de doble casco que empleaba como sistema de propulsión una máquina

de vanor

1864

SALA DEL

SONAR

Isaac Peral construyó un submarino propulsado por dos motores eléctricos alimentados de una batería de acumuladores. Iba provisto de

tornedos

FF UIL se cosntruyó el primer submarino de propulsión nuclear. llamado

En 1954, en

antiqua URSS se destacaron el Alpha, con casco de titanio, que alcanzó una profundidad de 800 m y el Tiphoon Nautilus de 180 m de largo.

En la Flota de la

ZIMBABWE TRANSVAAL SEPTENTRIONAL

44

Sucre, Antonio José de (Cumaná, 1795-Montaña de Berruecos, 1830) » Patriota venecolano. Enrolado en el ejército de Bolívar, incorporó Ecuador a la Gran Colombia. En 1824 venció en Junin y Ayacucho (Perú), batalla que selló la independencia en Sud.

pendencia en Sudamérica. En 1826 fue presidente del
nuevo estado de Bollvia. Su gestión se
vio dificultada por las luchas internas
tras la caída del gobierno de Bolívar en
Perú (1827). Desde allí Gamarra invadió Bolivia y Sucre renunció. Regresó
a Colombia. Para evitar que Ecuador se
independizara de la Gran Colombia,
viajó a Quito fue asesinado.

Sudáfrica, República de (afrikaans Republica Van Suid-Afrika, ing. Republico∫South Africa) № Estado de África austral. Limita con Namibia, Botswana, Zimbabwe, Mozambique y los océanos Índico y Atlántico.





República de Sudáfrica Superfeia 1.29 090 km² Población 45 919 200 h Densidad 37 hab/km² Capital Girdad del Cabo (cap. parlamentaria, 2984 100 h/Pettoria (cap. administratura, 1473 800 h) Bloemfontein (cap. pudicial, 349 000 h) Citudades principales Durhan (2531 300 h) Johannesburgo (1975 500 h) Lengua Afrikaans, inglés y zulú Moneda Rand Religidio Cristianismo, hinduismo, islamismo y judaísmo

Forma de gobierno República

presidencialista IDH 94° ➤ Geografía

Relieve. Amplio sistema mesetario en su área central. Al E, macizo de Rand Berg y de Drakensberg, con picos que superan los 3 000 m. Una llanural osspara del Indico. Al S, las cordilleras de Nuweveldberg, Roggeveldberge y El Cabo. El desierto del Kalahari y el de Namib se adentran al territorio por el NO. Clima y vegetación. Clima continental al E, mediterráneo al S y menos lluvioso al O. Bosques, sabana, estepa y desierto.

Hidrografía. Los ríos principales son el Orange, el Vaal y el Limpopo. Demografía. Mayoría negra, integrada por varios grupos étnicos, con mayoría zulú. El segundo grupo importante



Reserva de Wilderness, en El Cabo Occidental.

es el de los blancos, descendientes de los colonos británicos, holandeses, alemanes y franceses. El apartheid – 1948-1994 – agrupó a los blancos en áreas urbanas y a los negros en las zonas rurabanas con los partes de la frikanas, el inglés y el zulú hay otras ocho lenguas oficiales. Economía. Abundantes recursos naturales: oro (75% del total que se extrae en el mundo), platino, diamantes, uranio, gas natural, etc. Sólida infraestructura industrial y un mercado de valores que se cuenta entre los diez primeros del mundo. El sector agropecuario representa sólo el 3% del PBI.

¥ Historia

De los origenes a la colonia holandesa. Los bosquimanos habitaron el territorio hasta la llegada de los hotentotes (s. XII). Los bantúes, entre ellos los zulúes, se adueñaron del país en el s. XVI. Árabes y portugeses se disputaron el comercio por el Índico, pero en 1487 llegó Vasco de Gama y por un siglo y medio los lusitanos establecieron en Ciudad del Cabo un puerto de paso en la ruta comercial de las Indias. Luego pasó a dominar la Compañía Holandesa de las Indias Orientales. Una expedición de Van Riebeech fundó la primera colonia holandesa, de granjeros o bóers (1652). En 1795 llegaron los británicos, que sometieron sin dificultad a los bóers y continuaron las luchas que éstos habían iniciado con los negros. Los bóers huyeron al Ny crearon la República

DATOS ECONÓMICOS

PBI (mill. de US\$) 432 000 Renta per cápita (US\$) 10 000 Exportaciones (mill. de US\$) 31 800 Importaciones (mill. de US\$) 26 600 Índice de inflactón 9,9% Índice de desempleo 37%

Trigo (miles de t) 2 400

Maíz (miles de t) 9 123 Frutas (miles de t) 4 766 Cafla de azúcar (miles de t) 22 349 Carbón (miles de t) 225 901 Petróleo (miles de t) 7 300 Acero (miles de t) 8 500 Energía eléctrica (gigav/hora) 195 600



BOTSWANA



de Transvaal y el Estado Libre de Orange. El descubrimiento de diamantes (1867) y oro (1886) en los dominios bóers precipitó una confrontación.

Guerra anglo-bóer y la Unión Sudafricana. En 1887 el Reino Unido anexionó el reino zulú del Norte. Y el empresario Cecil Rhodes, primer ministro de El Cabo, obtuvo la concesión del territorio de la futura Rhodesia para la Compañía Británica de Sudáfrica. Los bóers quedaron rodeados por tropas inglesas. La crisis estalló en 1899 y terminó en 1902 con la derrota de los bóers y la rápida conversión de Transvaal y Orange en colonias británicas. El país quedó devastado. Los bóers se rehicieron y su vigor político y cultural alumbró una nueva lengua: el afrikaans. En 1910 se constituyó el Dominio de la Unión Sudafricana, que agrupó El Cabo, Natal, Transvaal y Orange.

Consolidación del apartheid. Al finalizar la contienda mundial, la Unión Sudafricana se integró al Commonwealth. El nacionalismo afrikaner trajo el apartheid, institucionalizado desde 1948 con el primer ministro D. François Malan, del Partido Nacional. Se prohibieron los matrimonios mixtos y el comunismo, se restringieron las libertades de los negros y se declaró la anexión unilateral de África del Sudoeste (Namibia). En 1952 estalló el primer movimiento de desobediencia civil de la población negra, impulsado por el Congreso Nacional Africano (ANC). En 1961 se declaró la República El ANC fue declarado ilegal y su líder, Nelson Mandela, condenado a cadena perpetua en 1964. La masiva movilización antiapartheid siguió y en 1976 hubo una matanza de estudiantes secundarios en Soweto. A mediados de los años 80, aislado internacionalmente y ante una creciente oposición, el gobierno impuso el estado de emergencia en varias oportunidades. Los votantes blancos aprobaron una Constitución que amplió la participación política de mestizos e indios pero no de la población negra. P.W. Botha, primer ministro desde 1978 y presidente desde 1984, fue reemplazado por F.W. De Klerk en 1989. Entonces, comenzaron las reformas que terminaron con el apartheid.

Hacia el gobierno de Unidad Nacional. De klerk legalizó al ANC, liberó a Mandela y organizó una nueva reforma política. En 1994 se celebraron las primeras elecciones democráticas con participación de la comunidad negra. Ganó ampliamente Mandela, quien formó un gobierno de unidad nacional. Se termino de apartheid y se formó la Comisión por la Verdad y la Reconciliación, que comenzó a recibir testimonios sobre violaciones a los derechos humanos cometidos entre 1960 y 1937. Taba ó Mbeki, vicepresidente durante el mandato de Mandela, fue electo presidente en 1999.



Ciudad del Cabo, cap. legislativa de Sudáfrica.

HACIA EL OCÉANO

400 millones de TONELADAS de suelo africano son arrastradas todos los años hacia el océano Atántico. Los cambios en la estructura del suelo dependen de diversos factores como la composición de la roca madre, su permeabilidad, la erosión y la actividad humana.

EL SUELO Y EL AGUA

En suelos arcillosos las partículas son pequeñas, tienden a unirse y tienen baja permeabilidad. Los arenosos, en cambio, tienen partículas gruesas que drenan el agua.

THINDRA

El suelo está saturado de agua, es arcilloso y tiene una capa helada: el permafrost. Frecuente en regiones árticas.

DESIERTO

Suelo arenoso, pobre para la vegetación.

BOSQUE

Suelo humífero, que agua y filtra otra. Ideal para el

SARANA

El suelo es semiárido. retiene una parte de agua, al igual que el bosque. Su capa B es

SELVA

La roca madre está descompuesta, por eso es un suelo sumamente permeable. Además es

REFERENCIA



MOVIMIENTO DEL AGUA AL PENETRAR EL SUELO

Suelo típico

variaciones de humedad y

minerales que filtra el agua.

Roca sin erosión.

en humus y muy permeable. Al igual que

DESIERTO

rica en calcio.

DEL SUELO

de estepa o pradera. Rico en humus. tiene grandes

Aquí suelen acumularse los

Roca erosionada

la tundra, es poco apto

retiene una parte de desarrollo vegetal.

rico en humus y minerales.

PERFIL

temperatura.

RICIHARIO

(LOESS)

PROCESO DE DESERTIZACIÓN

TUNDRA

deforestación, la agricultura y, la ganadería avanzaroon sobre amplias áreas de bosques y selvas. El agua de lluvia lava el suelo desprotegido y arrastra la capa de humus.



DIVERSOS TIPOS

Representación de cortes de la superficie terrestre, hasta los 120 metros de profundidad.



CHAPARRAL



PAMPA





BOSQUE



TAIGA

SABANA



SELVA

TUNDRA

SELVA

FUENTE THE WAY NATURE WORKS, ED. MACMILLAN/ ENCICLOPEDIA COMBI VISUAL, ED. OCÉANO/ RED ESCOLAR (MÉXICO)/ GUÍA TEMÁTICA ESCOLAR GENTOS / LIC. DANIELA VILLEGAS (DEPTO. DE GEOLOGIA, FCEN-UBA).

Sudán Suecia

Sudán (Sudan) » Estado de África central. Limita al N con Egipto, al E con el mar Rojo, Eritrea y Etiopia, al O con Libia, Chad y la R. Centroafricana, y al S con el Congo, Uganda y Kenia.

1146



Nombre oficial
República de Sudán
Superficie 2: 503 890 km²
Población 37 985 900 h
Población 37 985 900 h
Densidad 12 hab / km²
Capital Jartún (1.397 900 h)
Cudades principales Omdurman
(2: 103 900 h) Bur Sudán (450 400 h)
Kassala (335 500 h)
Lengua oficial Arabe
Moneda Dinar sudanés
Religión Islámica
Forma de gobierno República presidencialista
1DN 138°

PBI (mill. de US\$) 52 900

Renta per cápita (US\$) 1420

▼Geografía

Relieve. Es el mayor estado de África. Llano entre el Sahara y el ecuador, con plantices arcillosas y pantanos al S y al E. Al E, la región del mar Rojo es más accidentada. Al S, montañas (Kinyeti, 3190 m) y al O, dunas y volcanes.



Sudán. Desierto de Bayhuha, al norte de Jartún.

Clima y vegetación. Clima continental tropical en las estepas áridas del N, con frecuentes tormentas de arena, y ecuatorial al S, muy lluvioso. La vegetación va del matorral semiárido y la sabana hasta la espesa selva tropical. Hidrografía. Los ríos más importantes son el Nilos y sus afluentes

Demografía. Conviven una veintena de grupos étnicos, pralte. los uolofs, sereres, peuls, lebu y niominkas.

Economía. País pobre. En 1999 inició sus exportaciones de crudo (70% de su producción). Se impulsó también la industria ligera. Pero el agro es el principal recurso: emplea cerca de 80% de la población activa y genera 43% del PBI. Algodón para exportación y cultivos de subsistencia.

¥ Historia

Orígenes e islamización. En el III milenio a. C., el reino de Khus comprendía la región N del actual territorio (luego llamada Nubia por los griegos), y estuvo sometido a los faraones. A fines del siglo VIII a. C. los reyes de Napata se adueñaron del valle del Nilo y fundaron la XXV dinastía egipcia (715-656 a.C.). Luego se establecieron los reinos etíopes o nubios, cristianizados en el s. VI. En el s. X, los árabes penetraron desde Egipto e iniciaron la islamización. Aunque hubo algunas resistencias, los fung en el s. XV o los egipcios Mehmet Ali en 1820 y su hijo Isma'il (1867-79) y mahdi (redentor) Mohamed Ahmed en 1881 confirmaron la islamización. Las mahdistas establecieron un gobierno nacional en 1885, derrotado en 1898 por tropas británicas, que formaron un condominio anglo-egipcio.

De la independencia a la guerra. Frente a reclamos nacionalistas, en 1944 los británicos debieron aceptar la creación de un Consejo consultivo de Sudán del Norte. En 1956 llegó la independencia. En el S, las insurrecciones desembocaron en una guerra civil que duraría hasta 1972. En su transcurso, Sudán cayó bajo la dictadura del mariscal Ibrahim Abbud desde 1958 a 1964, cuando fue derrocado. En 1969-1983 otro régimen, de partido único (Unión Socialista Sudanesa), dirigió el país bajo el mando de Ahmed Maghub. En 1985, tras el golpe del general Abdul Rahman al-Dahab, el país pasó a



denominarse oficialmente República de Sudán, aunque no cambió a situación política. En 1989, Omar Hassan Ahmad al-Bashir, fundamentalista radical, se hizo con el poder e impuso otra dictadura. Desde 1990 el cuadro su agravó atu más por sequisa, hambre, epidemias y la llegada de refugiados de Etiopia, Chad y Uganda. Entre el N y el S, donde hay una guerrilla cristiana, una guerra civil encubierta detrumbó la economía y provocó hambrunas y miles de victimas. En los comicios de 2001, bioctotados por la oposición, al Bashir fue reelecto.

Sudanesa, República (République Soudanaise) » Ant. colonia francesa de Sudán (Sudán Francés). Desde 1960 constituyó la R. de Mali. sudetes » ETNOG. HIST. Nombre dado a

las personas de origen alemán de Bohemía, Moravia y la antigua Silesia.

sudor » FISIOL Líquido claro y transparente, salado y de olor fuerte. Lo secretan las glándulas sudoríparas.

Suecia (Sverige) » Estado de Europa del N. Limita con Noruega y Finlandia al N; con Finlandia y el Báltico al E; con el Báltico al S y con Noruega y Dinamarca al O.

₹ Geografía

Relieve. El Norrland es una región montañosa, desértica y fría; el Sveland, al centro, es llano, con grandes lagos y urbanizado; Götaland, al S, se subdivide en el Smaland, una meseta poco elevada y árida; y Escania, más

al S, llana y fértil.

Clima y vegetación. Clima continental, pocas lluvias estivales y vientos
fríos invernales del E. En gran parte
del año la nieve cubre las tierras más
altas. Más del 50% del territorio está
cubierto de espesos bosques.

Hidrografía. Red muy densa de ríos cortos y caudalosos, con caídas y rápidos aprovechados para hidroelectricidad: el Göta, el Motala o el Dal. A los lagos, como el Vánern o el Váttern, los unen canales navegables.



Suecia. Característica aldea de pescadores.





Demografía. Población homogénea (suecos, 88,5%), más algunos lapones que viven en el Norrland, dedicados al pastoreo de renos, y una pequeña minoría finesa (2%).

Economía. Es uno de los países más desarrollados, con un sistema que combina libre empresa y un Estado benefactor. Energía hidráulica, bosques (primera producción forestal de Europa) y riquezas minerales (hierro, cinc, cobre, manganeso y uranio). Pesca (arenque, trucha, salmón). Ind. de construcciones mecánica, vehículos, maquinaria, electrodomésticos y electrónica. Casi 50% de la producción se exporta.

¥ Historia

De los orígenes a la Unión Escandinava. El poblamiento se inició en la transición al Neolítico. Suecia aparece por primera vez en la obra de Tácito (s. I). Para los ss. VIII y IX se refieren expediciones normandas, con vikingos suecos. La conversión cristiana de Olof Skötkonung (1008) creó a Uppsala como sede episcopal. El rey Erik IX (1141-60) conquistó Finlandia y la sometió a la fe cristiana. El primer soberano sueco coronado por la Iglesia fue Erik X (1210-16). Birger Jarl fundó en 1250 Estocolmo, y la dinastía Folkungs, que abrió el país a influencias occidentales y consolidó la paz civil y religiosa. En 1319 las coronas sueca y noruega se unieron en Magnus Ericsson, unión rota por presiones de la nobleza. La viuda de Haakon VI (hijo de Ericsson), reina Margarita de Dinamarca, fue aceptada soberana de Dinamarca, Noruega y Suecia.

La independencia sueca. La reina consolidó la fusión en 1397 con la Unión de Kalmar. En 1523, Suecia se independizó con Gustavo Vasa, quien expulsó a los daneses (1521-1523) y convirtió al reino en una potentcia militar. Las posesiones de la Iglesia fueron nacionalizadas y se adoptó la Reforma pro-



testante. Desde 1709, el Imperio se desmembró y el país cayó bajo influencia rusa. Gustavo IV (1792-1809) cedió Finlandia a los rusos. Fue expulsado del trono y el duque Karl fue coronado como Carlos XIII en 1809. Una nueva constitución consagró la monarquía constitucional hereditaria y estableció (por primera vez en el mundo) la separación de poderes. En 1814, Suecia y Dinamarca firmaron el tratado de Kiel. por el que Noruega pasaba a manos suecas. En 1818 asumió el mariscal de origen francés Jean Baptiste Bernardotte (Carlos XIV), quien inició la actual dinastía reinante.

Neutralidad. En 1905 Noruega se independizó de Suecia en forma pacífica. En la I Guerra Mundial, Suecia se mantuvo neutral. La crisis económica de los años 30 llevó a los socialdemócratas al gobierno, que conservaron hasta 1991



Suecia. Vista panorámica de Estocolmo.

1976-82). En la II Guerra Mundial Suecia volvió a ser neutral. Con el rey Gustavo VI (1950-73), una nueva reforma constitucional (1968) limitó más los poderes monárquicos. Olof Palme presidió los gobiernos socialdemócratas desde 1969 con una política exterior que entró en colisión con EE UU. En 1976-82 fue el interregno conservador. Pero las elecciones de 1982 llevaron de nuevo al gobierno por amplia mayoría a Palme, asesinado en 1986. La derrota socialdemócrata en 1991 dio paso a un gabinete conservador. Se sucedieron debates y referendos sobre el ingreso del país a la Unión Europea, lo que se concretó en 1995. Un año antes habían vuelto al gobierno los socialdemócratas. Los suecos no aceptaron adoptar el euro como moneda. En 2003 un referendo rechazó esa posibilidad, días después del asesinato de la canciller Anna Lindh, quien formaba parte del gobierno que encabeza Goran Persson.

¥ Cultura

Literatura. En el s. XIII se encuentran los primeros textos en sueco de algún relieve. La literatura moderna nació con el Romanticismo, a principios del s. XIX, con los góticos y los fosforistas. Luego la literatura adquirió un carácter de crítica social. La obra dramática de Strindberg inauguró el expresionismo teatral en el cambio de siglo e influyó en el teatro moderno. Ganaron premios Nobel de Literatura Lagerlöf (1909), von Heiderstamen (1916), Karlfeldt (1931), Lagerk-



Suecia. Fiordo de Svinesund.

vist (1951), y los poetas Martison y Johnson (1974)

Artes plásticas. La catedral de Lund (s. XII) es una cumbre del románico. La de Estocolmo, del gótico. El Palacio Real de Estocolmo tiene obras maestras de la decoración pictórica. Se destacan el diseño de mobiliario e industrial.

Música. J. H. Roman (1694-1758) fue el primer gran compositor sueco. En el s. XIX, F. Berwald (1796-1868), autor de óperas y sinfonías, fundó la Escuela Nacional. La música contemporánea cuenta con autores de prestigio como L. Larsson y D. Wiren.

Cine. En 1907 nació la productora Svenska Biografteatern. Además de la escuela sueca del actor y director finlandés M. Stiller, mentor de Greta Garbo, y el realizador V. Sjöström, se destacó I. Bergman, el más célebre cineasta moderno sueco, reconocido mundialmente

sueco»LING. Lengua indoeuropea del grupo escandinavo oriental.

suelo » Superficie horizontal y transitable a nivel del terreno. » ING. Superf. artificial para que el piso esté sólido y llano. » GEOL Capa de materiales minerales y orgánicos que suele recubrir la superficie de las rocas sobre las que se asientan vegetales. » LÁMINA ENPÁG. 1145.

sueño » BIOL Suspensión normal y periódica de la conciencia y la vida de relación, para recuperarse de la fatiga. » PSICOL Imágenes que se presentan a la conciencia mientras el individuo duerme, » LÁMIHA EN PÁG. 1149.

suero » FISIOL Parte más fluida de los líquidos orgánicos, pralte. la sangre, la linfa y la leche, que se separa de ellos cuando están coagulados. » suero de la leche BIOL Porción líquida de la leche, constituida por agua, líquidos, azúcares y sales minerales. » suero fisiológico MED. Solución salina que presenta una presión osmótica isotónica con la de la sangre, formada por agua destilada y cloruro sódico al 0,9%. » suero sanguíneo FISIOL Fracción de plasma que queda después de la coagulación de la sangre.



Canal de Suez. Vista desde Port Said con la Gran Mezquita de Port Fuod.

Suetonio Tranquilo, Cayo (Caius Suetonius Tranquillus) (69?-140) » Historiador y biógrafo romano. Obra cumbre: Vida de los doce Césares.

suevo » ETNOG. Individuo de un antiguo pueblo germano. Expulsados de la Galia por César (58 a. C.), se asentaron entre el Rin y el Danubio. Con vándalos y alanos, pasaron a la península Ibérica (409). Fundaron un reino con cap. en Braga (411) y se cristianizaron. En 585 fueron dominados por los visigodos.

Suez (as-Suwais) » C. del NE de Egipto, cap. de la gobernación homón. 488 200 h. Puerto del mar Rojo. Ind. química. Refinería de petróleo.

Suez, canal de » Canal artificial navegable del NE de Egipto. Comunica Port Said, en el Mediterráneo, con Suez, en el mar Rojo. Su apertura acortó sustancialmente los viajes marítimos desde Europa hacia el los océanos Índico y Pacífico. Empezó a construirse en 1859, según el proyecto de F. de Lesseps, y se abrió a la navegación en 1869. Estuvo bajo control británico hasta 1954. En 1956, Nasser lo nacionalizó, lo que motivó la intervención militar del Reino Unido, Francia e Israel. Entre 1967 y 1975 permaneció cerrado a la navegación por el conflicto árabe-israelí. A » LÁMINA EN PÁG. 1153.

Sufanuvong, principe (Souvanavong) (Luang Prabang, 1902-Laos, 1995) » Político laosiano. Presidente de la R. D. Popular de Laos en 1975-86.

sufijo » LING. Afijo colocado detrás de las palabras para formar derivados. Pronombre enclítico unido al verbo: decirlo encontrábasele.

sufismo » REL. Doctrina mística y ascética del islamismo nacida en Persia (s. VIII) tras el contacto con la cultura religiosa de la India.

sufragio » POLÍT. Sistema electoral para la provisión de cargos de una entidad pública o privada, según la cual

son promovidos los candidatos que reúnen mayor número de adhesiones (votos o sufragios) de los electores.

sufragista, movimiento » POLÍT. Movimiento político del Reino Unido entre los ss. XIX y XX, encaminado a conseguir el reconocimiento del voto femenino. El primer país en otorgarlo fue Nueva Zelanda (1893).



Mujeres reclamando por el voto en Inglaterra.

sugestión » PSICOL Acto de implantar ideas o sentimientos en el ánimo de las personas, sin conciencia plena por parte del que los recibe.

Suharto (Yogyakarta, 1921) » Militar y político indonesio. Luchó contra los holandeses por la independencia. Presidente entre 1968 y 1995, impuso un régimen represivo.

Suiza (al. Schweiz, fr. Suisse, it. Svizzera) » Estado de Europa central. Limita al N con Francia y Alemania, al E con Liechtenstein, Austria e Italia, al S con Italia y al O con Francia.



Relieve. Pequeño y montañoso territorio entre el Jura y la cordillera de los Alpes. Entre ambos se extiende la llanura suiza o Mitteland. En los Alpes hay unos 140 glaciares y altas cumbres (incluida una de las más altas de Europa, el Dufourspitze, con 4634m).

Clima. Continental, con inviernos fríos y veranos templados.

Vegetación. En las tierras bajas predominan los bosques caducifolios (hayas, robles), y por encima los bosques de coniferas. En las áreas más altas está la tundra alpina, con especies de alta montaña como el edelweiss.

Hidrografía. Nudo muy importante de Europa, con los cursos superiores de sus principales ríos: Rin, Ródano, Reuss y Ticino. Se destacan lagos de origen glaciar como el Constanza (541 km2) y el Ginebra (581 km2).

Demografía. Los suizos surgen de una mezcla de pueblos alpino, nórdico y dinárico. Desde mitad del s. XX, el país acogió inmigrantes por déficit de mano de obra. El Mitteland está muy poblado. Economía. Muy desarrollada. El agro (3% del PBI) ocupa 11% del suelo y proporciona cereales, papas, remolacha azucarera, tabaco, etc. Cabaña bovina. base de la ind. de la leche, queso y manteca, Forestación, Industria (31% del PBI) muy tecnificada. El sector bancario, gracias a una legislación ventajosa, capta capitales de todo el mundo. Gran centro financiero y cambiario en Zürich. Turismo y deportes de nieve.



Del origen a la Confederación. A finales del Paleolítico aparecieron los primeros asentamientos. Luego llegaron los helvecios, recios y otras tribus célticas. En el s. I a. C., las legiones romanas





Suiza. El río Aar a su paso por Berna.



Nombre oficial Confederación Helvética Superficie 41 284 km³

Población 7376 000 h Densidad 173 hab / km² Capital Berna (122 000 h)

Ciudades principales Zürich (348 100 h) Ginebra (178 900 h) Basilea (162 800 h) Lenguas oficiales Alemán, francés, ita-

liano y retorromano o romanche Moneda Franco suizo Religión Católica y protestante Forma de gobierno Confederación de

Estados PBI (mill. de US\$) 231 000

Renta per cápita (US\$) 31 700

se apoderaron del país. En el s. V irrumpieron los bárbaros al NE, pero en el O siguió el predominio romano-céltico. A partir de 1032 la región quedó integrada en el Sacro Imperio Romano Germánico. En 1218 Federico II recobró el feudo imperial y las ciudades pasaron a depender de su Imperio. La Confederación Helvética nació en 1291, cuando los hombres del valle de Uri, la libre comunidad del valle de Schwyz y la asociación del bajo Nidwalden formaron una Liga Perpetua capaz de defenderse contra los Habsburgo. Austria fue vencida en 1386 y 1388, y la Confederación de los ocho cantones se separó de ella. En el s. XV arrebató varios territorios a países vecinos. En 1516, los suizos firmaron con Francisco I de Francia la Paz Perpetua de Friburgo. En el s. XVI, la Reforma hizo que el país abrazara el protestantismo, excepto cuatro cantones que siguieron católicos, lo que desembocó en choques armados. En 1648, la Paz de Westfalia reconoció la independencia de los cantones suizos.

Sueño

Los científicos distinguen dos grandes etapas que ocurren mientras una persona duerme. Éstas se suceden durante la noche y tienen varias funciones biológicas.

Las horas de sueño necesarias por día varían de acuerdo a la edad.







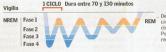


También varían de acuerdo Disminuven a la especie. En general los grandes mamíferos duermen es esporádico. menos que los más pequeños.



LOS CICLOS

Se distinguen dos etapas: NREM, compuesta por 4 fases, y REM. Éstas se suceden cíclicamente entre 4 y 5 veces por noche.



Carla ojo realiza movimientos rápidos

MESENCÉFALO

REM

PROTUBERANCIA BUI BO

RAQUÍDEO

noviéndose en el eje horizontal.

Del estado REM se pasa a uno similar a la fase 1 o, directamente, al de vigilia Por eso en general se tienen recuerdos de lo soñado.

La respiración se hace

irregular. Hay movimientos

oculares rápidos y gran

actividad cerebral.

REM

A medida que transcurre la noche aumenta la cantidad de sueño REM v disminuye la de NREM

En esta etapa

ocurren los sueños.

El tono muscular

es nulo en cuello. espalda y

extremidades

Esto evita que se represente lo que se está soñando.

FASE 3 y 4

El sueño es muy profundo y la

aún más lenta.



ETAPA REM Rapid Eye Movement

mecanismos conscientes y habilidades cognitivas.

mentales, tales como: fijación de la atención,

Se cree que promueve la regeneración de los procesos

Último ciclo

Nivel de profundidad

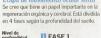
FASE REM

corporal baja y actividad cerebral se recompone el

organismo.

VIGILIA

ETAPA NREM No Rapid Eye Movement Etapa de movimiento ocular lento











FASE 2

FASE 3/4

TRASTORNOS DEL SUEÑO Pueden ser causados por

varios motivos (disfunciones glandulares, estrés, etc) v afectan la conducta y las habilidades de concentración.

INSOMNIO

LÓBULO FRONTAL

NREM

Es la dificultad para dormirse y mantenerse dormido. Reduce la concentración y el tiempo de reacción en las horas en que se está despierto.

El tálamo bloquea la entrada

de estímulos sensoriales.

APNEA OBSTRUCTIVA

con el entorno

Genera desconexión

Una interrupción en la entrada de aire impide cumplir las etapas de sueño, causando somnolencia diurna v afecciones vasculares

NARCOLEPSIA

ESTÍMULO

Adormecimiento diurno persistente con frequentes pérdidas del tono muscular. En general está vinculado con una fuerte reacción emocional.

EPISODIOS NOCTURNOS

La enuresis (incontinencia urinaria), caminar y hablar dormido y los terrores noctumos son ejemplos de estos malestares.

FASE 2 Desaparecen los movimientos oculares.

Disminuye el tono muscular.



Sulza. Paisaje lacustre y alpino en la región de Gruyere.

Neutralidad e integración. A fines del s. XVIII, la influencia de la Revolución Francesa provocó un estallido similar en Ginebra, que desembocó en 1798 en la proclamación de la República Helvética, con capital en Lucerna y anexionada a Francia hasta 1814. Al caer Napoleón, se restauró la independencia y se reconoció la neutralidad perpetua de Suiza. Su única participación en la Primera Guerra Mundial fue la creación de la Cruz Roja. La neutralidad quedó en entredicho durante la Segunda Guerra Mundial, cuando Suiza permitió las relaciones financieras con Alemania a la vez que cerró sus fronteras a los judíos que buscaban refugio. Al finalizar la contienda, Zürich empezó a consolidarse como centro financiero y Ginebra como sede de organismos internacionales. Suiza rechazó integrar entidades multinacionales como la OTAN y la ONU. Sin embargo, en 2002 ingresó a la ONU. La incorporación a la Unión Europea ha sido tema de debate recurrente. Desde 1959 los principales partidos políticos mantienen un reparto de los ministeros que integran el gobierno federal. El poder ejecutivo está a cargo de un consejo de siete miembros designados por la Asamblea Federal. En las legislativas de 2003 la Unión Democrática Suiza, de derecha, se convirtió en la principal fuerza política.

Literatura. La de lengua alemana gozó de esplendor durante la Reforma. La producción en lengua francesa se destacó en el s. XVIII con el filósofo J.J. Rousseau, precursor del Romanticismo. A comienzos del s. XX sobresalieron el poeta Ramuz, en lengua francesa, y el novelista Walser, en alemana. El teatro aportó dos nombres capitales a la dramaturgia contemporánea: Frisch, con obras paródicas, y Dürrenmatt, vinculado a las vanguardias.

Artes plásticas. La pintura y la escultura, influidas por Francia, Alemania e Italia, se vieron limitadas por el rigor del protestantismo y la emigración de muchos artistas. A comienzos del s. XIX y en la primera mitad del s. XX, el pintor surrealista P. Klee estuvo vinculado al país, aunque se consideraba un artista alemán. En arquitectura, se destacan la catedral gótica de Lausana y la amplia obra de Le Corbusier.

Música. Arranca de una vieja tradición, entroncada con el cultivo de la música sacra medieval en los monasterios. A fines del s. XIX las obras del compositor A. Honneger serían decisivas en la revolución musical del siglo siguiente.



Vista parcial de Ascona, Suiza.

sujeto » FILOS. El espíritu humano, considerado en oposición al mundo externo. » LING. Conjunto de elementos agrupados en torno a un núcleo nominal con el que concuerdan en género y número, y que a su vez concuerda en número y persona con el núcleo del predicado, verbo en forma personal. » Lóg. Ser del cual se predica o anuncia alguna cosa.

Sukarno, Ahmed (Surabaya, 1901-Yakarta, 1970) » Político indonesio. Al terminar la Segunda Guerra Mundial proclamó la soberanía de Indonesia y enfrentó a los Países Bajos.

En 1949 fue electo presidente. 1955 organizó la conferencia de Bandung. Lo derrocaron en 1967.



Sulaim » Prov. del NE de Irak, ubicada junto a Irán, parte integral del Kurdistán; 17 023 km² y 1 502 006 h. Cap., la c. homónima.

sulfamidas » quím. Grupo de compuestos derivados de la p-aminobencenosulfonamida, muy utilizados en terapéutica antimicrobiana.

sulfato » MINERAL, Cada uno de los minerales naturales que, con los cromatos, molibdatos y volframatos, forman la clase VI de la clasificación mineral. » QUÍM. Sal o éster del ácido sulfúrico

sulfuro » MINERAL. Cada mineral natural de la clase II. » quím. Sal del ácido sulfhídrico.

súlidos » zool. Familia de aves pelecaniformes. Pico fuerte y puntiagudo. Viven en los acantilados.

Sullana » C. del Perú, en el dep. de Piura; 182 300 h. Situada en la llanura costera, a orillas del río Chira. Centro de una fértil región agrícola. Inds. química y alimentaria.



Sumatra. Terrazas de cultivo junto al lago Maninzan.



Sumapaz. Vista del macizo andino.

Sully Prudhomme (Paris, 1839-Châtenay, 1907) » Seudónimo del poeta francés R.F.Armand Prudhomme. Premio Nobel de Literatura en 1901. Autor de Estancias y poemas.

Sumaco » Volcán de Ecuador, en la prov. andina de Napo; 3900 m.



Sumapaz » Macizo de los Andes colombianos, en la cordillera Oriental. Incluye los altos de la Torquita (4 180 m). Nudo hidrográfico, @

Sumatra (Sumatera) » Isla de Indonesia, al S de la península de Malaca y al N de la isla de Java; 473 606 km² y 36 881 990 h. Cubierta por grandes selvas. Flora y fauna riquísimas. Hulla, petróleo, hierro y estaño. Ind. alimentaria y petroquímica. Desde el s. I forma parte de la cultura hindú; entre los ss. XIII y XV la dominó Java. Luego, portugueses y holandeses. @

Sumer o Sumeria (Ki-en-gi) » Nombre aplicado a la Baja Mesopotamia, cuna de la civilización sumeria. Estaba organizada en ciudades-estado. En el s. XXIII a. C., Lugalzaggesi de Uruk creó un gran imperio, que cayó ante Sargón de Accad (2225 a.C.). @

sumerio » ETNOG, Individuo de un ant, pueblo de la Baja Mesopotamia anterior a los semitas. Cultivó las artes y la metalurgia, inventó la escritura cuneiforme, la técnica de construcción con ladrillos y abrió canales que llevaron prosperidad agrícola, » LING. Lengua hablada en el III milenio a. C. al S de Mesopotamia. Se conocen textos en caracteres cuneiformes.



Summerhill » EDUC. Escuela fundada en 1921 en Leiston, NE de Londres, por Alexander S. Neill. Símbolo de independencia pedagógica.

sumo » DEP. Lucha japonesa en la que dos participantes de gran físico combaten en un círculo. Gana quien derriba al otro o lo saca del círculo.

Sumy » Prov. de Ucrania; 23 800 km² y 1 270 600 h. Cap., la ciudad homónima. Agricultura, ganadería, petróleo.

Sunna » REL. Segunda fuente de conocimiento del islam, tras el Corán.

sunnita» REL. Mahometano que acepta la autoridad de la Sunna. Ortodoxo, por oposición al chiíta.

superconductividad » ELECTR. Propiedad de ciertos metales de disminuir bruscamente su resistencia eléctrica al enfriarse.

superficie » MAT. Conjunto de puntos del espacio euclídeo tridimensional cuyas coordenadas son funciones de dos parámetros.» superficie algebraica La que puede ser definida, respecto de un sistema de coordenadas, mediante una ecuación algebraica. » superficie cóncava Aquella cuyas secciones planas son curvas cóncavas.» superficie convexa Aquella cuyas secciones planas son convexas.

Superior, lago » Lago de América del Norte, entre Canadá y EE UU, el mayor de



Lago Superior. Vista de la parte de EE UU.

los cinco Grandes Lagos y el más extenso del mundo; 84131 km2.

superlativo » LING. Cualidad o modificación en grado muy alto o en el grado más alto, y del adjetivo y el adverbio que la expresan.

supernova » ASTRON. Estrella que presenta un aumento brusco de su

0

brillo, alcanzando una luminosidad 108 veces mayor que su valor inicial.

superproducción » CINEMAT. Película de alto presupuesto. » ECON. Exceso productivo frente al consumo.

supersónico » Fís. De velocidad superior a la del sonido en el aire.

super yo » PSICOL Para Freud, instancia psíquica por encima del vo. Representa normas morales y sociales.

supinador » ANAT. Cada uno de los dos músculos del antebrazo que produce la supinación (alza de la mano).

suposición » Lóc. Referencia de los términos a los signos del entendimiento, desde el punto de vista de la función referencial del término. Se distingue de la significación.

suprarrenal » ANAT. Lo situado encima de los riñones. »cápsula.

supuración » MED. Proceso local, difuso. Se caracteriza por la formación de pus en los tejidos inflamados.

Sur, Isla del (South Island) » Isla de Nueva Zelanda, entre la Isla del Norte y la de Stewart; 154415 km² y 868 300 h.

Surabaya o Surabaja » C. de Indonesia, cap. de la prov. de Java Oriental; 3038800 h.

Surakarta » C. de Indonesia, prov. de Java Central; 883 000 h. Antigua cap, del reino de Mataram.

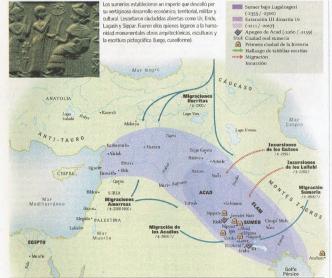


Surat » C. del O de la India, estado de Gujarat; 2 529 500 h. Sede del gobierno colonial británico (1687).

surf » DEP. Juego de deslizamiento sobre las olas del mar encima de una tabla y en posición de pie. El surfista aprovecha la fuerza de las olas y realiza ejercicios de desplazamiento.

Surin » Provincia del NE de Tailandia: 8124 km² v 1386 600 h. Capital. la ciudad homónima.

sumerios



Surinam (Suriname) » Estado del NE de América del Sur. Limita con el océano Atlántico al N, la Guayana Francesa al E, Brasil al S y Guyana al O.



Nombre oficial
República de Surinam
Superficie L63 820 km²
Población 456 900 in
Densidad 3 hab / km²
Capital Paramaribo (217 300 in)
Ciudades principales Nieuw Nickerie
(13 300 in Merzay (6 500 in)
Lengua oficial Neerlandés
Moneda Florin de Surinam
Religión Hinduista, islámica, cristiana
Forma de gobierno República presidencialista
10H 649
PBI (mill. de USS) 1 469

ĕGeografía

Relieve. Se distinguen una extensa llanura costera, un vasto altiplano central y, hacia el S, diversas cadenas montañosas con la máxima altura del país: Juliana Top, 1230 m. Las costas son bajas y rectilíneas.

Renta per cápita (US\$) 3 400

Clima y vegetación. Clima ecuatorial húmedo, lluvias abundantes. Manglares y palmerales, bosque y sabana. Hidrografía. Los ríos más importantes son el Courantyne, Marowijne,

Surinam, Saramacca y Nickerie.

Demografia. La población está formada por nativos (35%), asiáticos (49%), samaraccas o bush negros (10%) y amerindios (3%).

Economía. La bauxita se exporta en bruto y en parte se transforma en aluminio y alúmina. Aporta 15% del PBI y



Surinam. Mezquita y sinagoga, en Paramaribo

más de 70% de las divisas. Agro. Pesca. Industria metalúrgica.

¥ Historia

Poblada originariamente por diversos grupos amerindios, los españoles exploraron la región desde 1500. En 1613 llegaron los ingleses y luego los holandeses y judíos procedentes de Holanda e Italia. Los holandeses recibieron esta colonia por los acuerdos de la Paz de Breda (1667), a cambio de dar Nueva York a los ingleses. La trata esclavista terminó en 1863. Con la constitución de 1954 se le otorgó la autonomía y se convirtió en parte integrante de los Países Bajos. La independencia llegó en 1975. H. Arron, del Partido de Coalición Nacional, dirigió la vida política hasta 1980, cuando un golpe, "la revolución



Danza característica de la cultura Winti.

December Commission Co

de los sargentos", lo derrocó y convocó a dirigentes opositores y de izquierda algabinete. En 1982, Desi Bouterse, jefe del Consejo Nacional Militar, asumió el ejecutivo y concentró el poder. En 1999, otro golpe nombró presidente provisional a Johan Kraag, quien a principios de 1991 designó un gobierno interino. Desde 1996 gobierna Romald Venetiaan, redecto en 2000.

surrealismo » R APT LIT Movimiento literario y artístico nacido en Francia tras la Primera Guerra Mundial. Fue definido por André Breton en un Manifiesto (1924). Tendía a representar, sin mayor preocupación estilística, la vida profunda del subconsciente y la fuerza del instinto. Tuvo una importancia decisiva en nuestra época, que se abría a una nueva concepción del mundo y del ser humano, a la vez que comportaba una revolucionaria teoría del proceso artístico. En literatura, García Lorca, P. Neruda, O. Orozco y A. Pellegrini, entre otros hispanoamericanos, adhirieron al movimiento. En pintura, entre las décadas de 1920 y 1950, se unieron a esta corriente artistas de la talla de Dalí, Klee, Magritte, Man Ray y Ernst.



El efecto del sex-appeal, obra de S. Dalí.

Surrey » Condado del Reino Unido; 1655 km² y 1002 900 h. Cap., Guildford.

Susa » Antigua c. del Khuzistán Occidental (SO de Irán), cap. de Elam. Fue residencia de reyes Aqueménidas (palacio de Darío).



Mosaico en el palacio de Darío.

suspensión » Ffs. quím. Sistema de dos fases, una líquida y otra sólida, formada por pequeñas partículas uniformemente repartidas en el líquido. » IN-GEN. MECAN. Conjunto de elementos elásticos que fransmiten el peso del vehículo sobre los ejes y amortiguan las sacudidas. »LING. Figura consistente en diferir la declaración del concepto a que va encaminado lo dicho, a fin de avivar el interés del lector u oyente. » suspensión de pagos ECON. Situación en que se coloca ante el juez el comerciante que no puede temporalmente atender al pago de sus obligaciones. Se aplica a la moratoria de una deuda pública.

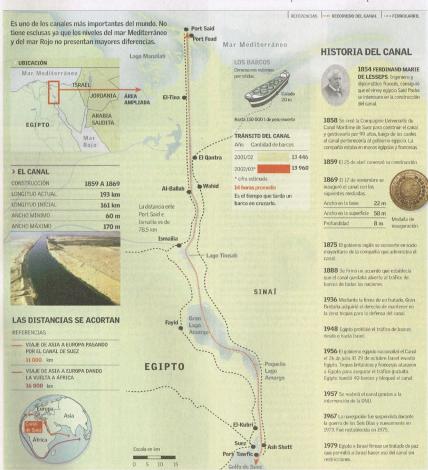
Sussex » Regjón del Reino Unido, al 3 de Inglaterra, junto al canal de La Mancha, dividida en dos condados: Sussex Occidental, 2 o16 km² y 704900 hy cap. en Chichester, y Sussex Oriental, 1795 km² y 712 200 h y cap. en Lewes, Agricultura (cereales, lúpulo, frutales). Ganadería ovina y bovina. Turismo. Fue uno de los ant. reinos ingleses de la Heptarquía anglosajona (47-78-53).

sustancia » FILOS. El ser en sí, lo que es uno y permanente en las cosas. Se opone a cualidades o atributos que sólo existen en función de las cosas a las cuales la sustancia da toda la realidad. » LING. Concepto opuesto al de forma. » sustancia blanca ANAT. Parte del tejido nervioso formada por cordones de fibras nerviosas, que en el encéfalo ocupa la porción central y en la médula espinal, la periferia; de funciones conductoras. » sustancia gris Parte del tejido nervioso que en el encéfalo ocupa la periferia, y es sede de las más altas funciones intelectuales, y en la médula espinal, el cordón interno, cuyas astas son los centros receptores y transmisores de la vida nerviosa refleja.

sustantivo » use. Nombre. » oración sustantiva La subordinada en una de las funciones oracionales del nombre. Su función puede ser la de sujeto, complemento directo o indirecto o circunstancial de otro sustantivo o de un adjetivo. » verbo sustantivo antiguamente, el yerbo sertantivo antiguamente, el yerbo ser-

Canal de Suez

Este canal comunica el mar Mediterráneo con el mar Rojo. Es un atajo para los barcos porque no hay que bordear el continente africano para ir de Asia a Europa.





Suva. Vista parcial de una calle de la ciudad.

sustitución » DER. Nombramiento de heredero o legatario hecho en reemplazo de otro. » LIBO. Desplazamiento de un término por otro. » MAR Reemplazo de una variable, en una expresión algebraica, por otra equivalente. « Ogufa Raacción en la que uno o varios átomos entran a integrar un compuesto orgánico mediante un enlace covalente con un átomo de carbono, desplazando de éste a otro átomo u átomos.

sustrato » BIOL Lugar que sirve de asiento a una planta o animal. » BIOqu/M. Materia sobre la cual actúa un fermento y es transformada por éste. » ELERTÑO. Parte de un microcircuito que actúa de soporte mecániyo y como aislante del mismo. » 650L. Terreno que se halla bajo una capa sobrepuesta. » LING. Nombre de la lengua desaparecida por una invasión o hecho similar y que deja algunos rasgos en la nueva lengua.

Sutherland, Earl (Burlingame, 1915-Miami, 1971) » Bioquímico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1971. Estudió el adenosinmonofosfato (AMP).

Sutlej » Río de Asia oriental, el mayor de los cinco ríos que dan nombre al Punjab; 1 450 km. Forma el Indo.

Suttner, Bertha Kinski, baronesa de (Praga, 1843-Viena, 1914) » Novelista austríaca. Escribió ¡Abajo las armas!.



sutura » ANAT. Borde de unión de los huesos del cráneo. » MED. Hilo para cerrar una herida o unir dos tejidos u órganos. Nombre de esa unión.

Suva » C. y cap. de las islas Fidji, en el Pacífico Sur, en la costa SE de la isla de Viti Levu; 177 300 h. Puerto. ◎

Suwon » C. del N de Corea del Sur, prov. de Kyocaronnggi; 957 200 h.



Vista parcial de la histórica Fortaleza de Suwon

Suzhou (Soochow, Suchou) » C. del E de China, prov. de Jiangsu; 783 100 h. Centro comercial e industrial.

Svedberg, Theodor (Valbo, 1884-Kopparberg, 1971) » Químico sueco. Premio Nobel de Química en 1926. Creó el ultracentrifugado.

Svinhufvud, Pehr Eyvind (Sääksmäki, 1861-Luumäki, 1944) » Politico finlandés. En 1917 proclamó la independencia de su país. Primer ministro en 1930 y presidente entre 1931 y 1937.



Swammerdam, Jan (Amsterdam, 1637-íd., 1680) » Anatomista y naturalista holandés. Fue el primero que describió los glóbulos rojos.

Swazilandia (ing. Swaziland, siswati Swatini) » Estado del SE de África. Enclave al E de la R. de Sudáfrica. Limita al NE con Mozambique.



PBI (mill, de US\$) 4800

Renta per cápita (US\$) 4 400



Swazilandia. Vista del valle del Mbabane, cerca de la capital del país.

▼Geografía

Relieve. Se distinguen al O el Alto Veld (monte Emlemle, 1862 m); al E, el Medio Veld, meseta ondulada muy poblada, y el Bajo Veld.

Clima y vegetación. Clima tropical templado y subtropical. Estepas. Hidrografia. Los principales ríos son el Komati, Mbuluzi Negro y el Usutu. Democrafia. Mayoria de la etnia swazi, 10% de zullúes y 2,5% de tonga. Economía. Minería (amianto, carbón, diamantes y hierro). Cultivos de algodón, sorgo, maiz, arroz, trigo y caña de azúcar. Ganadería bovina y aprina.





¥ Historia

Los swazi, del tronco bantú, invadieron la región en el s. XVIII. El rey Ngwane (m. 1780) fundó el primer estado, al que dio su nombre. Bajo el reinado de Sobhuza I (1815-39) empezó la penetración bóer. En 1894 nació el protectorado de Transvaal. Tras la guerra anglo-bóer, en 1902 pasó a ser protectorado británico. Al crearse la República de Sudáfrica en 1961, el gobierno británico aceleró el proceso de descolonización. Finalmente, en 1968, Swazilandia obtuvo la independencia dentro del marco del Commonwealth. Sobhuza II fue reconocido como monarca constitucional. En 1973 suspendió la constitución. Aunque introdujo algunas reformas, no hay partidos políticos y el rey nombra al primer ministro. Tras su muerte (1982) se inició una lucha por el poder dentro de la familia real que cesó cuando el príncipe Makhosetive fue coronado Mswati III (1986).

swahili » Lengua del grupo bantú hablada en África oriental.

Swift, Jonathan (Dublín, 1667-íd., 1745) » Prolífico escritor irlandés. Cultivó el ensayo y la novela. Entre su obra se destaca Los viajes de Gulliver.

Szabolcs-Szatmar-Bereg » Condado del NE de Hungría; 5 937 km² y 580 900 h. Cap., Nyeriegyhaza.

Szyslo Valdelomar, Fernando de (Lima, 1925) » Pintor peruano. Inspirado en las culturas precolombinas, realiza una sintesis en tre los rasgos culturales nacionales universales. Se le considera precursor de un nuevo lenguaje plástico en Latinoamérica. En su obra se destacan El volcán americano, Tercer dia de la creacción y Puka Wumani.



t » Te, vigésima primera letra del español y decimoséptima consonante. » FON. Representa un sonido consonántico, oclusivo, dental, sordo [t]. » METROL Símbolo de tonelada.

T » METROL. Símbolo del tesla. » Símbolo del prefijo tera.

Taal » Lago de Filipinas, situado al SO de la isla de Luzón; 244 km². Volcán homón. (2240 m) al centro.



Panorámica del lago y el volcán filipinos.

tabaco » вот. Planta de la flia. solanáceas (Nicotiana tabacum), narcótica.



Plantas de tabaco en flo

Originaria de América.» tabaco colorado Cigarro puro, claro y de menor fortaleza que el maduro. » tabaco de hoja Hoja o conjunto de hojas de esta planta; suele usarse para capa de puros. » tabaco de Virginia El hecho en Virginia (EE UU). » tabaco habano El fabricado en Cuba. » tabaco holandés u holandilla Más suave y poco aromático, se cultiva en Holanda. » tabaco negro Variedad para cigarrillos de sabor fuerte. » tabaco rapé El polvo de hoja cortada después de madurar para aspirarlo por la nariz. » tabacorubio El amarillo por decoloración, utilizado para cigarrillos.

tábano » zool. Nombre de varias especies de insectos dípteros (gén. *Tabanus*). Los machos son inofensivos; las hembras, hematófagas.

Tabasará, serranía de » Montañas del O de Panamá; monte Santiago, 2826 m de altura.

Tabasco » Estado de México ubicado al SE del país, lindante con los de



Villahermosa, capital de Tabasco.

Campeche, Chiapas y Veracruz, y con Guatemala y el golfo de México; 24661 km² y 1969 oco h. Cap. Villahermosa. Agroganadería. Forestación. Petróleo y gas. Industria química, textil, maderera y del calzado.

tabernáculo » REL Lugar donde estaba el arca del Testamento.

tabique » ING. Pared fina de ladrillos de adobe. » tabique de carga El de ladrillos sentados de plano que sostiene las vigas. » tabique sordo El de dos tabiques separados paralelos.

tabla » INFORM. Conjunto de datos en que cada uno se identifica mediante una o más claves. » MAT. Recopilación de datos obtenidos y dispuestos de forma adecuada para facilitar los cálculos: tabla de logaritmos, trigonométrica, etc. » B. ART. Pintura hecha en tabla. » tabla de verdad Lóg. Procedimiento decisorio que determina si una fórmula lógica es consistente o no. » tabla redonda MIT. Símbolo de dirigencia compartida, basado en los relatos medievales del rey Arturo » tablas astronómicas ASTRON. Las que calculan las posiciones de los astros.

tabla periódica de los elementos » quím Sistema de representar la totalidad de los elementos químicos de modo tal que queden agrupados con propiedades análogas. La moderna fue realizada por Meyer y Mendeleiev por separado. Según su colocación, se distinguen tres clases: principales, de transición y de transición interna o lantánidos y actinidos » > elementos

Tablada, José Juan (Ciudad de México, 1871-Nueva York, 1945) » Poeta mexicano. Uno de los pioneros del modernismo literario en México.

Tablas Alfonsinas » ASTRON. Tablas astronómicas. Las hizo redactar el rey español Alfonso X el Sabio para corregir las de Tolomeo y Albategnio.



Alfonso X, el Sabio.

modelo económico.

Tablas de la Ley » REL Tablas de piedra en las que estaba grabado el Decálogo y que fueron entregadas por Dios a Moisés en el monte Sinaí.

Tableau Économique » ECON Tabla de F. Quesnay (1758) para reflejar la circulación del producto económico entre terratenientes, agricultores, comerciantes y artesanos. Se lo considera el primer



Tabor. Vista panorámica de la región desde su cima.

tablero » ARQ, Ábaco (del capitel). » DEP. En el básquet, superficie a la que está unida el aro. » ELETRÓN Cuadro con los aparatos para medida, control, etc., de la electricidad do el las máguinas movidas por ella. » INGEN. Suelo bien cimentado de una represa en un canal. » Tabla del cuadro de una puerta o ventana.

Tabor (Tābōr) » Monte de Palestina, 588 m. de altura. » REL Según la tradición, en su cima ocurrió la Transfiguración de Jesús. ⊜

Tabora » Región del O de Tanzania, en Tanganica; 76 151 km² y 1 495 600 h. Cap., la ciudad homón.

Tabriz (Täbriz) » C. del NO de Irán, cap. de la prov. de Azerbaiyán-E Khavari; 1 213 400 h. Agro y comercio. ⊚

tabú » REL Conjunto de restricciones que por razones sociales, culturales, ideológicas o religiosas vedan ciertas palabras y acciones.

tabulación » INFORM. Prefijación de avance del cursor en un moniotor de computadora o del carro de impresora o máquina de escribir.



abriz. Mezquita de Sabrib-al Amir.

Tacaná » Volcán activo, en la frontera entre Guatemala y México; 4057 m. Segunda cumbre de Centroamérica.

Táchira » Estado del O de Venezuela, frontera con Colombia; 11 100 km² y 1 016 500 h. Cap., San Cristóbal. Primer productor de café del país; caña de azúcar, maíz, yuca y plátanos. Ganado bovino, porcino y ovino. Carbón, cobre. Industria papelera, maderera y alimentaia, entre otra-

Tacio, Tito (Titus Tatius) » Rey legendario de los sabinos en el s. VIII a. C. Rómulo le raptó a sus súbditas.

Tácito, Marco Claudio (Marcus Claudius Tacitus) (Amiterno, 2007-Tarso, 276) b Emperador romano (275-276), uccesor de Aureliano. Venció a los bárbaros en Asia Menor. Fue asesinado por sus soldados.

Tácito, Publio Cornelio (Publius Cornelius Tacitus) (Umbria, 55?-Roma, 120?) » Historiador latino. Su obra cumbre fue Vida de Agrícola.

Tacna » Dep, del S de Perú, limítrofe con los de Moquegua y Puno, Chile, Bolivia y el Pacífico; 16 076 km² y 903 200 h. Algodón, caña de azúcar, papas, vid, alfalfa, trigo. Ganado vacuno y ovino; llamas. Plata, plomo, cobre. Cap., la c. homón. Fundada en 1615, tras la guerra del Pacífico fue amexionada por Chile hasta 1929.

Tacna, batalla de » Combate durante la guerra del Pacífico (1880) librado al N de la c. homón. Allí, el ejército chileno, dirigido por M. Baqueda-

no, se impuso al de los peruanobolivianos del general Campero.

Tacora » Volcán de Chile, junto a la frontera con Perú; 5 980 m de altura.

tacto, sentido del » Sentido corporal que reacciona ante estímulos físicos; está muy desarrollado entre los vertebrados a través de complejos sistemas táctiles que suelen estar distribuidos en todo el cuerpo. » LA-

Tacuarembó, batalla de » MIST.
Combate a orillas del río homón. durante la independencia de Uruguay
(1820). Los brasileños del conde de Figueira derrotaron a los patriotas de
Latorrey ocuparon la Banda Oriental.

Taegu o Daegur » C. del SE de Corea del Sur, cap. de la prov. de Kyocaronngsang del N; 2991 700 h. Cereales y tabaco. Comercio e industria. ⊚

Taejon » C. del centro-O de Corea del Sur, cap. de la prov. de Chungchong Meridional; 1643 100 h. Ind.

Taft, William Howard (Cincinnati, 1857-Washington, 1930) » Político estadounidense, ejerció la presidencia entre 1909 y 1913. Abogó por el ingreso de EE UU a la Sociedad de Naciones.

Tagle y Portocarrero, José Bennardo, marqués de (Lima, 1779-El Callao, 1825) » Político peruano. Proclamó la independencia de Perú el 29 de diciembre de 1820 y fue presidente entre 1823 y 1824. Desplazado por Bolívar, se alió con los realistas y murió durante el asedio a El Callao.

Tagore, Rabindranath (Calcuta, 1861-Santiniketan, 1941) » Escritor indio, cultivó la poesía, la dramaturgia, la novelística y el ensayo. Sus obras, traducidas a casi todos los idiomas, recoge aspectos folclóricos y religiosos de su

país. Nobel de Literatura en 1913.

PRINCIPALES OBRAS

ARO OBRA
1881 = Cartas de un viajero por Europa
1882 = El genio de Valmiki
Los cantos del crepúsculo
1883 = La feria de la reina recién casada

Cantos de la aurora 1893 » Chitra 1894 » Kacha y Devayani

1900 » El libro del cumpleaños 1904 » El movimiento nacional 1910 » La ofrenda lírica Gora

1913 » El cartero del rey » La luna nueva

1916 > La casa y el mundo 1917 > Recuerdos de mi vida

1931 » El jardinero

Tahiti » Isla de Oceanía, la mayor dela Polinesia Francesa, en el archipiélago de la Sociedad; 1 042 km² y 79 494 h. Cap., Papeete. Agricultura. Yacimientos de fosfatos. Petalas. Descubierta por Quirós en 1666, fue explorada por Wallis (1767). Bougainville (1768) y Cook (1769). Francia impuso su protectorado en 1847 y destronó al rey Pomaré V (1877-80). Hasta 1996 Francia realizó

Tahuantinsuyo » Denominación del imperio incaico, el cual se dividía en cuatro partes: Antisuyo, Collasuyo, Contisuyo y Chinchasuyo.

pruebas atómicas en sus atolones.

tai » Ermoc Individuo perteneciente a varios grupos de pueblo sa siáticos. Poseían una cultura de base agrícola bastante compleja y tecnificada, y tecnificada, omo lo demuestra la utilización del arado, el regadio, la ganaderia, la sideruriaja o la confección en telares horizontales. » UNAS Familia de lenguas estrechamente relacionadas entre sí y habladas en el sudeste asiático; se destacan ettai, el lad y el xan.

Tai Shan (T'ai Shan) » Monte sagrado de China, en la prov. de Shandong; 1545 m de altura. Sitio de peregrinación desde los tiempos de Confucio.

Taichung Hsien » Condado de Taiwán; 2 051 km² y 1 661 800 h. Cap., Fengyuan. Agricultura. Ind. diversa.

Taichung Shih » Condado de Taiwán; 163 km² y 1 106 300 h. Cap., Taichung, 1069 900 h.

taiga,» Bosque de coníferas propio de Europa y América, al S de la tundra.



Taegu. Templo de Hae-In-Sa.

EPIDERMIS

DERMIS

TEJIDO SUBCUTÁNEO

CORTE

TRANSVERSAL

DE LA PIEL

Tacto

RECEPTORES TÁCTILES

Tipo y cantidad de receptores en el cuerpo.

DOLOR | PRESIÓN | FRÍO | CALOR | 4 000 000 | 500 000 | 150 000 | 16 000

A través de los receptores del tacto, ubicados en las capas internas de la piel, se perciben estímulos mecánicos (contacto y presión) y térmicos (temperatura y humedad).

LOS RECEPTORES

La piel contiene una gran variedad de receptores, terminaciones nerviosas que hacen perceptible el dolor, la temperatura y la presión. Estos receptores pueden ser encapsualdos y no encapsulados. Distribuidos por todo el cuerpo, envían las sensaciones al cerebro, en forma de señales eléctricas.

TERMINACIONES LIBRES > Detectan el tacto grosero,

el dolor y la temperatura. > Se distribuyen por la piel, vísceras, meninges, vasos, membranas serosas

y córnea

CÓMO SE PERCIBE EL DOLOR

La prostagladina, sustancia liberada por las células dañadas, actúa sobre los receptores del dolor, que transmiten al cerebro la localización e intensidad del mismo. Los analgésicos cumplen su función al bloquear esta sustancia.

CORTE DE LA **EPIDERMIS** Tejido dañado Prostagladinas Terminación nerviosa

ÓRGANOS DE MEISSNER > Detectan el tacto ultrafino. Se encuentran en los pulpejos de los dedos, labios, lengua y pezones

ÓRGANOS DE KRAUSSE > Detectan el frío. >Se ubican, en especial, en la boca y genitales.

ÓRGANOS DE RUFFINI

> Detectan el calor. > Presentes en todo el cuerpo, en especial en la palma de las manos.



ÓRGANOS DE PACCINI > Detectan la presión y las vibraciones.

> Se encuentran en menor cantidad en la palma de las manos y la planta de los pies. Abundan en músculos, articulaciones e intestinos.



RECEPTORES SENSORIALES **DEL TALLO DEL PELO** > Detectan el tacto

- y el movimiento ligero.
- Detectan la presión ligera. > Están en la epidermis.
- > Rodean los folículos generalmente en zonas donde de los pelos. no hay pelos (labios, genitales).

DISCOS

DE MERKEL

FUENTE "SISTEMA TÁCTIL", MUNDO CARTOGRÁFICO, LIC. NORMA S. DE PAGLA/ FISIOLOGÍA ANIMAL, "TACTO", UNIVERSIDAD ARTURO PRAT, CHILE/ "LA PIEL: FUNCIONES DE UN TEJIDO VITAL", LIC. ROSARIO CUTILLAS, RADIO NEDERLAND WERELDOMROEP/ EDULAT / ATLAS DEL CUERPO HUMANO, TONY SMITH, ED. GRIJALBO/ DORLING KINDERSLEY / DRA. YANET GUTIERREZ, DR. LENIN DE JANON.



Tallandia. Mercado flotante en Bangkok, capital del reino.

Tailandia (Muang Thai) » Estado de Asia. Limita con Myanmar al O y NO, Laos al NE y E, Camboya al SE, el mar de la China Meridional y Malasia al S, y con el mar de Andamán al SO.

Nombre oficial Reino de Tailandia Superficie 513 115 km² Población 63 393 600 h Densidad 123 hab / km² Capital Bangkok (5 876 000 h)

Ciudades principales Samut Prakan (396 100 h) Nonthaburi (304 700 h) Lengua Tai Moneda Baht

Religión Budista Forma de gobierno Monarquía constitucional TDH 66'

PBI (mill, de US\$) 429 000 Renta per cápita (US\$) 6 900

Relieve. En la parte central está dominado por la fértil llanura del valle del río Chao Phraya, circundada por cadenas montañosas al N y O. En el extremo NO se eleva el Doi Inthanon (2595 m), máxima alt. Estas montañas abren paso a las mesetas de Bilauk, al NO, y de Korat, al NE. Por el S la franja peninsular está accidentada por el relieve montañoso de Tenasserim, tras el cual el istmo de Kra deja paso a una región de profundas ensenadas y fértiles llanuras.

Clima y vegetación. Clima tropical húmedo, en el que pueden diferenciarse tres estaciones: cálida, de marzo a junio; lluviosa, de julio a octubre; y fría, de noviembre a febrero. Las temperaturas varían de 20° C a 40° C. La vegetación está compuesta por sabanas en las mesetas, y jungla monzónica y selva tropical en el centro y S. En la región del golfo de Tailandia se destaca la zona boscosa de Pa-deng.

Hidrografía. La llanura central está irrigada por el Mae Nam Chao Phra y sus afluentes, y la región oriental, por varios afluentes del Mekong. En la franja montañosa hay varios lagos. Demografía. Entre la población predomina la etnia tai, con un 98% del total. Hay minorías de khmeres, mala-

yos, birmanos y chinos. Economía. La agricultura es el sector que más empleo genera en el país, pero sólo aporta el 11% del PBI. Los principales cultivos son arroz (base de la alimen-

MYANMAR

tación local), maíz, yuca y caña de azúcar. También se crían bovinos, porcinos y búfalos. La pesca proporciona buena parte de los ingresos por exportación. Son importantes la explotación forestal (caucho y teca) y la minería (estaño, lignito, wolframio, cinc, tungsteno y plomo). Los yacimientos de gas y petróleo abastecen varias plantas petroquímicas. La industria supone el 40% del PBI, ocupa el 17,6% de la mano de activa y se basa en la transformación de los productos agrícolas, aunque tienen más peso para el comercio exterior la electrónica y las construcciones mecánicas, seguidas por los sectores textil, maderero, papelero, químico y metalúrgico.

▼ Historia

A principios de la era cristiana surgieron en Siam varios reinos bajo la influencia hindú, y al mismo tiempo se desarrolló la cultura khmer. A comienzos del s. XI, Suryavarman I, que reinaba en Angkor, entonces la cap., extendió sus dominios hasta Lopburi. Los primeros tai llegaron a la zona procedentes del S de China entre los ss. XII y XIII. Un soberano tai, Phra Ruang, derrotó a los khmeres, y su sucesor, Rama el Fuerte, se afianzó en el poder. Durante su reinado floreció la cultura tai, se

creó un sistema de escritura propio y se adoptó un código monetario unificado. Posteriormente se adoptó el budismo como REGIÓN SEPTENTRIONAL REGIÓN REGIÓN CENTRAL Y ORIENTAL

REGIÓN MERIDIONAL

MALASIA



Tailandia. Escultura de Buda en Bangkok.

religión oficial. En el s. XVI tuvo lugar el primer enfrentamiento contra los birmanos, quienes sometieron el país en 1569. En 1592 Pra Naret derrotó al ejército birmano y subió al trono como Naresuan. Por su estratégica situación, el país fue disputado por las potencias coloniales y se establecieron en las costas numerosas factorías inglesas y holandesas. Tras la muerte del rev Naravana (1688), una reacción nacionalista cortó las relaciones con los europeos, que se reanudarían recién en el s. XIX. En 1767 los birmanos arrasaron la cap, antes de ser expulsados por Phya Tak, quien se coronó rey en Thonburi (1770). Su régimen autoritario provocó una rebelión de oficiales, encabezados por Chao Phya Chakry, quien subió al trono con el nombre de Rama I (1782), iniciando la dinastía chakry, que aún conserva la corona. Rama I trasladó la capital a Bangkok, revitalizó culturalmente el país y reinstauró el budismo como religión oficial. El proceso de modernización se inició con los reinados de Mongkut (desde 1851), Chulalongkon (desde 1868) y su sucesor, Vajiravidh. En 1932 un golpe de estado acabó con la monarquía absolutista e instauró un régimen monárquico constitucional, cambiando el nombre de Siam por el de Tailandia. Desde 1946 la historia del país estuvo marcada por la presencia de los militares en el poder. Tras décadas de conflictos internos, en 1992 se celebraron elecciones, en las que se impusieron los partidos contrarios al régimen militar. En 1995 Banharu Silpa-Archa, líder conservador, ganó las elecciones. En 1996 lo sustituyó Chaovalit. En noviembre de 1997, despues de la mayor crisis financiera del país, Chaovalit renunció y fue electo



primer ministro Chuan Leekpai. En las elecciones de 2001 éste fue derrotado por Thaksin Shinawatra.

♥ Cultura

El primer escrito en lengua siamesa del que se tiene constancia es la inscripción de Rama Kamheng, biografía que data de 1292. Otras obras importantes de la literatura tai son el Thai Phum, Ongkam Chaeng Nam y Pra Lo. Entre los ss. XVII v XVIII se registró una especie



Altar de Buda en la isla de Samui.

de edad de oro. A partir del s. XIX la cultura se abrió a la influencia occidental, con autores como Akat Damkoeng, Sri Burapha, Kukrit Pramoj, Suwanni Sukhontha o Naowarat Pong-paibun. El arte tailandés o siamés, esencialmente budista, posee características constantes, como la predilección por el moldeado (estuco) y por las artes decorativas asociadas al fuego (cerámicas, bronce).

Tailandia, golfo de » Brazo del mar de la China Meridional, en el SE de Asia, junto a Tailandia (SO y N), Camboya y Vietnam (E).

Taimir (Tajmir) » Península asiática, en el océano Glacial Ártico y junto a los mares de Kara (O) y Laptey (E); 400 000 km2. Lago Taimir (5 000 km2).

Tainan (Tai-nan) » C. de Taiwan, en el condado Tainan Shih (176 km² y 768 700 h); 755 800 h. Cap. de Taiwán hasta 1891. Lugar sagrado del confucianismo.

Tainan Hsien (T'ai-nan) » Condado de Taiwán; 2016 km² y 1 170 500 h. Cap., Hsingying. Centro comercial agropecurio. Ind. química, metalúrgica, del caucho, electrotécnica, textil.

Taine, Hippolyte-Adolphe (Vouziers, 1828-París, 1893) » Filósofo, historiador y crítico francés. Expuso su teoría en Filosofía del arte y en numerosas obras de historia o de crítica literaria o artística, como la famosa Historia de la literatura inglesa y sus célebres Origenes de la Francia contemporánea.

taíno » LING. Lengua desaparecida tras haber sido la más extendida por las Antillas y la primera escuchada por Colón al arribar a América.

Taipei (Taipeh, T'ai-pei) » C. cap. de Taiwán; 2722600 h, con los suburbios llega a los 7 871 900 h. Ind. química, alimentaria, automovilística, metalúrgica, mecánica, textil.

Taiping, rebelión de » HIST. Movimiento revolucionario que tuvo lugar en China (1851-1864), sofocado con ayuda de tropas francobritánicas.

Taiwán (Ta-Chunghua Min-Kuo) » Isla de Asia, entre los mares de la China Oriental y de la China Meridional, frente a China continental, de la que está separada por el estrecho de Formosa. La República de China fue establecida en 1949 por Chiang Kai-shek, que había sido expulsado del gobierno de Pekín por los comunistas. Actualmente, Pekín considera a Taiwán comouna"provincia rebelde"y la mayoría de los países acepta los reclamos de la República Popular China sobre su soberanía.



Talwán. Profusión de carteles publicitarios en una calle del distrito Oeste de Taipei.

Nombre oficial República de China Superficie 36 175 km² Población 23 614 200 h Densidad 652 hab / km2 Capital Taipei (2722600 h) Ciudades principales Kaohsiung (1514 900 h) Taichung (1069 900 h) Taimán (755 800 h) Lengua oficial Chino Moneda Nuevo dólar de Taiwán Religiones Budismo, cristianismo y tanísmo Forma de gobierno República PBI (mill. de US\$) 406 000 Renta per cápita (US\$) 18 000

res, además de otras 70 islas pequeñas. Presenta una región montañosa formada por tres cadenas paralelas. Máx. altura, Yu-shan, 3997 m.

Clima y vegetación. El clima es tropical, influido por los monzones. En verano la isla es azotada por ciclones. Vegetación de bosque tropical.



Museo del Palacio Nacional de Taipei.

Hidrografía. Los cursos de agua son bastante breves y torrenciales. Se destacan los ríos Tanshui y Choshui.

Demografía. Gran mayoría de chinos (98%) y una minoría de malayos.

Economía. El sector industrial, motor de la economía, se dedica en su mayoría, a la exportación. En los últimos años se han trasladado las industrias pesadas a otros lugares, en tanto crecieron la alta tecnología y las finanzas. Taiwán es uno de los principales inversores en Malasia, Tailandia, Indonesia, Filipinas y Vietnam. La agricultura sólo llega a representar el 2% del PBI.

¥ Historia

La isla estaba poblada originalmente por indios malayos y durante los s. XVI y XVII se inició la emigración china hacia la isla. Holandeses y portugueses la dominaron y la bautizaron con el nombre de Formosa. En 1683 el emperador Kang Xi la anexó al Imperio Chino. Japonesa desde 1895, tras la Segunda Guerra Mundial se acordó su devolución a Chi-



na. Al triunfar la

Revolución comu-

nista Chiang Kai-shek se trasladó a la isla, donde estableció la República de China. El Kuomin tang (KMT) se convirtió en partido único, y en 1954 Kai-shek asumió como presidente. Un tratado con EE UU otorgaba a los estadounidenses la tarea de emprender acciones contra la China si atacaba Taiwan. La Asamblea Nacional de Taiwán volvió a elegir a Kai-shek para su tercer y cuarto períodos presidenciales en 1960 y 1966. En 1971, tras el acercamiento entre EE UU y China, la gran mayoría de los gobiernos del mundo suspendió las relaciones diplomáticas con Taiwán, aunque mantiene el intercambio comercial. Kai-shek fue reelecto en 1972 y ocupó el cargo hasta su fallecimiento, en 1975. Su hijo, Chang Ching-kuo, asumió la dirección del KMT y la presidencia en 1978, siendo reelecto en 1984. En 1988 subió al poder Lee Teng-hui, que reconoció la legitimidad de la República Popular China e impulsó reformas políticas. En 1992 y 1996 volvió a ganar Lee Teng. En 2000 el vencedor fue el PPD, y el nuevo presidente, Chen Shui-bian, anunció su oposición a las pretensiones de formar "una sola China y dos sistemas", fórmula similar a la solución alcanzada en Hong Kong.

Taiyuan (T'aiyüan) » C. de China, cap. de la prov. de Shanxi; 1819 400 h. Gran centro industrial.

Taizz » C. de Yemen, cap. de la prov. homón. (3 082 100 h); 453 400 h. Residencia del imán y cap. administrativa del país en 1948-1962.

Taj Mahal » Mausoleo construido por el emperador mongol Sha Yahan en 1632-1654 como tumba de su esposa TajBibi. Tanto las cúpulas como los muros son de mármol blanco. Es una de las obras maestras de la arquitectura musulmana en la India. Fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1983. @

Tajes, Máximo (Canelones, 1852-Montevideo, 1912) » Militar y político uruguayo. Presidente en 1886-1890.

Tajo » Río de España y Portugal, 1120 km de long. Nace en la sierra de Albarracín, cruza Castilla y Extremadura, se adentra en Portugal y desemboca en el Atlántico por Lisboa.



Paísaje de un tramo meandroso del Tajo

Tajumulco » Volcán extinguido de Guatemala; 4220 m. Es la mayor elevación del país y de Centroamérica.

Talal (Talāl) (La Meca, 1909-Estambul, 1972) » Rey de Jordania en 1951-1952, sucesor de su padre Abdullah.

tálamo óptico » ANAT. Cada uno de los dos núcleos de sustancia gris, ovoideos, que constituyen el suelo de los ventrículos laterales del cerebro.

Talbot, William Henry Fox (Lacock Abbey, 1800-id., 1877) » Físico y



arqueólogo británico. Consiguió fijar sobre un papel la imagen dada por una cámara oscura (talbotipia).

talco » MINERAL Silicato hidratado de magnesio, extremadamente blando. Se encuentra en rocas eruptivas y metamórficas.

Talcahuano » C. de Chile, en la región del Biobío. 252 800 h.

Tales, teorema de » MAT. Teorema expuesto por Tales de Mileto según el cual, dada una familia de rectas paralelas en un plano y dos rectas no pertenecientes a la familia, los segmentos que sobre una de ellas determinan las paralelas son proporcionales a los segmentos correspondientes de la otra.

Tales de Mileto (Thalés) (639?-545? a. C.) » Filósofo griego, fundador de la escuela jónica. Fue uno de los Siete Sabios de Grecia. Inauguró la filosofía de la naturaleza al proponer el principio natural, arché, de todas las cosas, que para él era el agua. Formuló el teorema que lleva su nombre.

Talía (Tháleia) » MIT. Una de las nueve Musas. Presidía la comedia y se representaba coronada de hiedras, con una máscara en la mano.

Mosaico de Talía.

La construcción. Duró 22 años. Seuti-

lizarongigantescos bloques de mármol de toda la India. Costó 411 millones de

Talimupendi (Takla Makan) » Desierto de China, en la región autónoma de Xinjiang; 270 000 km2.

talla » Estatura, » B. ART. Obra de es cultura, especialmente en madera.

taller » B. ART. Oficina en la que se realizan trabajos manuales. También, coniunto de colaboradores de un maestro y el estudio de un pintor o escultor.

Talleyrand - Périgord, Charles Maurice de (París, 1754-íd., 1838) »



Eclesiástico y político francés. Diputado del clero en los Estados Generales (1789), fue diplomático y político en el Directorio, Consulado, Imperio, res-

tauración borbónica y monarquía de Orléans. Jefe de gobierno en 1814 y 1815.

Tallien, Jean Lambert (París, 1767íd., 1820) » Político revolucionario francés. Diputado en la Convención, fue enviado a Burdeos en 1793, donde se destacó por su crueldad. Combatió a Robespierre. Fue miembro del Comité de Salvación Pública y del Consejo de los Quinientos (1795).

Tallinn (Tallin) » C. cap. de Estonia; 398 000 h. Centro cultural e ind. Fue fundada por los daneses en 1219 e integrada a la Liga Hanseática en 1285. Formó parte de la Orden Teutónica en 1346, de Suecia en 1561 y de Rusia en 1710. Cap. de Estonia en 1918-1940, recuperó la capitalidad en 1991 tras la desintegración de la URSS.@

tallo » вот. Parte del aparato vegetativo de las plantas cormofitas que crece en sentido contrario al de la raíz; sustenta las hojas y los órganos reproductores y se encarga del transporte de



Tallin. Calle céntrica de la cap. de Estonia.

sustancias entre las hojas y las raíces. La estructura interna del tallo puede ser primaria o secundaria, según posea crecimiento en grosor o no.

Talmud » REL. Compilación de la doctrina tradicional de los judíos. Comprende la Mishná y la Gemara. Su origen se remonta al s. V.

talo » вот. Cuerpo u órgano vegetativo de los vegetales talófitos. Se compone de una masa celular indiferenciada que carece de fibras y de vasos, y en la cual no es posible distinguir entre raíz, hojas y tallo.

talófitos » вот. Grupo de vegetales cuya estructura histológica y morfológica corresponde al talo. Son algas, hongos y líquenes.

talud continental » CEOL Zona del fondo marino que limita con la plataforma continental.

tamanduá » zool. Mamífero del orden maldentados (Tamandua tetradactyla), de hocico largo y tubular y cola prensil.

tamarindo » Bor. Árbol de la familia papilionáceas (Tamarindus indica), cuyo fruto se usa como laxante.

Tamaulipas » Estado de México: 79 829 km2 y 2 883 500 h. Cap., Victoria. Agricultura. Ganadería. Pesca. Petróleo y gas natural.

Tamayo, José Luis (Cahnduy, 1859-Guayaquil, 1947) » Político liberal ecuatoriano. Presidente en 1920-1924.

tambor » mús. Instrumento musical de percusión formado por una caja cilíndrica hueca, que se toca con dos palillos. » INGEN. Órganos giratorios de madera o metal que sostienen las madejas durante el devanado.

Taj Mahal



nes de dólares de la actualidad. **II** Tumba ☑ Mezquita

Sala de descanso Canal Gran

entrada





0

Tango

EL BAILE

La estructura del cuerpo se divide en dos partes, la superior y la inferior. El torso y las piernas se articulan de manera independiente.

> PARTE SUPERIOR Se la llama cuerpo dramático. Allí la pareja muestra sus emociones a través de la mirada y los gestos.

Una de las expresiones más conocidas del tango es su danza. Los bailarines cumplen ciertas reglas y rituales pero también hay espacio para la improvisación.

> tomar con su mano izquierda la mano

mujer y apoyar su

mano derecha en la espalda, entre los

omóplatos y la

cintura, mientras

ella lo abraza por

sobre su hombro.

TERCER VOLUMEN

En el tango se da un juego de tres

volúmenes: el hombre,

la mujer y el espacio

que queda entre

POSICIÓN DE

LAS PIERNAS

El tango es

una danza de

improvisación, Las

piernas deben estar

ambos.

derecha de la

EL ABRAZO LAS MANOS El hombre debe

Los cuerpos deben abrazarse estrechamente de un lado v tomarse de las manos del otro, bajo la forma de un triángulo.

Posición de los hombros Pueden estar en tres posiciones diferentes según la figura que se realice:

A 45º En algunas figuras espejadas o en la posición

PARALELOS

En las figuras en que los bailarines toman diferentes direcciones. Por ejemplo en el "ocho"



A 90º En la figura de la parada o abertura.

CINTURA Funciona como la articulación de ambas partes. PARTE INFERIOR Se la llama cuerpo expresivo. Es donde la pareja puede expresar su virtuosismo.

POSTURA CORRECTA

Los bailarines forman dos triángulos: uno invertido que termina en las rodillas y otro de base.



corte antes de la salida.

Hombre Derecho

Posición

12quierdo

Derecho

D Izquierdo





semiflexionadas, en posición de alerta para que puedan reaccionar instantáneamente.

Postura incorrecta PASO BÁSICO PASO 2 SALIDA. Es la estructura básica El pie el lado de se lunta con de todas las figuras. **Muchos** maestros tomadas, El pie agregan la figura del

se llama POSICIÓN INICIAL > DID 0

PASO 5 PASO 6 Con el brazo en la espalda indica a la mujer el cruce. Junta el pie derecho.

DI-0014

El pie izquierdo se junta con v luego abre

RESOLUCIÓN

El pie izquierdo va

hacia adelante.

entre las piernas

din p

se junta con

unta y abre

PASO 3

CAMINATA

Lo mismo con el

nie derecho. El

varón lleva a la

mujer abriéndose

hacia el lado del

El pie derecho se junta con el izquierdo y van por fuera de la

El pie hacia atrás

PASO 4

El pie izquierdo va hacia adelante.





El pie izquierdo se junta con el derecho. Quedan en posición inicial con los pies iuntos.

tamboril » mús. Tambor pequeño que se toca con un solo palillo.

Tambov » Prov. de Rusia; 34300 km² y 1 199 400 h. Cap., la c. homón. (307 800 h). Agricultura. Bovinos. Ind. metalúrgica, mecánica y química.

Tamerlán (Timūr Lang) » (Kesh, 1336?-Otrar, 1405) Conquistador asiático, rey de Transoxiana en 1370-1405. Se proclamó descendiente del Gengis Khan y fue considerado el fundador del segundo Imperio Mongol. Estableció su capital en Samarcanda. Saqueó Bursa, Esmirna, Persia, Irak, Delhi y Siria. En 1402 derrotó al sultán Bayaceto en Ankara y conquistó el Asia Menor. Murió cuando preparaba una expedición contra China.

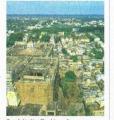
Támesis (Thames) » Río del Reino Unido. Nace en la meseta de Cotswoll Hills y desemboca en el mar del Norte, formando un estuario en el puerto de Londres; 338 km de longitud.



El río, próximo a su desembocadura.

tamil» ETNOG. Individuo perteneciente a un pueblo de raza melanohindú que habita el S de la India y Sri Lanka; en ésta, la guerrilla tamil lleva décadas de enfrentamientos y aspira a la independencia. » LING. Lengua dravídica hablada en las regiones meridionales de la India y en Sri Lanka.

Tamil Nadu » Estado de la India; 130 069 km2 y 64 554 500 h. Cap., Chennai. Agricultura. Mineria. Activa ind. y riqueza hidroeléctrica.



Templo hindú en Tiruchirappali.

Tamm, Igor Yevguénievich (Vladivostok, 1895-Moscú, 1971) » Físico



ruso, Premio Nobel de Física 1958, con P.A. Cherenkov e I.M. Frank, por sus estudios sobre física nuclear y su colaboración en el descu-

brimiento de la radiación Cherenkov.

Tampico» C. y puerto de México, en el estado de Tamaulipas; 306 900 h. Importante centro ind. y comercial.

Tanaka, Kakuei (Nishiyama, 1918-Tokio, 1993) » Político japonés. Presidente del Partido Liberal Democrático y primer ministro en 1972-1974.

Tandja, Mamadou (Mainesora, 1938) » Militar y político de Níger. Se presentó a las elecciones de 1999, alcanzando la presidencia del país.

Tang (T'ang) » Dinastía imperial china que reinó en 618-907.

Tanga » Región del NE de Tanzania; tiene 26 808 km² y 1 2781 800 h. Cap., la c. homón,

Tanganika » Estado federado de Tanzania; 883 343 km² y 22 553 758 h. Cap., Dar es Salaam. Con Zanzibar forma la R. de Tanzania.

Tanganika (Tanganyika) » Lago de África, frontera entre Burundi (NE), Tanzania (E), Zambia (S) y la R. Democrática del Congo (O); 32 893 km2.

tangente » MAT. Línea o superficie, respecto de otras, que se tocan o tienen puntos comunes, sin cortarse. » recta tangente Recta que, respecto de una curva en un punto P contenido en ella, pasa por P y cuya pendiente es igual a la derivada de la curva en el punto P. » MAT. Razón trigonométrica entre el seno y el coseno de un ángulo; se representa por tg x.» tangente de una superficie Tangente a una de las curvas contenidas en ella.

Tánger (Tanjah) » C. de Marruecos, cap. de la prov. homón. (11 570 km² y 2 535 100 h); 604 400 h. Puerto. Ind. alimentaria, electrotécnica y textil. Fue bereber, mauritana y romana. En 1923 fue declarada c. internacional y en 1956 se incorporó a Marruecos.

tango » mús. Ritmo, canto y baile propio de la Argentina y Uruguay, escrito en compás de 2/4 y de forma musical binaria. Su letra y su música están marcadas por el sentimiento nostálgico, expresado a través de instrumentos meló-



Tanganilla. Un aeroplano vuela sobre el lago, cerca de la frontera entre Tanzania y Burundi

dicos como el bandoneón. Entre sus principales figuras se cuentan el cantante, autor y compositor Carlos Gardel, los poetas E.S. Discépolo, H.Manzi, E. Cadícamo y H. Expósito, los compositores J.C. Cobián, M. Mores y S. Piana, y los músicos Julio De Caro, Francisco Canaro, Osvaldo Pugliese, Aníbal Troilo, Ástor Piazzolla y H. Salgán, entre OTTOS. » LÁMINA ENPÁG.1161.

Tangshan (T'ang-shan) » C. de China, prov. de Hebei: 812 500 h. Ind. siderúrgica, mecánica, del cemento.

tanino » quim. Compuesto fenólico que abunda en plantas y frutos. Da el característico sabor de los vinos tintos.

tanque » MIL Vehículo de guerra blindado y armado, se movía sobre dos cadenas arrolladas. Empleado en las guerras mundiales, posteriormente se convirtió en carro de combate.

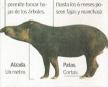
tapir

Trompa prensil, Le



De hábito nocturno, frecuenta los cursos de agua. Es un gran dispersor de semillas a través de sus deyecciones, y por eso también se lo considera un gran restaurador del bosque.

Pelaje, Corto y marrón



Nombre vulgar	Tapir, anta, danta, mvoreví
Nom. científico	Tapirus terrestris terrestris
Familia	Tapíridos
Peso	Hasta 300 kg
Gestación	Entre 390 y 400 días
Camada	Unacría

tántalo » zool. Ave ciconiforme (género Ibis), de cuello alto, cabeza pequeña y patas delgadas.

Tántalo (Tántalos) » MIT. Hijo de Zeus. Robó néctar y ambrosía a los dioses y traicionó su confianza.

tanto por ciento » MAT. Proporción de una cantidad respecto de otra referida al valor 100 como unidad. Su símbolo es % y se utiliza para eliminar cifras decimales o como base de comparación entre cantidades.

tantra » REL Nombre genérico de los tratados acerca de los ritos propios del culto a los dioses hindúes.

Tanzania (Jamhuriya Muungano wa Tanzania) » Estado de África formado por la unión de Tanganika y Zanzíbar. Limita con Uganda al N, Kenia al NE, Mozambique y Malawi al S, Zambia al SO y la R. Democrática del Congo, Burundi y Ruanda al O. El océano Índico lo baña al Ey rodea el sector insular, que, además, comprende las islas Pemba, Mafia y otras menores.



Nombre oficial República Unida de Tanzania Superficie 945 088 km² Población 34 827 600 h Densidad 36 hab / km2 Capital Dodoma (85 000 h) Ciudades principales Dar es Salaam (2 489 800 h) Mwanza (302 300 h) Lenguas Kiswahili e inglés Moneda Chelín tanzano Religión Islamismo y cristianismo

Forma de gobierno República PBI (mill. de US\$) 22 500 Renta per cápita (US\$) 630

⇒ Geografía

Relieve. Ellitoral es bajo y arenoso, y en el interior se abre una llaunta que se conecta con la falla del Gran Valle del Rift, en cuyas fosas se encuentran los grandes lagos. Al NE se eleva el monte más alto de África, el Kilimanjaro (5895 m). Zanzibar, por su parte, tiene costas bajas y pantanosas y está atravesada por colinas bajas.

Clima y vegetación. El clima es tropical, más húmedo y caluroso en las zonas costeras. La vegetación comprende manglares y cocoteros, en el litoral, y selva ecuatorial, estepas y sabanas en el interior.

Hidrografia. Situada entre las cuencas de los ríos Nilo, Congo y Zambeze, en Tanganika se destacan los ríos Rufiji, Malagarasi, Pangani y Ruvuma. Grandes lagos como el Victoria, el Tanganika y el Malawi son centro de importantes cuencas endorreicas.

Demografía. Mayoría bantú. Hay además bosquimanos, pigmeos y masai. Economía. Plantaciones de banana, papaya, caña de azúcar, coco y café, además de cultivos de subsistencia. Ganado bovino, ovino y caprino. La explotación forestal (ébano, cedro y bambi) es importante. Producción de oro, diamantes, estaño y sal. El sector industrial cuenta con una refinería de petróleo, plantas textiles, cementeras y de alimentos.

≯ Historia

Los primeros pobladores estables fueron bosquimanos y pigmeos, y más tarde, bantúes. Del s. VIII al XV árabes y persas desarrollaron una serie de factorías para el comercio marítimo. Vasco de Gama desembarco en 1498 y la costa pasó a ser dominio portugués. A fines del s. XVII los árabes expulsaron a los portugueses y Zanzibar se convirtió en un importante centro comercial de marfil y de esclavos. A fines del s. XIX se inició el dominio germano, marcado por



los brutales métodos de explotación y las revueltas indígenas que casionaron. La Conferencia de Berlin reconoció en 1861 a poessión alemana de Tanganika, Ruanda y Burundi, mientras que el paso de Zanzibar a protectorado británico se formalizó en 1890. Después de la Primera Guerra Mundial Tanganika fue confiada a la administración británica. En 1954 se constituyó el Tanganika African National Union (TANU), formación liderada por Julius Nyerere que inició el movimiento nacionalista. Tanganika consiguió la inde-

pendencia en 1961, con Nyerere como presidente, y en 1964, unida a la República Révolucionaria de Zanzibar, se constituyó la República Unida de Tanzania dentro del Commonwealth. Nyerere ocupó la presidencia hasta 1985, cuando lo sustituyó Alí Hassan Mwinyi, del Chama Cha Mapinduzi (CCM, partido de la revolución), de orientación socialista. En 1992 se inauguró un sistema mullapartidario. Benjamin Mkapa (CCM) fue electo presidente en 1995 y reelecto en 2000.

tao » En la filosofía de Lao-Tsé, lo absoluto o el principio supremo de la naturaleza; en la de Confucio, orden ético del mundo.



Ilustración de una máxima de la doctrina.

taoísmo » RE. Ant. religión de los chinos, inspirada en los libros del filósofo Lao Tsé. Se basa en una concepción panteísta del mundo y preconiza el dominio de las pasiones, la frugalidad y la continencia. Del taoísmo filosófico surgió el religioso, un sistema de cuño mistico para la unión con el Tao, el ser supremo. Fue reconocido como religión oficial en el S. Va. C.

Tao-kuang (Min-Ning) (1782-1850) » Emperador de China en 1820-1850. Tuvo que ceder Hong Kong y puertos comerciales a los británicos.

Tao-Te-king » FILOS. Obra atribuida a Lao-Tsé, fundamento de su filosofía y de la doctrina del tao.

Tapajós» Río de Brasil; 1980 km. Nace en la unión de los ríos Juruena y São Manuely desemboca en el Amazonas.

tapir » 200L Mamífero perisodáctilo (gén. *Tapirus*), de cuerpo robusto, patas cortas y hocico alargado que se prolonga en forma de probóscide corta. Vive en América y Asia.

tapíridos » zoot. Familia de mamíferos del orden perisodáctilos. Viven en América y en Asia.

tapiz » Tejido artístico que representa, en gran riqueza de colores, temas históricos, escenas campestres, etc.

taquigrafía » Arte de escribir tan rápido como se habla mediante ciertos signos y abreviaturas.

taquímetro » INGEN. Instrumento utilizado en topografía, que sirve para medir rápidamente distancias cortas y ángulos. » TECNOL Aparato que indica la velocidad de una máquina.

tara » INGEN. Carga que se pone en uno de los platillos de las balanzas para realizar ciertas medidas, » taras legales INCEN. Con junto de coeficientes que se deducen del peso bruto de la mercancía para fijar el derecho arancelario.

tarántula » 2001. Nombre común de los arácnidos del género *Lycosa*. Habitan Europa y América. Su picadura



Medidas: Cuerpo 2,5 cm Patas: 2,5 cm

Tarapacá » Región de Chile, también Primera Región; tiene 58 786 km² y 432 400 h. Cap., Iquique. Hortalizas y frutales. Yacimientos de nitrato de sodio, azufrey bórax. Salitrey yodo.

Tardieu, André (París, 1876-Menton, 1945) » Político francés. Jefe del gobierno en 1929-1930 y 1932.



Tanzania. Cascada en el Parque Nacional de Gombe.





Tarragona. Ruinas de un anfiteatro del s.II a.C

Tárik-Ben-Zeyat (Ta'rik ibn Ziya'd) » Militar bereber conquistador de al-Ándalus (711-714). Enviado a la península Ibérica, venció al ejército visigodo en Guadalete. Sitió y tomó Zaragoza y otras c. de Aragón y Cataluña.

Tarim (Ta-li-mu Ho) » Río de China, de 2 750 km. Nace de la unión del Yarkand con diversos ríos y se pierde en la depresión de Lob Nor.

tarjeta » Papel, cartón o plástico de forma rectangular y pequeño tamaño que contiene una información, » tarjeta de crédito ECON. Tarjeta de plástico provista de una banda magnética que se utiliza para realizar operaciones financieras y para la compra de bienes y servicios sin desembolsar dinero en efectivo. »LÁMINAENPÁGS.1166Y116Z.» tarjeta perforada INFORM. Tarjeta en la que se representa la información mediante un código de perforaciones.

Tarquino el Soberbio, Lucio (Lucius Tarquinius) (m. 509 a. C.) » Séptimo y último rey de Roma (534-509 a. C.). Construyó el templo de Júpiter Capitolino. Fue derrocado por una sublevación popular. @

Tarquino el Viejo, Lucio (Lucius Tarquinius) (m. 578 a. C.) » Quinto rey de Roma (616-578 a. C.). Construyó la Cloaca Máxima, el Circo y el Capitolio. Tarragona » Prov. de España, forma parte de la Comunidad Autónoma de Cataluña; 6 283 km2 y 632 100 h. Cap., Tarragona, Agricultura, Ganadería avícola y pesca. Petroquímica y centrales nucleares. Fue prov. romana (Citerior) y, luego, musulmana.

Tárrega, Francisco (Villarreal, 1854-Barcelona, 1909) » Guitarrista español, creador de la escuela moderna. Autor de Capricho árabe.



Tarsicio, san (Tarsitius) (m. 258) » Mártir cristiano. Murió durante el gobierno del emperador Valeriano.

tarso » ANAT. Parte posterior del pie, entre el metatarso y la pierna. Compuesto de siete huesos, se artícula con los dos huesos de la pierna. » zool Segmento terminal de las patas de los insectos.

Tartaglia, Niccolò Fontana (Brescia, 1500-Venecia, 1577) » Matemático italiano. Se le debe

la resolución algebraica de la ecuación de tercer grado.



Tartaglia en un grabado de época.

Tartaglia, triángulo de » MAT. Disposición triangular de números empleada para el cálculo de los coeficientes del desarrollo de la potencia enésima de un binomio: (a+b)n.



Tarquino el Soberbio. El suicidio de Lucrecia, obra de J. Breu sobre el rey.



Tartaria » Nombre con que se designó hasta el s. XVIII el territorio habitado por los tártaros mongoles. Se extendía desde el mar del Japón hasta la península de Crimea.

tartárico, ácido » quím. Ácido orgánico de cuatro átomos de carbono; es un sólido cristalino, incoloro, de sabor ácido. Se utiliza en tintorería, para obtener bebidas efervescentes y en medicina y química analítica.

tártaro » ETNOG. Individuo perteneciente a los pueblos (mongoles, turcos, tungusos, etc.) que constituyeron las hordas invasoras de Asia Menor y S de Rusia en el s. XIII. » quím. Sustancia que forma costra cristalina en el fondo y en las paredes, donde fermenta el mosto.

Tártaros, República Autónoma de los (Tatarsajan) » R. de Rusia; tiene 68 000 km² y 3 682 800 h. Cap., Kazan. Explotación forestal. Agricultura. Ganado vacuno. Petróleo y gas natural. Industria diversificada.



Iglesia de Nuestra Señora, en Kazan.

Tasauz (Dasoguz) » Prov. del N de Turkmenistán; tiene 73 600 km² y 1 201 300 h. Cap., la c. homón.

Tashkent » C. cap. de Uzbekistán y de la prov. homón. (15 600 km² y 5 033 600 h.); 2 155 400 h. Centro agricola, comercial y cultural. Importante centro en la ruta de la seda. Ocupada por árabes, turcos, mongoles, uzbecos y kazacos, pasó a Rusia en 1865.

Tasman, Abel Janszoon (Lutjesgat, 1603-Yakarta, 1659) » Navegante holandés. En 1642 descubrió Tasmania y en 1643, Tonga, Fidji y Australia. Tasmania » Isla del SE de Australia, en el Pacífico; 67 800 km² y 472 800 h. Junto con las islas adyacentes forma el estado homón. Cap., Hobart. Sus aborígenes fueron exterminados por los británicos a principios dels. XIX. @

Tasmania, mar de » Brazo SO del océano Pacífico, entre la costa SE de Australia y Tasmania por el O, y Nueva Zelanda por el E. Abierto por el N a los mares del Coral y de Fidji, y por el S al océano Índico; unos 2300 000 km2.

Tasso, Torquato (Sorrento, 1544-Roma. 1595) » Poeta italiano. Publicó Rinaldoy Jerusalén libertada, con el que logró fama universal. Igual éxito obtuvo con Aminta.



Portada de un ejemplar de Aminta de 1789

Tatarescu, Gheorghe (Craiova, 1886-Bucarest, 1957) » Político liberal rumano. Fue dos veces jefe de gobierno (1934-1937 y 1939-1940).

Tatra (Tatry) » Macizo montañoso de los Cárpatos, en la frontera eslovaco-polaca; supera los 2300 m.

Tatum, Edward Lawrie (Boulder, 1909-Nueva York, 1975) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1958 con G.W. Beadley y J. Lederberg, por sus trabajos sobre el comportamiento de los genes y por el descubrimiento de la recombinación genética bacteriana.

Taube, Henry (Saskatchewan, 1915) » Químico canadiense. Premio Nobel de Química en 1983 por sus trabajos sobre los mecanismos de las reacciones de transferencia de electrones en complejos metálicos.

Tauro (Tauru) » ASTRON. Constelación zodiacal. Segundo signo del Zodíaco que el Sol recorre al mediar la primavera del hemisferio norte.

tauromaquia » Arte de la lidia de toros. Se practicaba en la Antigüedad en la cuenca mediterránea. Como espectáculo surgió en la España: en el s. XVII surgió el toreo moderno.

tautología » RET. Repetición de un pensamiento expresado de maneras distintas.

taxia » BIOL. Respuesta por la cual un organismo se orienta hacia un estímulo o se aparta de él.

taxidermia » ART. Y OF. Arte de conservar los animales muertos con la apariencia de cuando vivían.

taxonomía » BIOL Ciencia que estudia la identificación, nomenclatura y clasificación de los seres vivos. Agrupa a los seres vivos en cinco grandes grupos (taxones) a los que da la categoría de reino (mónera, protistas, hongos, vegetales y animales).

Taya, Maaouya Ould (Atar, 1941) » Político mauritano. Fue presidente en 1991, reelecto en 1997.

Tayikistán (Tojikistan) » Estado del SE de Asia central. Limita con Uzbekistán al N y NO, con Kirguizistán y China al Ey con Afganistán al Sy SO.

▼Geografia

Relieve. El 50% de su superficie está a más de 3 000 m; la meseta del Pamir desemboca en valles de glaciares; al E, la región Gorno Badaishan alcanza altas cimas (Pico Imeni Ismall Samani, 7495 m); al Nestá el valle Fergana. Clima y vegetación. Clima continen-

tal. Inviernos largos y fríos y veranos suaves. Lluvias escasas. Hidrografía. Las principales ríos son

el Sir-Daria y el Vakhscaron. Los lagos brindan energía hidroeléctrica.



(62%). Luego uzbekos (23%), rusos (8%) y tártaros (1,4%).

Economía. Asentada en el agro, pralte. en la producción de algodón, seguida por la de cereales, hortalizas, papa, uva y frutas. Ganado caprino y ovino para autoconsumo. Gran riqueza minera en carbón, petróleo, gas, cinc y plomo. El principal recurso energéti-

Nombre oficial República de Tavikistán

Superficie 143 100 km² Población 6 435 300 h Densidad 44 hab/km² Capital Dushanbe (590 300 h) Ciudades principales Khujand (156 500 h) Kulob (81 900 h) Lengua Tadyiko Moneda Somoni Religión Islamismo Forma de gobierno República IDH 1039 PBI (mill. de US\$) 8 000

Renta per cápita (US\$) 1 250

Demografia. Mayoría de tadyikos, KIRGUIZISTÁN KHULIAND KUHISTONI BADAKHSHON KHATLON AFGANISTÁN AFGANISTÁN

co es la hidroelectricidad. Inds. textil, alimentaria, mecánica.

¥ Historia

Desde el s. VIII los tadzhikos formaban un grupo étnicamente definido, invadido por los turcomongoles en els. XV y luego por persas y uzbekos. Estuvieron sometidos al emirato de Bujará hasta el s. XVIII, cuando los afganos se hicieron con parte del territorio. En el s. XIX, los principados tadzhikos caveron bajo dominio ruso y, tras la revolución bolchevique, soviético. Pero las regiones del S siguieron perteneciendo a Bujará, que existió como emirato hasta 1921.Los basmachis, una guerrilla, lucharon hasta 1924, cuando la región de Turquestán resultó dividida y la República Socialista Autónoma de Tayikistán pasó a la URSS. Tras la II Guerra Mundial, el gobierno soviético desarrolló un sistema de canales con la vecina R. de Uzbekistán para mejorar el potencial agrícola. En 1970-1980 el estancamiento económico se hizo sentir en lo que ya era una región empobrecida. La perestroika se reflejó en una campaña contra la corrupción local. Moscú envió tropas para reprimir pero las autoridades locales se declararon soberanas. Tras la caída de la URSS en 1991, el congreso declaró la independencia y empezó una lucha entre ex comunistas e islamistas, reprimidos por el presidente electo ese año, el ex comunista R. Nabiyeb, reelecto en 1999.

Taylor, Brook (Edmonton, 1685-Londres, 1731) » Matemático inglés. Es considerado el inventor del cálculo de diferencias finitas y del teorema que lleva su nombre.

Taylor, Charles (Arthington, 1948) » Político liberiano. Alcanzó la presidencia en 1997 y debió huir del país en 2003, al recrudecer la guerra civil.

Taylor, Elizabeth (Hampstead Heath, 1932) » Actriz británica. Películas: Gigante, La gata sobre el tejado de



cinc caliente, Cleopatra y El pájaro azul, entre otras. Ganó el Oscar a la mejor actriz en 1960 por Una mujer marcada y en 1966 por Quién le teme a Virginia Woolf?

Taylor, Frederich Winslow (Germantown, 1856-Filadelfia, 1915) » Ingeniero y economista estadounidense. Buscó la organización científica del trabajo o taylorismo.

Taylor, teorema de » MAT. Teorema definido por Brook Taylor, para funciones de variable real continuas y con existencia de derivadas de todos los órdenes en cierto intervalo. Permite aproximar una función en torno a un punto interior a dicho intervalo, mediante un polinomio.

taylorismo » ECON. Sistema de organización del trabajo debido a F.W. Taylor, que consiste en el previo análisis de todas las operaciones para determinar la mejor manera de ejecutarlas.

Taza » Prov. de Marruecos; 24 155 km2 y 1905 400 h. Cap., Taza.

Tbilisi » (Tbilisi) » C. cap. de Georgia, junto al río Kura, entre el mar Negro y el Caspio; 1 440 000 h. Industrias. Fundada en el s. V, la ocuparon persas, bizantinos y árabes. Desde els. XII fue cap. del reino de Georgia. Conquistada por los mongoles en 1234. Fue rusa y soviética en 1801-1991.

Tchaikovsky, Piotr Ilich (Cajkovskij) (Votkinsk, 1840-

San Petersburgo, 1893) » Compositor ruso. Autor de Romeo y Julieta, Francesca de Riminiy Lapatética, la ópera Eugenio Oneguin y los célebres ballets El lago de los cisnes y

té » BOT. Arbusto de la familia teáceas (Thea sinensis), originario de Asia, de hojas coriáceas, flores blancas perfumadas y axilares. Con sus hojas convenientemente desecadas, se prepara una

Cascanueces.



Té. Plantación en Tamil Nadu, India

» PAG.1164

Tarjeta de crédito



La primera fue Diners Club, en 1950.



EN EL FRENTE

Allí se encuentran los datos del cliente, junto con dispositivos de seguridad. Existe un sistema numérico que identifica a los bancos y sistemas de tarietas.

EN EL DORSO

En la cinta magnética se almacenan los datos del usuario. Incluyen caracteres de PIN (un tipo de contraseña), código de país. moneda y monto autorizado.



Consiste en una capa de óxido sobre un delgado film plástico, similar a cinta de cassette. Este sistema de almacenamiento es confiable por 10 a 20 años.

LOGO DE LA La foto y firma es una EMPRESA EMISORA medida de seguridad en DE LA TARJETA caso de extravio o robo. 3646, 366475 0005 EZCURRA NOMBRE DG ZB VALDO 7/02 THEW 08/04 TITULAR REPORT MEMBER (9) NÚMERO NÚMERO NÚMERO DIGITO DE TODOS ESTOS DATOS DE SISTEMA **DEL BANCO** DE CUENTA CHEQUEO SEGUN NORMAS ANSI STANDARD X4, 13 1983 Todas las tarjetas legítimas pasar 5 MASTERCARD una suma de comprobación

25 au 3646 366475 0005 182

PRINCIPALES EMPRESAS EN EL MUNDO

Aunque existen numerosas compañías, cuatro empresas dominanael mercado mundial.

CÓMO FUNCIONA

 El cliente solicita su admisión a una empresa emisora de tarjetas de crédito. La empresa pide datos de ingresos, empleo, etc. Con ello aprueba o rechaza la solicitud y fija un límite de gastos.

Z La empresa emisora de la tarjeta envía al cliente un resumen por sus compras. Además, en muchos casos cobra un arancel anual por el servicio o el envío del resumen.

LA HISTORIA

1850

En Buffalo, Estados Unidos, nacel American Express Company. Wels, Fargo, Butterfield, Livingston y Wasson se unen para brindar un "servicio expreso" de transporte de cargas y valores. Se extendió a giros y cheques de viajero. En EE UU empresas petroleras y cadenas de hoteles empezaron a dar tarjetas de crédito a sus clientes para comprar en puntos de venta de cada compania.

1920

Frank McNamara descubre que habia olvidado la billetera cuando cenaba en un restaurante de New York. Su esposa paga la cuenta y a partir de ese hecho, McNamara crea una tarieta de pagos.

FIRMA DEL TITULAR

Esta firma es registrada en el banco



McNamara y a su abogado Ralph Schneider crean Diners Club. So frece la membresia a 200 amigos. La tarjeta fue aceptada en 14 restaurantes de New York. Fue la primera tarjeta que se pudo usar en diferentes negocios. Lanzamiento de la tarjeta American Express en EE UU y Canadá. Era de cartón color púrpura.

1949

1950

1958

El uso masivo de las tarjetas de crédito cambió el comercio. Estos plásticos permiten las compras sin llevar efectivo y el acceso al financiamiento.













2 El cliente presenta su tarjeta al momento de comprar bienes o contratar servicios. Tiene acceso a millones de negocios en el mundo Puede efectuar su compra personalmente por teléfono o internet.



En el comercio adherido se verifica la tarjeta a través de una terminal electrónica para que el pago sea autorizado.

> En ventas por Internet o teléfono se informa el número de tarjeta, su código de seguridad, la fecha de vencimiento y nombre del titular.

Llegan los detalles de la transacción, El sistema de tarjetas paga al banco o al directamente al comercio.





Mensualmente, el comercio presenta los tickets al banco o a la empresa emisora de tarjetas. El banco los envía a cada sistema de tarjetas. Se le paga al comercio por las transacciones y se cobra un porcentaje por el servicio.



5 Se imprimen dos ticket de venta, uno para el cliente y uno para el negocio

El cliente firma el ticket. Se compara la firma con la que figura en la tarjeta.

En California, el Bank of America lanza un sistema de tarjeta de crédito llamado BankAmericard. blanca y dorada.

Diners Club reeemplaza la tarieta de cartón por otra de plástico.

El mercado crece. Miles de usuarios en el mundo pagan con tarjetas de crédito.

Fundada coomo Interbank Card Association, MasterCharge es comprada por California Bank Association.

BankAmericard se extiende en EE UU y se denomina VISA.

MasterCharge cambia su nombre por MasterCard

Las tarjetas de crédito se usan para compras a traves de

Por la confiabilidad de sus datos, en muchos países las tarjetas de crédito son aceptadas como documento

1958

internet.

de identidad.

1979 2000 2003 1961 1965 1976 1969

Té, motin del » HIST. Acontecimiento que disparó la guerra de independencia de EE UU. Ocurrió en 1773 en Boston, cuando un cargamento de té fue arrojado de barcos británicos en protesta contra el impuesto.

teáceas » BOT. Familia de plantas angiospermas, del orden parietales. Son árboles de hojas simples, coriáceas, sin estípulas, con flores generalmente encarnadas y fruto en cápsula.

teatro » Arte de componer y representar obras dramáticas, esencialmente de carácter colectivo. Los griegos diversificaron el teatro, que tenía caracteres religiosos. Esquilo, Sófocles, Eurípides y Aristófanes llevaron a escena cuestiones políticas, sociales y religiosas de la antigua Grecia. En el s. XVI aparecieron los dramaturgos más eminentes después de



Ruinas del teatro romano de Hierápolis,

los griegos: en España, Lope de Vega, Tirso de Molina y Calderón de la Barca; en Inglaterra, Shakespeare; en Francia, Corneille, Racine v Molière, El s. XVIII alemán produjo las grandes figuras de Lessing, Schillery Goethe, precursores del teatro romántico. Italia dio un gran comediógrafo: Goldoni. El s. XIX se inició con la irrupción del romanticismo, que rompió con los moldes clásicos y permitió mezclar lo trágico con lo cómico, la prosa con el verso, etc. Victor Hugo con Hernaniy Zorrilla con Don Juan Tenorio. Hacia fines de eses, aparece el teatro llamado de tesis, con Ibsen y Bernard Shaw. Los descubrimientos de la psicología llevan el teatro hacia los grandes problemas del al-

ma humana y crean el teatro de complejos, representado por Pirandello. Las grandes corrientes del arte teatral de los últimos años se venían prefigurandoen las actitudes de vanguardia, que se desarrollaron durante los primeros decenios dels XX: el surrealismo y el Obras completas de Shakespeare. expresionismo. El su-

rrealismo no produjo obras significativas pero influiría en la aparición del teatro del absurdo y el de la crueldad. El expresionismo tuvo un gran empuje con autores como Kaiser, e influyó en el teatro del estadounidense O' Neill, El teatro del absurdo. individualista y pesimista, hizo su aparición hacia 1950, con Io-



nesco, Beckett y Adamov. Anterior a él, el teatro de Brecht, esencialmente comprometido con la sociedad, logró consenso universal a partir de la muerte de su creador, en 1956, y su abrumadora influencia se produjo paralela, y hasta en oposición, a la del teatro del absurdo. Con eje en la figura de Ar-



Arthur Miller.

últimos tiempos autores como Peter Brook, Ingmar Bergman, Giorgio Strehler, Trevor Nunn o el desaparecido Laurence Olivier han recuperado obras de Shakespeare o Chejov,

con un lenguaje escénico renovado o si-Tebaida (Thēbais) » Ant. nombre del Alto Egipto, derivado del de la c. de Tebas, que era su cap.

guiendo fielmente la obra original.

Tebas (Thébai) » Antigua c. del Alto Egipto, a orillas del Nilo, donde actualmente se levantan Luxor y Karnak. Inició su esplendor en el Imperio Medio y decavó bajo los hicsos. Lo recuperó co-

mo cap. de las dinastías XVIII a XX. Ciudad santa del culto a Amón. Su decadencia comenzó hacia el s. X a. C.

teca » вот. Árbol de la familia verbenáceas (Tectona grandis), de hojas grandes y enteras, de las que se obtiene un tinte encarnado. Su madera se usaba para construir naves.

techo » ARQ. Parte interior y superior que cubre un edificio o habitación. » AERON. En aviación, la altura máxima que puede alcanzar un aparato determinado. » GEOL. Terreno situado encima de una capa o vena de material.

técnica » TECNOL. Conjunto o parte de los conocimientos científicos aplicados con un fin utilitario. » sistema técnico METROL Sistema de unidades que toma como magnitudes fundamentales la longitud, el tiempo y la fuerza. Sus unidades fundamentales son el metro, el segundo y el kilopondio.

tecnicolor » CINEMAT. Procedimiento de fotografía en color basado en el empleo de prismas y filtros para descomponer la luz en tres radiaciones fundamentales.

tecnocracia » POLÍT. Sistema en el que el gobierno es ejercido por técnicos en diversas materias.

tectogénesis » GEOL. Conjunto de procesos que modifican la estructura de la corteza terrestre.

tectónica » GEOL. Rama de la geología que estudia las dislocaciones y deformaciones mecánicas de la corteza terrestre, tanto para conocer su estructura y configuración actuales como las que pudo tener en épocas remotas, y los procesos que las han causado. » tectónica de placas GEOL. Teoría que explica los movimientos de la corteza terrestre y la orogenia o formación de cordilleras, áreas volcánicas y sísmicas, etc. @

tedéum » REL. Cántico con que se da gracias a Dios.

teflón » quím. Material aislante muy resistente al calor y a la corrosión, usado para articulaciones y revestimientos y en la fabricación de ollas y sartenes.

tegumento » BOT. ZOOL. Tejido orgánico que recubre ciertas partes de las plantas y los animales.

Teherán (Tehrán) » C. de Irán, cap. del país y de la prov. homón. (29 933 km2y8712087h);6042584h.Centro comercial, financiero e industrial. Refinerías de petróleo. Cap. de Irán desde 1788. En 1941-1979, bajo el reinado de Reza Pahlevi, fue modernizada.

Teherán, conferencia de » HIST, Primera de las conferencias celebradas por los máximos dirigentes de los países aliados en la Segunda Guerra Mun-

osevelt, Churchill y Stalin en noviembre-diciembre de 1943. En ella se decidió el desembarco de Normandía.



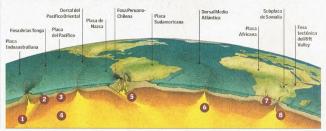
Stalin, Roosevelt y Churchill

Mecanismos de causas y efectos de la tectónica de placas

La actividad interna de la Tierra provoca un fenómeno de convección (los materiales más fríos tienden a descender y los más calientes, a elevarse), que es el causante del desplazamiento de las placas que forman la

corteza terrestre. Cuando las placas se separan (expansión), el magma forma las dorsales oceánicas. En cambio, si se aproximan, el borde de una de las placas se desliza por debajo del borde de la otra (subducción).

L Fusión parcial de la placa arrastrada hacia el interior (subducción) Terremotos, fenómenos volcánicos y formación de islas. 2. Corteza oceánica. 3. Manto superior rígido. 4. Astenosfera (manto superior elástico). 5. Subducción de la placa oceánica. Vulcanismo. 6. Expansio del fondo oceánico y afloramiento del magma. Elevación de la dorsal submarina. 7. Corteza continental. 8. Placa en proceso de factura por afloramiento del magma. Originará una nueva dorsal submarina.



Té



EL TÉ DE LAS 5 Esta costumbre inglesa se atribuye a Ana, séptima duquesa de Bedford. a comienzos del siglo XIX.

> KENIA Los primeros arbustos

Originario de China, se cultiva en unos 30 países. Existen miles de variedades, nacidas a partir de diferentes tratamientos que reciben las hojas.

ZONAS DE MAYOR PRODUCCIÓN

LOS ORÍGENES

En el siglo IV el té comenzó a ser una bebida muy corriente en China y Japón. Desde allí se extendió al resto del mundo.

En 1610 la compañía de las Indias Occidentales (fundada por la reina Isabel I) comenzó a Importar té desde el

EUROPA

puerto chino de Amoy

CHINA Hasta principios del siglo XIX, era el único producto

Comenzó a cultivarse

actualidad es uno de

a partir de 1834. En la

los mayores productores

Comenzó a cultivarse en

1857. Estos famosos tés

llevan impresos su sello como

REFERENCIA

Las primeras semillas las llevó el monie budista Dengyo Daishi budismo y el consumo de té evolucionaron SRI LANKA (Ceilán)

JAPÓN

nació el té.

LA LEYENDA En 2 737 a.C., al

emperador chino Shen Nung, que sólo bebía agua hervida, se le cayeron en la taza algunas hojas del árbol de té salvaje junto al cual descansaba, La infusión resultante le gustó y así se

LA PLANTA

> CAMELLIA SINENSIS

ORIGEN ASIA ALTURA MÁXIMA 4.5 M Es una planta perenne de la familia teáceas.

Soporta temperaturas muy baias y vive unos 100 años.

LAS HOJAS

El ideograma chino

que denomina al té

A partir de la voz del dialecto chino

olucionó la denominación.

moy "t'e", que se pronuncia "tai",

de agua, que luego

Poseen un 75%

del proceso de secado se reduce a un 3%.



se mantiene a menor altura.

Los elementos químicos que contiene aportan al té su color y aroma característicos.

- **AMINOÁCIDOS**
- HIDRATOS DE CARBONO IONES MINERALES
- > POLIFENOLES
- CAFEÍNA

EL FRUTO

Contiene entre 1 y 3 semillas.

> Resulta ideal para hacer saquitos por sor la infusión más fuerte. Posee más de 550 sustancias químicas.

garantía del país de origen CLASIFICACIÓN

Las más de 3.000 variedades que existen en el mundo se deben a los diferentes tratamientos que reciben las hojas.



Hoja fermentada Hoja normal

Una vez recogidas, las hojas fermentan durante el proceso de secado. Los diferentes tipos de té se consiquen mediante distintos métodos de fermentación.

TÉ VERDE

SIN FERMENTAR En China aún se elabora manualmente. Las hojas se dejan secar al sol durante 1 o 2 horas. Cantidad de cafeina 8,36 mg por taza

TÉ OOLONG **SEMIFERMENTADO**

Se elabora principalmente en China y con hojas enteras. La infusión es oscura y consistente.

Cantidad de cafeina 12,55 mg por taza

TÉ NEGRO FERMENTADO

Los métodos y las variedades difieren según la región, pero el proceso siempre incluye cuatro pasos básicos: marchitamiento, enrollado, fermentación y desecado.

Cantidad de cafeina entre 25 y 110 mg por taza

> PRODUCCIÓN ANUAL Miles de toneladas. 2002.

INDIA 826 CHINA 740 SRI LANKA 310 287 KENIA

INDONESIA

FUENTE GREEN HILLS, WWW.TEAHEALTH.CO.UK, SALZILLO TEA & COFFEE / ING. LUIS DE BERNARDI, (DIRECCIÓN DE INDUSTRIA ALIMENTARIA, DIRECCIÓN NACIONAL DE ALIMENTACIÓN SAGPYA) / FAD



Tehuantepec, istmode » Istmode México, que une América del Norte con América Central, entre las costas de la bahía de Campeche, en el golfo de México (océano Atlántico), y el golfo de Tehuantepec (océano Pacífico).

Teilhard de Chardin, Pierre (Sarcenat, 1881-Nueva York, 1955) » Teólogo y antropólogo francés. Elabo-



ró una original síntesis relacionando los conocimientos científicos con los datos de la fe. Obras: El fenómeno humano, La aparición del hombre y El medio divino.

teísmo » FILOS. REL. Doctrina que afirma la existencia de un Dios personal, creador del universo y gobernador de su evolución gracias a su influencia constante y viviente.

Teisserenc de Bort, León (París. 1855-Cannes, 1913) » Meteorólogo francés. Descubrió la estratosfera y sentó las bases para el estudio de las capas altas de la atmósfera.

Teixeira Gomes, Manuel (Villa Nova de Portimão, 1860-Bougie, 1941) » Político y diplomático portugués. Presidente entre 1923 y 1925.

Tejada Sorzano, José Luis (La Paz, 1881-1938) » Político boliviano. Sustituyó a Daniel Salazar en la presidencia (1934) y puso fin a la guerra del Chaco.

tejido » Textura de una tela. » BIOL. Cada uno de los diversos agregados de células que tienen el mismo origen y la misma fisiología, y que desempeñan en conjunto una determinada función en un organismo.

tejón » zooL Mamífero carnívoro de la familia mustélidos (Meles meles), de tamaño medio, tronco macizo, patas cortas y robustas y pelaje áspero.

Medidas Alcanzanunmáxima de 85 cm. Peso Hasta 20 kg Pelaje Gris. En la cara es negro y blanco donde construye sus madriqueras

Especies Americano, Malayo, Melívoro.





Tel Aviv. Vista parcial de la ciudad israelí.

Tel Aviv » C. de Israel, cap. del distrito homón. (171 km² y 1 134 600 h); forma una conurbación con Jaffa (Tel Aviv-Yafo) de 354 300 h. Centro bancario, comercial, industrial y cultural de Israel. Cap. del país hasta 1980. @

tela » B. ART. Cuadro o pintura.

telar » INGEN. Máquina para tejer, destinada a entrelazar los hilos de la urdimbre con los de la trama. Este tipo de telar se llama de lanzadera, en contraposición a los telares para géneros de punto, terciopelos, etc.



telecomunicación » TECNOL. Transmisión, emisión o recepción de información por métodos electrónicos.

teledifusión » TECNOL. Transmisión a distancia de los sonidos por medio de señales eléctricas.

telefax » TECNOL Transmisión facsímil de documentos que utiliza la red telefónica. » fax

teleférico » INGEN. Instalación para el transporte mediante vehículos suspendidos por uno o dos cables.

telefonía » TECNOL Sistema que permite la comunicación a distancia entre dos o más personas. Las ondas sonoras producidas por el aparato emisor se convierten en energía eléctrica que es transmitida hasta el receptor del usuario que escucha, donde son transformadas otra vez en energía sonora. La telefonía digital, por su parte, permite mayor transmisión de información a través de mayor cantidad de canales en el mismo ancho de banda, lo que facilita la utilización de servicios adicionales. La telefonía móvil permite establecer comunicación sin conexión a una línea fija. » telefonía sin hilos Radiotelefonía.

teléfono » ELECTRÓN. Aparato utilizado para establecer comunicación con otro aparato similar, transmitiendo la información a través de conductores. Fue inventado en 1871 por el italiano A. Meucci, y patentado por Graham Bell en 1876. » teléfono celular El que permite hacer y recibir llamadas desde cualquier lugar, sin conexión a una línea fija, pero siempre dentro del área de cobertura del servicio que lo facilita. » LÁMINA ENPÁG, 1173.

telegrafía » ELECTRÓN. Sistema de telecomunicación basado en la transmisión de impulsos eléctricos, utilizando un código preestablecido.

telégrafo » ELECTRÓN. Conjunto de aparatos destinados a transmitir despachos a distancia mediante señales. Samuel F.B. Morse presentó uno de los primeros modelos en 1837.» telégrafo de Morse Aparato para la transmisión a distancia de mensajes usando el código Morse. " telégrafo marino



Telégrafo. Morse creó el código para usarlo.

MAR. Conjunto de combinaciones de banderas y señales con que los buques se comunican entre sí y con tierra.

teleimpresor » ELECTRÓN. Teletipo.

Telémaco (Télémachos) » MIT. Hijo de Ulises y Penélope. Terminada la guerra de Troya, fue en busca de su padre bajo la protección de Atenea. @

Telemann, Georg-Philipp (Magdeburgo, 1681-Hamburgo, 1767) » Compositor alemán. Su prolífica produción abarca 40 óperas, 600 oberturas, doce series anuales de cantatas y motetes, composiciones fúnebres, para jubileos, para corona-

telemática » INFORM. Acrónimo de telecomunicaciones e informática, usado para referirse a la asociación de ambas tecnologías.



Telémaco. Detalle de una pintura griega con Telémaco y Penélope aquardando el regreso de Ulises.



telémetro » ópt. Aparato óptico usado en topografía para realizar mediciones a distancia.

teleobjetivo » For. Objetivo fotográfico compuesto, de distancia focal relativamente larga, que permite fotografiar objetos lejanos.

teleología » Filos. Parte de la metafísica que estudia las causas finales. También, doctrina metafísica que considera el universo, no como una sucesión de causas y efectos, sino como un orden de fines que las cosas tienden a realizar.

teleósteos » zool. Grupo de peces de esqueleto óseo, cola homocerca, escamas cicloideas o ctenoideas y vejiga natatoria casi siempre presente. Comprende la mayoría de los peces.

telepatía » PSICOL. Percepción extrasensorial que consiste en la comunicación mental entre dos personas, incluso a distancia.

telescopio » 6PT. Instrumento para observar cuerpos celestes. Produce imágenes grandes para que puedan ser examinados y capta la mayor cantidad deluz posible para lograr un registro fotográfico. El más dessarrollado es el Hubble. © » LAMMARDENÁE. IDT.

Telesforo (*Telesphóros*) » MIT. Dios griego protector de la salud y de la convalecencia, hijo de Esculapio.





Telesilla. Muy utilizadas donde se realizan deportes de nieve, como en Stanford, EE UU.

telesilla » INGEN. Funicular aéreo formado por sillas suspendidas de un cable único que gira siempre en el mismo sentido, »teleférico. ⊜

telesquí» INGEN. Sistema de tracción instalado en las pistas de esquí para que los esquiadores puedan remontarlas.

teletexto » TECNOL Servicio de transmisión de información escritas que aparecen en el monitor del televisor.

teletipia » IMPR. Máquina de composición tipográfica acoplada a un aparato telegráfico.

teletipo » ELECTRÓN. Sistema telegráfico de transmisión de textos mediante un teclado que permite emitir y recibir mensajes e imprimirlos. También, el aparato que permite emitir, recibir e imprimir este tipo de textos.

televisión » ELECTRÓN. Sistema de transmisión de imágenes a larga distancia por medio de ondas radioeléctricas ultracortas. La primera emisión pública la hizo la BBC de Londres en 1927, mientras que la CBS y la NBC, en Estados Unidos, utilizaron sistemas mecánicos de transmisión sin horario en 1930. Las emisiones programadas se iniciaron en el Reino Unido en 1936 » LAMINA ENPAG. 1181. » televisión por cable. Sistema de distribución televisivo en el que las señales de las estaciones emisoras son captadas por una o más antenas, amplificadas en los distintos canales y conectadas a los televisores mediante cable coaxil.

televisor» ELECTRÓN. Aparato receptor de televisión, encargado de captar las ondas hercianas transmitidas por la emisora y transformarlas en la imagen y el sonido primitivos recogidos por la cámara de televisión.

télex » TECNOL Servicio telegráfico conectado directamente a los usuarios por teletipos.

Tell, Guillermo (Withelm Tell) » Personaje legendario de Suiza. Habría vivido a fines del s XIII y comienzos del s XIV. Fue obligado a acertar con su ballesta a una manzana puesta en la cabeza de su hijo. Encarcelado, lorgí fugaras y participar del alzamiento contra la tiranía austríaca.

Tell, Wasfi (1920, ?-El Cairo, 1971) » Político y militar jordano. Primer ministro en 1962-63, 1965-67 y 1970-71.

Tell Tuneinir » ARQUEOL Importante yacimiento arqueológico de la Edad del Hierro, situado en el NO de Siria, en las cercanías del río Khabur.



Vista de las ruinas sirias.

telofase » BIOL Última fase de la mitosis y de la meiosis. La célula se alarga y la membrana citoplasmática se invagina formando el tabique que separará las dos células hijas.

telón » TEAT. Lienzo grande que puede subirse y bajarse en el escenario.

teluro » quím. Elemento químico no metálico de símbolo Te.

tema » MIST. Nombre que se les dio en los ss. VI y VII a las circunscripciones administrativas y militares del Imperio Bizantino. El emperador era quien nombraba a un estratega que se ponía al frente de ellas, reuniendo todo el poder político y militar. » MúS. Gla aprincipal de una composición, con arreglo a la cual se desarrolla el resto de la misma.

Temin, Howard Martin (Filadelfia, 1934-1994) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y

Medicina en 1975, compartido con R. Dulbecco y D. Baltimore, por sus investigaciones sobre virus del
ARN y el descubrimiento de la
enzima transcriptasa inversa.



Temis (Thémis) » MIT. Diosa griega, hija de Urano y Gea, esposa de Zeus y madre de las Horas y las Parcas. Los romanos la llamaron lustitia.



Temístocles (Themistoklés) (528-459?a. C.)» Político y militar ateniense. Impulsó la creación de una gran flo-



ra defender la hegemonía de Atenas. La batalla de Salamina (480 a. C.), en la que fue vencido Jerjes, confirmó su política. Reconstruyó las murallas de Atenas

temperado, sistema » mús. Sistema musical basado en la división artificial de la octava en 12 semitonos exactamente iguales.

temperatura » BIOL Magnitud termodinámica que expresa el estado de calor del cuerpo humano y de los animales. » Ffs. Variable termodinámica que determina el estado térmico de los cuerpos. » METEOR. Temperie. » temperatura de rocio METEOR. Punto de rocio.

temperie » METEOR. Estado de la atmósfera según los diversos grados de calor, frío, sequedad o humedad.

tempestad » METEOR. Fuerte perturbación de la atmósfera, acompañada de lluvia, nieve o granizo, viento v. con frecuencia, rayos y relámpagos.

templario » HIST. Miembro de una orden militar y religiosa fundada por Hugues de Payns y otros caballeros franceses en 1118, con el fin de proteger a los peregrinos que acudían a los Santos Lugares. Estaba constituida por caballeros, escuderos, hermanos



laicos y clérigos. Recibieron el nombre por el Templo de Salomón. La orden fue disuelta por el papa Clemente Venels, XIV.

temple » METAL. Tratamiento térmico que se da a algunos metales a fin de conferirles determinadas propiedades mecánicas, en especial mayor dureza.

templo » ARQ. Edificio destinado públicamente a un culto.

tempo» Mús. Tiempo.

temporal » ANAT. Huesoparde la bóveda craneana, de forma irregular. » METE-OR. Perturbación atmosférica causada por un viento superior a 15 m/sg. Puede ir acompañado de precipitaciones. »» tempestad

temporizador» ELECTR. Mecanismo que permite activar otro a una hora programada.

tenacidad » METAL. Capacidad que tiene un metal para absorber energía antes de su rotura o deformación, lo que le permite soportar bien golpes y tensiones.

tenaza » TECNOL Instrumento de metal compuesto de dos brazos trabados por un clavillo que permite abrirlos y



Tennessee. Vista panorámica de Nashville, capital del estado estadounidense..

cerrarlos. Se emplea para asir, sujetar, arrancar o cortar una cosa

tenca » zoor. Pez osteíctio del orden cipriniformes, de la familia ciprínidos, de color verde oscuro en el dorso y los flancos, y amarillo en el vientre.

tendón » ANAT. ZOOL. Haz de fibras conjuntivas que une los músculos a los huesos. » tendón de Aquiles ANAT. El que en la parte posterior de la pierna une el talón con la pantorrilla.

Tène, cultura de La » ARQUEOL Segundo período de la Edad de Hierro europea, que se extiende desde principios del s. V a. C. hasta el 50 a. C. aprox. Se relaciona con los celtas.

Tenerife» Isla de España, en el océano Atlántico, la mayor del archipiélago de las Canarias; tiene 1 929 km² y 778 000 h. Agricultura. Pesca. Petróleo. Puerto comercial.

Teniers, David (Amberes, 1582-íd., 1649) » Pintor flamenco, llamado Teniers el Viejo. Autor de La conversación y El médico del pueblo.

Teniers, David (Amberes, 1610-Bruselas, 1690) » Pintor flamenco, llamado Teniers el Joven. De gran maestría técnica, fue uno de los principales creadores de la llamada pintura de género. Obras: Jugadores de cartas, Cabaret, Kermesse, Fiesta aldeana, Fumadores y bebedores.

tenis » DEP. Deporte de origen británico. Las reglas se deben a Wingfield (1874): se enfrentan dos o cuatro personas, éstas en parejas, sobre una superficie de césped, cemento o arcilla, dividida transversalmente por una

red, por encima de la cual los jugadores lanzan la pelota con la raqueta. O » tenisde mesa » ping-pong.

Tennessee » Estado de EE UU; de 106 759 km2 y 5 841 500 h. Cap., Nashville. Riqueza forestal e hidroeléctrica. Agricultura. Minería (hierro, carbón, plomo y cinc). Ind. metalúrgica, química, textil, papelera, etc. 9

Tennessee » Río de EE UU. Nace en los Apalaches y se une al Ohio en Kentucky; 1 049 km.



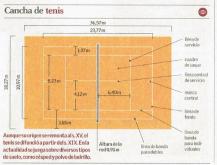
Paisaje del río Tennessee.

Tennyson, Alfred (Somersby, 1809-Aldworth, 1892) » Poeta británico.



Entre sus obras figuran el poema Timbuctou y el drama poético Becket. Es famosa Los idilios del rey, inspirada en la leyenda del rev Arturo.

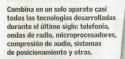
Tenoch » Caudillo azteca, del que se dice que junto con otros líderes guió a su pueblo hasta el lago de Texcoco. Se lo señala como uno de los fundadores de Tenochtitlán.



Teléfono celular







POR DENTRO

PANTALLA

Sirve para mostrar la información, Los celulares incluyen más funciones, y sus pantallas deben ser muy versátiles.

Teléfono	Cámara de fotos Videocámara Grabador portát	
Agenda electrónica		
Organizador		
Mayogaday do Intornat	Vidooconforonci	

TECLADO

Sirve para ingresar números telefónicos y para controlar todas las funciones de los modelos más complejos, como agenda o navegadores web.

PARLANTE Y MICRÓFONO

Reproducen y captan los sonidos de la conversación. Poseen la máxima fidelidad en relación a su tamaño





CIRCUITOS INTEGRADOS

segundo, comprimiendo y codificando el sonido.

ANTENA

Envía y recibe las señales de radio que portan la comunicación. Operan en longitudes de onda corta muy altas en frecuencia. Esto permite que la frecuencia vaya por banda pequeña. Cuanto más alta la frecuencia, menor la banda o espacio que hace falta.

ONDAS DE RADIO Las estaciones de radio AM/FM transmiten en ondas largas, por eso deben tener antenas

muy altas.

14m

CELULARES (MICROONDAS) Las ondas miden pocos centímetros, y pueden ser



RADIO Y COMUNICACIÓN Para comunicarse con la base cada aparato emplea una frecuencia de

radio o canal.

CANAL BIDIRECCIONAL



En los sistemas de una frecuencia, como los "handys" cada interlocutor debe hablar por turnos.

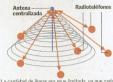
BATERÍA RECARGABLE

Brinda la energía necesaria para el funcionamiento de los circuitos y para emitir la señal de radio.

Realizan millones de operaciones digitales por

REDES DE TELEFONÍA MÓVIL RADIOTELÉFONOS

Fue el primer sistema de telefonía móvil. Empleaba una única antena centralizada para toda la ciudad.



La cantidad de líneas era muy limitada, ya que cada aparato ocupaba un canal. Los aparatos debían tener mucha potencia.

EL SISTEMA DE CÉLULAS

de unos 5 km.

Antena

Celular

Las mismas

frecuencias

que no se

interfieren.

pueden utilizarse

muchas veces ya

Emplea muchas antenas de baja potencia, cada una cubriendo un área

LAS ETAPAS DE LA COMUNICACIÓN La central de 2 La central comunicacioaverigua en qué nes recibe una célula se halla llamada

Central de comunicaciones

La central deriva la comunicación el destinatario a esa célula.

[4] La célula reserva dos frecuencias para establecer la comunicación.

teléfono y puede iniciarse la comunicación.

RASTREO

Hay 7 células que rastrean continuamente la ubicación exacta de cada aparato en la ciudad.



está el usuario. Más las seis células vecinas.

Deben estar alertas en caso de que el usuario cambie de célula.

FUENTE COLUMBIA ENCYCLOPEDIA, 6TH ED. / HOW STUFF WORKS / ENCYCLOPEDIA BRITANNICA / SERGIO LEVERATTO (BUSINESS DEVELOPMENT & PRODUCT MANAGER, LATIN AMERICA NOKIA INC.).

Tenochtitlán » Nombre precolombino de la actual Ciudad de México. Antigua cap. azteca, fue fundada hacia 1325 y conquistada en 1521 por los españoles, que edificaron sobre sus ruinas la nueva Ciudad de México.

Sobre una isla rodeada por un lago ya desaparecido, los aztecas levantaron la ciudad de Tenochtitlán, centro religioso, político y administrativo de sus dominios. Cruzada por amplias calles y canales, floreció durante los reinados de Acamapichtli. Itzacóalt, Moctezuma y Ahuitzol, quienes mandaron construir jardines, palacios y templos, donde se realizaban las ceremonias. Luego de la conquis-Cráneo ta de Tenochtitlán por el decorado. ejército de Hernán Cortés los restos de la cultura azteca guedaron sepultados baio la ciudad de México, pero años después fueron recuperados y actual-

mente gran parte de

ellos se exhibe en

el Museo An-

tropológico.

Monumento a

Coyolxauhqui.



Teodora. La emperatrizy su séquito en un mosaico de la iglesia de San Vital, en Ravena.

tenor » Mús. Voz media entre las de contralto y barítono.

tensímetro » Fís. Aparato destinado a medir tensiones, especialmente la tensión superficial de los líquidos.

tensión» MECÁN. En un cuerpo, relación entre una fuerza y la unidad de sección ds, siendo la fuerza capaz de producir una deformación elástica. En la superficie ds, puede descomponerse la función resultante total en la suma de dos tensiones. una normal a la superficie y otra tangente a la misma: tensión normal y tensión tangencial o cortante, respectivamente. » tensión arterial MED. Resistencia que ofrecen las paredes arteriales a la presión del líquido sanguíneo. » tensión eléctrica

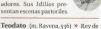
ELECTR. Trabajo necesario para desplazar la unidad de carga entre dos puntos de un campo eléctrico. Equivale a la diferencia de potencial (>>> potencial), » tensión superficial ME-CÁN. Trabajo necesario para aumentar en una unidad de superficie la superficie libre de un líquido.

tensor » INGEN. Dispositivo utilizado para dar tensión a un cable, correa de transmisión, cadena, etc. » MAT. Dado un espacio vectorial, conjunto de los elementos dependientes de las coordenadas que varían de una forma determinada en un cambio de coordenadas. » MECAN. Conjunto de magnitudes físicas que se comportan matemáticamente como un tensor. » tensor de inercia Conjunto de cantidades a considerar cuando se estudia el movimiento de rotación de un cuerpo rígido alrededor de un punto.

Teobaldo» Nombre de varios reyes de Navarra (España). » Teobaldo I (Troyes, 1201-Pamplona, 1253) Reyen 1234-1253 y conde de Champaña en 1201-1253. Educado en la corte de Felipe Augusto, colaboró con Luis VII en la lucha contra los albigenses. A la muerte de Sancho VII (1234) ocupó el trono. En 1239 participó en una cruzada a Tierra Santa. Fue un excelente trovador lírico. » Teobaldo II (1235?-Trápani, 1270) Rey y conde de Champaña y de Brie en 1253-1270. Hijo y sucesor de Teobaldo I y yerno de Luis IX de Francia, a quien acompañó en su cruzada a Túnez (1270).

teocracia » HIST POLIT Concepción del estado según la cual el poder temporal depende del poder espiritual y la autoridad política, considerada como emanada de Dios, es ejercida por los sacerdotes o por un príncipe en su calidad de ministro de Dios. Algunas civilizaciones adoraban a sus reyes como dioses vivientes, aunque el poder se podía obtener por las armas, invocando un "llamado divino". Entre las civilizaciones teocráticas se cuentan los egipcios, hebreos y tibetanos y, en América, mayas, aztecas, incas y toltecas. La concepción del "mandato divino" también perduró en las monarquías europeas hasta el s. XVI. @

Teócrito (Theókritos) (Siracusa, 316-id., 260 a. C.) » Poeta griego. Cultivó todos los géneros, pero se destacó en el bucólico, del que se considera uno de los creadores. Sus Idilios presentan escenas pastoriles.



teodicea » FILOS. REL. Término filosófico introducido por Leibniz para designar la parte de la metafísica que trata de la justicia de Dios. Se usa también como sinónimo de teología natural.

los ostrogodos de Italia en 534-536.

teodolito » INGEN. Instrumento usado en topografía, destinado a medir ángulos horizontales y verticales.

Teodora (Theodóra) (Constantinopla, 497?-id., 548) » Emperatriz de Bizancio entre 527 y 548, esposa de Justiniano I. Durante la insurreción de Nika (532) contribuyó a que su marido mantuviera el trono. @

Teodorico » Nombre de varios reyes visigodos. »Teodorico I (m. 451) Rey en 418-451. Luchó contra los vándalos y los hunos. Murió combatiendo contra Atila, »Teodorico II (m. 466) Rev en 453-466. Nombró y destituyó a varios emperadores romanos y se autotituló protector del Imperio.

Teodorico el Grande (455?-Ravena, 526) » Rey de los ostrogodos en 493-526. Siendo jefe de los ostrogodos, pidió autorización a Roma para

conquistar Italia. Luchó contra Odoacro, a quien apresó y asesinó en Ravena (493). Se apoderó de toda la península, pero no lo-



gró unificar sus dominios por las diferencias religiosas.

Teodoro (Theodorus) » Nombre de varios emperadores de Nicea. » Teodoro I Láscaris (1175?-1222) Emperador en 1208-1222. Sometió gran parte del Asia Menor y continuó la tradición bizantina. » Teodoro II Ducas Láscaris (1222-1258) Emperador en 1254-58, luchó contra los búlgaros.



Teocracia. Pintura hallada en Amón, donde se destaca la figura del faraón, emisario de los dioses.

Teodoro (Theodorus) » Nombre de varios papas. » Teodoro I (m. Roma, 649) Papa en 642-649. Adversario acérrimo del monotelismo, » Teodoro II (m. Roma, 897) Papa en 897. Murió a los pocos días de su elección.



Retrato de Teodoro I.

Teodoro de Canterbury, san (Theodorus) (Tarso, 602?-Canterbury, 690) » Monje de Tarso de Cilicia. Fue arzobispo de Canterbury y primado de la Gran Bretaña.

Teodoro Estudita, san (Theódros) (Constantinopla, 759-Calcis, 826) » Abad del monasterio de Studion, Personaje influyente en el Imperio de Oriente, combatió a los iconoclastas.

Teodoros (Té uodròs) (Sage, 1818-Magdala, 1868) » Emperador de Etiopía en 1855-1868. Se apropió del trono y gobernó despóticamente.

Teodosio (Theodosius) » Nombre de varios emperadores romanos. » Teodosio I el Grande (Coca, 347-Milán, 395) Emperador en 379-395. Proclamado por Graciano (379), derrotó a los visigodos. Tras vencer y ejecutar a Máximo, reunió bajo su cetro los Im-



Detalle del pedestal del Obelisco dedicado a Teodocio I, el Grande, en Constantinopla.

perios de Oriente y Occidente; antes de morir los cedió a sus hijos, Arcadio y Honorio. » Teodosio II (401?-Constantinopla, 450) Emperador de Oriente en 408-450. Fundó la Universidad de Constantinopla (425) y ordenó la compilación del Código Teodosiano. Venció a los persas, pero fue derrotado por los vándalos (431) y no pudo frenar la invasión de Atila (441-449). »Teodosio III (m. 722) Emperador bizantino, proclamado por sus tropas tras sublevarse contra Anastasio II (716). Fue depuesto por León III (717).

Teófilo (m. 842) » Emperador de Oriente en 829-842. Publicó un intolerante edicto iconoclasta (832).

Teofrasto (Theóphrastos) (Lesbos,



287 a. C.) » Filósofo y naturalista griego. Discípulo de Aristóteles, lo sucedió en la dirección del Liceo. Escribió Los caracteres morales.

372?-Atenas,

teología » Doctrina sobre la esencia, existencia y atributos de Dios. El término aparece en Platón, pero el concepto ya se da en los presocráticos. Aristóteles denominó teología al estudio filosófico-metafísico del ente en su ser (la filosofía primera, la más elevada de las ciencias). El cristianismo adoptó el término entre los ss. IV v V v lo aplicó como el conocimiento y saber acerca de Dios.

Tras varios siglos de considerarse a la teología como una diversidad de manifestaciones sobre las creencias mitológicas y profanas, el término se estableció como inequívoco sinónimo del conjunto de los saberes filosóficos y religiosos alrededor de la idea de Dios. Hitos principales de esta conversión fueron los aportes de San Agustín de Hipona y, muy especialmente, de Santo Tomás de Aquino, en el s. XIII, quien en su filosofía planteó la superación de la oposición entre conocimiento y fe, y estableció el carácter de ciencia al estudio de la religión. Desde entonces, la teología atiende diversos aspectos desde la exégesis bíblica hasta las experiencias místicas.

Teón de Alejandría (Théon) » Astrónomo y geómetra griego del s. IV. Autor de unos comentarios al Almagesto y a las Tablas astronómicas de Tolomeo.

teorema» Lóc. Proposición que puede demostrarse o que se obtiene por deducción de otra u otras proposiciones.

teoría » Lóc. Sistema de conocimientos de naturaleza racional. Relaciona hechos empíricos y formula leyes según las hipótesis, susceptibles de

ser verificadas. » teoría del conocimiento FILOS. Epistemología.

Teotihuacán » Yacimiento arqueológico de México, al NE de la cap. Conserva vestigios que abarcan desde el s. II a. C. hasta el s. VII. Las principales construcciones son las pirámides del Sol y de la Luna, así como el palacio de Quetzalpapalotl, la Plaza de las Columnas y el palacio de Quetzalcóatl. @

tépalo » вот. Cada una de las piezas del periantio de una flor, cuando en ella no existe una diferenciación entre cáliz y corola.

tequila » Bebida mexicana, producto de la fermentación del magüey.

terapéutica» MED. Parte de la medicina que se ocupa del tratamiento de las enfermedades.

terápsidos » PALEONT. Orden de reptiles fósiles próximos a los mamíferos. Aparecieron en el Pérmico y proliferaron durante el Triásico.

terbio » quím. Elemento químico de símbolo Tb. Es un metal perteneciente al grupo de las tierras raras.

teosofía » TEOL Doctrina de las escuelas y sectas que pretenden alcanzar el conocimiento directo de Dios por intuición o iluminación, sin necesidad de la razón ni la fe.

Tercer Mundo » Pout Expresión acuñada (Conferencia de Bandung, 1955) como denominación política de los países no alineados con ninguno de los dos bloques hegemónicos de la época, aunque hoy alude al conjunto de países subdesarrollados.

tercera» mús. Intervalo entre una notay la tercera superior o inferior.

terceto » MÉTR. Combinación métrica de tres endecasílabos, que riman el primero con el tercero, quedando el segundo libre. » Mús. Composición para tres voces o instrumentos.

Terciario » GEOL Era geológica del Cenozoico, que antecedió al Cuaternario. Abarca cinco períodos: Paleoceno, Eoceno, Oligoceno, Mioceno y Plioceno.

tercio» MIL Unidad de la infantería española de los ss. XVI y XVII, que equivalía al regimiento. » principio de tercio excluso Lóg. Principio que enuncia que es verdad la afirmación de una proposición o su negación. La formulación moderna en lógica proposicional es p, = p («pono-p»).

Teotihuacán

Religión. Allíse desarrolló una importante cultura religiosa con numeros os templos.



Quetzalcoati. Figura central defamitología rara Patrimonio Mundial de

Las pirámidos. Se hallaban diseminadas en una superficie aproximada de 20 km². Entre las más importantes se destacan el Templo del Sol, de 63 m de altura, y el de la Luna (abajo), ambos del s. II. Muy cerca de ellos estaba el Templo de las Inscripciones y el Palacio de Gobierno.











Santa Teresa. Obra de Diego de Rivera.

terebintales » BOT. Orden de plantas angiospermas, de hojas compuestas, con tejidos secretores que producen bálsamos, aceites y resinas, y fruto en cápsula, drupa o baya.

Terek » Río de Rusia; 600 km. Nace en el Cáucaso; desemboca en el Caspio.

Terencio, Publio (Publius Terentius Afer) (195?-159? a.C.) » Escritor latino. Considerado el mejor autor cómico romano. Se conservan seis de sus comedias: Andria, Hecira (La suegra) Heautontimorumenos, El eunuco, Formióny Adelphi.

Teresa de Calcuta, Madre (Skopje, 1910-Calcuta, 1997) » Nombre de la monja Agnes Gonxha Bojaxhiu. Premio Nobel de la Paz en 1979 por su labor entre los enfermos y pobres de Calcuta y en favor de la fraternidad entre las naciones. @

Teresa de Jesús, santa (Ávila, 1515-Albade Tormes, 1582) » Nombre de Teresa de Cepeda y Ahumada, escritora y religiosa carmelita española. Sus textos literarios revelan un profundo misticismo. Fue beatificada en 1614 y canonizada en 1622. Principales obras:

Libro de la vida o Libro de las Misericordias de Dios (autobiografía), Camino de perfección y Las moradas. @

Tereshkova, Valentina Vladimirova (Maslennikovo, 1937) » Cosmonauta rusa. Fue la primera mujer que efectuó un vuelo espacial (1963).

Teresina » C. de Brasil, cap. del estado de Piauí; 720 900 h. Industria metalúrgica, textil y del calzado.



terios » zooL Subclase de mamíferos que comprende la inmensa mayoría de las especies vivientes (excepto los monotremas) y fósiles. Comprende los metaterios y los euterios.

termes » zool. Nombre común de varias especies de insectos masticadores del orden isópteros, parecidos a las hormigas, alados o ápteros. Son dañinos para la madera.

Termidor » HIST. Período de la Revolución Francesa que surgió como reacción de la burguesía ante el régimen del Terror. El 27 de julio de 1794 los termidorianos provocaron la caída de Robespierre y sus partidarios.

terminal » INFORM. Periférico para la introducción de datos en la computadora.

término » LING. Elemento de la oración que materializa determinada función nuclear, complementaria, etc. » Lóg. Palabra o conjunto de palabras que expresan un concepto de forma oral, gráfica o mímica. Los términos significan ante todo los conceptos y, a través de éstos, las cosas. En lógica moderna se da este nombre a cualquier componente simple que forma parte de una proposición.

» MAT. Cada una de las cantidades que componen un polinomio o forman una razón, una progresión o un quebrado.» término independiente MAT. En un polinomio, monomio en el que no aparece la variable. » término medio Cantidad que resulta de sumar otras varias y dividir la suma por el número de sumandos. Es igual a la media aritmética.

termistor » ELECTRÓN. Resistencia eléctrica hecha de material semiconductor, cuyo valor disminuye al aumentar la temperatura.

termocompresor » INGEN. Compresor que utiliza la energía de licuefacción de un vapor a elevada presión para comprimir otro de baja presión.

termodifusión» FIs. Fenómeno por el cual, en una mezcla de gases contenida en un recinto en el que se ha establecido una diferencia de temperatura, las moléculas de los gases más ligeros tienen mayor tendencia a concentrarse en la región más caliente.

termodinámica » Parte de la física que estudia los fenómenos en los que interviene la energía térmica. Puede abordarse désde dos puntos de vista: el clásico, que ofrece una descripción puramente macroscópica del mundo físico; y el estadístico, que aplica las leyes de la mecánica a los constituyentes elementales de la materia.

termoelectricidad » ELECTR. FIS. Conjunto de fenómenos relativos a la conversión del calor en electricidad y viceversa.

termoestable » quím. Plástico que no pierde su forma por la acción del calor y la presión.



Termidor. Robespierre protesta en la Convención contra la reacción burguesa

termoiónico, efecto » ELECTRÓN. Emisión de electrones por un cuerpo, generalmente metálico, a elevada temperatura.

termometría » FIs. Parte de la física que estudia las técnicas de medición de temperaturas. » termometría clínica MED. Medida de la temperatura del cuerpo humano.

termómetro » Fís. Aparato destinado a medir la temperatura de los cuerpos. Se fundamenta en la variación que experimentan algunas magnitudes de los cuerpos (volumen, densidad, resistencia eléctrica, presión de los gases) cuando varía su temperatura. Cualquiera de estas magnitudes puede servir para medir la temperatura si se conoce su ley de variación.» termómetro clínico MED. El de máxima y de precisión, para tomar la temperatura a los enfermos. » termómetro de mercurio FIS. El constituido por un tubo capilar muy estrecho, que termina en un ensanchamiento o depósito, y que se llena de mercurio hasta un cierto nivel

Termómetro de mercurio.

Madre Teresa de Calcuta



Inicios. A los 18 años ingresó a la Orden de las Hermanas de Nuestra Señora de Loreto, en Irlanda. En 1946 decidió dedicarse por completo a los más pobres y en 1950 creó las Misioneras de la Caridad, orden que tiene 1400 miembros en 87 países

Junto al papa Juan Pablo II.

En 2003, el papa Juan Pablo II la declaró beata. La beatificación autoriza el culto restringido de la Madre Teresa y abre el camino para una futura canonización

Galardones, El papa

Pablo VI le otorgó el premio de la Paz Juan XXIII y el gobierno de la India, el premio Jawaharlal Nehru para el entendimiento internacional. Finalmente. en 1979, recibió el Nobel de la Paz. El dinero de los galardones fueron cedidos a los centros

que dirigía.

Naceen Skopie. Maced



Viaja a Europa, donde se une a las Hermanas de Loreto. oma el nombre de Te or Santa Teresa de Lisieux



Funda las Misione rasdela Caridad. El Vaticano le da carácter oficial a la congregación.

Recibeel premio Nobel de la Paz. Muere en Calcuta.

Telescopio



El Hubble (HST) es el primer telescopio espacial. Ha tomado las mejores imágenes de los planetas y detectado galaxias en los confines del universo observable.



termonuclear » Ffs. Reacción nuclear de fusión mediante la cual se obtiene un nuevo núcleo por unión de dos núcleos ligeros; éstos poseen gran energia debido a la elevada temperatura a la que están sometidos.

Termópilas (Thermopý lai) » Desfiladero que unía Tesalia con Grecia, en el que Leónidas fue derrotado por lerjes al intentar detener la invasión de los persas (480 a.C.).

termoplástica» quím. Sustancia que al calentaria se ablanda y adquiere consistencia viscosa, recuperando su estado primitivo al enfriarla.

termorregulación » BIOL Conjunto de mecanismos que regulan la producción y pérdida de calor de un organismo, y de cuyo equilibrio dinámico depende que se mantenga constante la temperatura del mismo. Es propia de los animales homeotermos (aves y mamíferos).

termosfera » METEOR. Región de la atmósfera situada por encima de la mesosfera, en la cual la temperatura aumenta con la altura.

termostato » TECNOL Aparato que se usa para la regulación automática de la temperatura.

ternera» zool. Cría de la vaca.

Ternopol» Prov. de Ucrania; 13800 km y 1 138 200 h. Cap., la c. homón. (223800h). Agricultura. Turba y lignito. Industria electrotécnica y textil. 6

terópodos » PALEONT. Suborden de reptiles dinosaurios sauríscidos fósiles, que vivieron desde fines del Triásico hasta el final del Cretácico.

Terpandro (Térpandros) (Antissa, 676-Esparta, 610? a. C.) » Poeta y músico griego. Se le atribuye la invención de la lira de siete cuerdas.

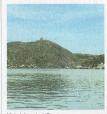
Terpsicore (Terpsichóres)» MIT. Musa griega de la danza y del canto coral.

Terra, Gabriel (Montevideo, 1873íd., 1942) » Político uruguayo. Presidente entre 1931 y 1938.

terraja » INGEN. Barra de acero con una caja rectangular en el medio, en la que se alojan las piezas utilizadas para labrar las roscas de los tornillos.

Terranova » Isla de Canadá: 112 300 km² y 498 000 h. Es parte de la prov. Newfoundland (de 404 517 km2

Explotación forestal. Hierro, cobre, plomo, cinc, amianto. Descubierta por Caboto (1497), fue uno de los principales caladeros de españoles, franceses e ingleses. Por el tratado de Utrecht (1713) pasó a ser colonia británica. En 1948 se incorporó a Canadá.



Vista de la costa de Terranova.

terraza » Faja de terreno llano, que forma escalón en un jardín o a la orilla de un río, lago, etc. » GEOL. Depósitos que dejan los ríos en sus laderas al ahondarse el cauce por la erosión. Se producen por las variaciones en la intensidad de la corriente del río.

terremoto » GEOL. Temblor de la corteza terrestre o seísmo, debido a desplazamientos internos que se produce en forma de ondas elásticas que se transmiten a grandes distancias del subsuelo. La sacudida o agitación fulminante y violenta afecta a la superficie terrestre y altera el paisaje. La zona del interior de la Tierra donde se produce recibe el nombre de foco, y la zona de la superficie donde presenta mayor intensidad se denomina epicentro. Las regiones más afectadas por los terremotos son el cintu-



El Terror. Representación pictórica de la ejecución de Robespierre.

rón de fuego circumpacífico y el cinturón himalayo-mediterráneo. Recibe el nombre de maremoto si están involucradas aguas marinas.

LUGAR		AÑO	MAGNITUD
Chile	10	1960	9,5
Alaska (EE UU)	10	1928	9,2
Is. Aleutianas (EE UU)		1957	9,1
Kamchatka (Rusia)	ú	1957	9,0
Ecuador		1906	8,8
Is. Aleutianas (EE UU)	Ų,	1965	8,7
India		1950	8,6
Kamchatka (Rusia)		1923	8,5
Mar de Banda (Indonesia)		1938	8,5
Islas Kuriles (Rusia)		1963	8.5

terreno » GEOL. Conjunto de masas minerales que tienen origen común o cuya formación corresponde a una misma época.

terrier » zool. Raza de perros, generalmente pequeños, de cualquiera de las variedades fox-terrier, bull-terriery otras.

territorio » Extensión de tierra perteneciente a una nación, región, prov., etc. También designa a una jurisdicción sometida a soberanía externa.

Terror, El » HIST, Nombre de dos períodos de la Revolución Francesa. El primero se inició el 5 de agosto de 1792, con el asalto a las Tullerías, y fi-

nalizó el 20 de septiembre del mismo año, con la Convención. El segundo período se inició el 5 de septiembre de 1793, con la hegemonía de los sans-culottes, y finalizó entre el 27 y

Robespierre

28 de julio de 1794 con la caída y ejecución de Robespierre. La represión indiscriminada contra los "enemigos de la revolución" provocó más de 40 000 muertes. @

terrorismo » Conjunto de acciones políticas violentas (atentados, sabotajes, secuestros) que procuran establecer un estado de inseguridad para modificar las relaciones de poder en un sistema social. Las llevan a cabo organizaciones de tipo militar, que en algunos casos cuentan con apoyo externo. » terrorismode estado El que ordena el gobierno de un estado al margen de la ley.

Tertuliano, Quinto Septimio (Quintus Septimius Florens Tertu-Ilianus) (Cartago, 160?-id., 220) » Escritor eclesiástico, doctor de la Iglesia. Se dedicó a la defensa de la Iglesia en el Apologeticus. Se lo considera el más fecundo y original de los escritores latinos hasta San Agustín.

Tesalia (Thessalía)» Región administrativa del E de Grecia, al S de Macedonia, entre el Epiro (O) y el mar Egeo (E). Comprende cuatro prefecturas.



y 529 500 h). Cap., Saint John's. Pesca. Ternopol. Vista panorámica del lago Berezhany, en Ucrania.

Tesalónica (Thessaloniki)» Nombre con el que también se designa a la c. de Salónica, Grecia, cap. de la prefectura homón y de Macedonia Central. Tiene 361 200 h y 1 062 300 h en su aglomeración.

Teseo (Theseus)» MIT. Héroe legendario, hijo de Egeo. Realizó numerosas hazañas, entre ellas, dar muerte al Minotauro en el laberinto de Creta con la complicidad de Ariadna. Como rey de Atenas reformó el gobierno del Ática.



Teseo matando al Minotauro, detalle de una antigua cerámica griega.

tesis » EDUC. Disertación escrita que se presenta en la universidad para obtener el grado de doctor.

tesla » METROL. Unidad de inducción magnética o densidad de flujo magnético en el Sistema Internacional (SI). Equivale a 1 Wb/mz. Símbolo T.

Tesla, Nikola (Lika, 1856-Nueva York, 1943)» Ingeniero estadounidense, de origen croata. Inventó el motor de corriente alterna (1888), varios tipos de motores de inducción, dínamos,



res y un alternador polifásico. También inventó los generadores de alta frecuencia (1890) y la bobina de Tesla (1891), que sirvió para la creación de los aparatos de radio.

transformado-

Tespis (Théspis)* Poetatrágico y actor griego del s. VI.a. C. Está considerado el creador de la tragedia, al haber destacado del coro a un personaje actor e introducir los diálogos y el uso de las máscaras. Entre los títulos de sus obras se destacan Pileas, Los sacerdotes, Jos jóvenes y Penteo.

test » PSICOL Anglicismo por prueba. Método psicológico mediante el cual se provoca una reacción mental o de conducta, que admite una apreciación cuantitativa fundada en principios estadísticos. Los tests no se dirigen a un examen de conocimientos, sino de aptitudes y formas de ser.

testamento » DER. Declaración libre y revocable, por la cual una persona dispone, para después des unwerte, de sus bienes y derechos transmisibles. Commento en que consta esta última voluntad. También se aplica a las resoluciones que dicta una autoridad cuando cesa en sus funciones.

Testamento, Antiguo » REL Parte de la Biblia que comprende los libros anteriores a la venida de Jesucristo.

ANTICHO TESTAMENTO

Constituye la parte de la Biblia que testifica la alianza de Dios con el pueblo de Israel. En su núcleo central se describe la creación del mundo por Dios y el fiel cumplimiento del pueblo de Israel a la alianza divina. Está conformado por un total de 39 illiores separados en cinco biques principales el Pentateuco Ceinco litrios que incliquer el Génesis y el Ésodo), los Históricos (cinco libros), los Poéticos y Spieneciales (12 ilbros entre los que se incluye El Cantar de los Cantares), los Profetas Mayores (cinco libros) y los Profetas Mayores (cinco libros) y los Profetas Menores (cinco libros) y los Profetas Menores (cinco libros).



El profeta Isaiah, obra de Rafael.

Testamento, Nuevo » REL Parte de la Biblia que contiene los Evangelios, las Epístolas y otros textos posteriores al nacimiento de Jesucristo. ☺

I NUEVO TESTAMENTO

Comprende los evangelios de Mateo, Marros, Lucas y Juan. Ios Hechos de los Apóstoles, las siete Epistolas católicas, la Carta a los Hebreos y el Apocalipsis. Estas composiciones fiueron reconocidas por primera vez por la Iglesia Griega (367) y poco después por la Romana (382). El corjunto de la cristiandad las adoptó, tras un largo debate celesástico, en el 600.



Adoración del niño Jesús, obra de Lochner.

testículo » MAT.2001. Cada una de las dos glándulas ovoideas masculinas, encerradas en las bolsas testiculares. Como glándula de secreción externa producen los espermatozoides, y como glándula de secreción interna, las hormonas sexuales, que determinan, desarrollan y mantienen los caracteress sexuales secundarios.

testigo » DER. Persona que testifica en un juicio sobre hechos de los que tiene conocimiento. » testigo de cargo DER. El que depone en un juicio en contra de un procesado. » testigo de descargo El que depone en favor del procesado.

Testigos de Jehová, Iglesia de los »REL Grupo religioso escindido de los adventistas en EE UU, en 1872, bajo la dirección de Ch. T. Russell. Predican la imminente llegada de Cristo a la Tierra, niegan la existencia del infierno y practican el bautismo por inmersión.

testosterona» BIOQUÍM. Hormona sexual masculina segregada por las células intersticiales del testículo. Contribuye al desarrollo y formación de los caracteres sexuales secundarios. teta » ANAT. ZOOL. Órgano glanduloso y saliente que tienen los mamíferos y sirve, en las hembras, para la secreción de la leche. » ANAT. Pezón.

tétanos » MED. Enfermedad infecciosa caracterizada por la rigidez y contracción convulsiva de los músculos voluntarios. Se debe a la difusión de la toxina que segrega el bacilo de Nicolaier (Clostridium tetani).

Tete» Prov. de Mozambique; 100 724 km² y 1 325 000 h. Cap., Tete (117 600 h). Explotación forestal. Minería.

tetilla » ANAT. ZOOL. En los mamíferos, cada una de las tetas de los machos.

Tetis (Tethys)» MIT. La más hermosa de las Nereidas, esposa de Peleo, de quien tuvo a Aquiles.



tétrada » BIOL En el cromosoma, estado de cuatro filamentos que se establece en las mitosis y meiosis, y en el que se verifica la recombinación genética por entrecruzamiento.

tetraedro » MAT. Poliedro formado por cuatro caras triangulares. Es el poliedro con menor número decaras. En el tetraedro regular, las cuatro caras son triángulos equiláteros iguales.

tetraploide » BIOL. Núcleo o célula que posee cuatro series de cromosomas homólogos.







teutón » ETNOG. Individuo de un pueblo de raza germánica que hacia el 325 a. C. habitó las costas de Jutlandia. Su nombre designa el conjunto de los pueblos de raza germánica.

Teutónica, Orden » HIST. Orden militar y religiosa que tuvo su origen en un hospital fundado hacia 1189 en Tierra Santa por un grupo de mercaderes de Lübeck y Bremen. Fue reconocida por el papa Inocencio III (1199). Sus dominios se extendieron por el Mediterráneo y, sobre todo, Livonia, Prusia y varias regiones alemanas. Reducido su poder político, fue disuelta por Napoleón en 1809. Francisco I de Austria la protegió y garantizó sus propiedades. En 1929 la rama sacerdotal fue transformada por el papa en una organización exclusivamente espiritual con el nombre de Hermanos de la Orden Teutónica de Santa María de Jerusalén, con sede en Viena. @

Tevfik Pas (Estambul, 1845-id., 1936) » Militar y político turco. Fue jefe del gobierno en 1920-1922, hasta la abolición del sultanato.

tex » METROL. Unidad de espesor de una fibra textil, que corresponde al peso en g de 1000 m de long.

Texas » Estado de EE UU; 698 358 km y 22 29 300 h. Cap. Austin. Economía agropecuaria y minera, con una gran producción de petróleo y gas natural. Ind. petroquímica, de construcción de maquinaria y del automóvil. Formó parte de México hasta 1836, año en que se independizó con el apoyo de EE UU. En 1845 pasó a ser el estado número 28 de la Unión, reconocido por México en 1848.



A sachagos an Houston, six dad de Tours

texto » Todo lo que se dice en el cuerpo de la obra manuscrita o impresa.»LING. En glosemática, conjunto de signos que resulta de la expresión de una lengua.

Thackeray, William (Calcuta, 1811-Londres, 1863) ** Escritor británico, nacido en la India. Sus obras consti-



Orden Teutónica. Vista del Castillo de Malbrook, su principal sede.

tuyen una sátira mordaz contra la sociedad de la época: Barry Lyndon, El libro de los snobs, La feria de las vanidades y Los virginianos.

Thana (Thāna) » C. de India, en el estado de Maharashtra; 1 311 100 h. Industria textil y alimentaria.



Costanera de la ciudad de Thana

Thar, desierto de » Región árida del NO de la India y SE de Pakistán; 200 000 km².

Thatcher, Margaret (Grantham, 1925) » Política británica. Líder del Partido Conservador desde 1975. Tras las elecciones de 1979 asumió como pri-

LA DAM DE HIERRO
Concida como la *Dursa de hierra*, llevó o adelante una Ferras política exterior caracterizada por su oposición a la formación de la Unión Europea y un completo alineamiento con la política exterior de los EE UU. Durante la direction de la companion de

mera ministra, siendo la primera mujer del país en hacerlo. Fue reelecta en 1983, tras la guerra de Malvinas, y 1987. Dimitió en 1990, inmersa en una crisis política y creciente oposición.

Theiler, Max (Pretoria, 1899-New Haven, 1972) » Médico sudafricano. Premio Nobel de Fisiología y Médicina en 1951 por el descubrimiento de la primera vacuna efectiva contra la fiebre amarilla y por sus investigaciones sobre la parálisis infantil.

Theodorakis, Mikis (Quíos, 1925) » Compositor griego. Compuso obras instrumentales (Orfeo, Los amanies de Teruel, ballet), música de películas (Zorba el griego, Z) y musicalizó poemas de F. García Lorca y P. Neruda.

Theorell, Axel Hugo (Linköping, 1903-Estocolmo, 1982) » Bioquímico sueco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1955 por su contribución al aislamiento de las flavoproteínas y otros estudios sobre fermentos respiratorios.

Theotokis, Georgios Nicolaos (Corfú, 1847-Atenas, 1916) » Político griego. Fue presidente del Consejo de Ministros en tres ocasiones: en 1899-1901, 1903-1904 y 1905-1909.

theravada » REL Una de las tradiciones más antiguas del budismo, defensora de la ortodoxía monacal.

Thierry » Nombre de varios reyes francos (Francia). » Thierry I (m. 534) Rey de Reims en 511-534, hijo mayor y sucesor de Clodoveo. Anexó Turingia (531), » Thierry II (587?-Metz, 613) Rey de Borgoña y de Orleáns en 596-613 y de Austrasia en 612-613. Fue utilizado por su abuela Brunilda para vengarse de Teodeberto II de Austrasia, » Thierry III (m. 690?) Rey de Neustria y Borgoña a la muerte de su hermano Clotario III (673, 675-690). Fue vencido en Tertry (687) por Pipino de Heristal. » Thierry IV (m. 737) Rey de los francos en 721-737. Reinó bajo el dominio de su mayordomo Carlos Martel.

Thiers, Adolphe (Marsella, 1937-Saint Germain en Laye, 1877)» Político e historiador francés. Como historiador es conocido por Historia de la Revolución Francesa e Historia del Consulado y del Imperio, Jefe de gobierno en 1836, 1840 y 1848. Se opuso junto a Luis Felipe a Napoléon III. En 1871 firmó la paz con Alemania y presidió la república hasta 1872.

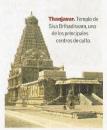
Thiès » Región de Senegal; 6 601 km² y 1 421 600 h. Cap., la c. homón., con 269 900 h.



Vista de un barrio suburbano.

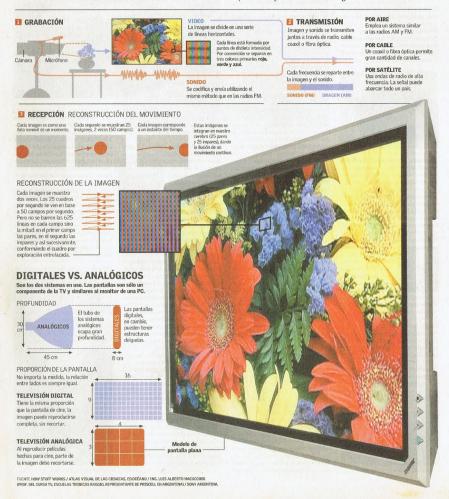
Thieu, Nguyen Van (Phan Rang, 1923-Boston, 2001) » Militar y político sudvietnamita. Presidente de Vietnam del Sur en 1965-1975, se exilió tras la derrota ante el Vietcong.

Thimbu » Cap. estival de Bhután, al SO de Punakha (cap. de invierno); tiene 60 200 h. Centro comercial y administrativo.



Televisión

La televisión digital representa el mayor avance tecnológico en este medio desde sus comienzos en 1936. En laboratorios, hay técnicas para transmitir imágenes tridimensionales.



Thoas (Thóas) » MIT. Rev de Lemnos: el dios Dionisios le enseñó a cultivar la vid y lo hizo rey de Chipre.

tholos » ARQUEOL Construcción abovedada de las tumbas micénicas.

Thomas, Dylan (Swansea, 1914-Nueva York, 1953) » Poeta, novelista y dramaturgo británico. Eminente poeta de su época. Obras: Nuevos poemas, El mapa del amor, etc.



Thomaz, almirante Américo Deus Rodrigues (Lisboa, 1894-id., 1987) » Político y militar portugués. Fue presidente entre 1958 y 1974.

Thomson, George Paget (Cambridge, 1892-íd., 1975) » Físico británico, hijo de I. Thomson, Premio Nobel de Física en 1937, con C. Davisson, por demostrar que los electrones se difractan.

Thomson, Joseph John (Cheettan



Hill, 1856-Cambridge, 1940) » Físico británico. Premio Nobel de Física en 1906. Estudió el paso de la electricidad a través de los gases.

Thomson, William » Kelvin, Wi-Iliam Thomson, baron de

Thomson-Urrutia, tratado Acuerdo firmado en 1924 entre EE UU y Colombia, país que aceptó la independencia de Panamá y recibió 25 millones de dólares y acceso al canal.

Thonburi » Prov. del S de Tailandia; 450 km² y 919 000 h. Agricultura. Cap., la c. homón.



La ciudad, atravesada por el río Chao Phrava

Thor » MIT. Dios escandinavo de la tormenta y de la guerra.

Thorbecke, Jan Rudolf (Zwolle, 1798-La Haya, 1872) » Político holandés. Primer jefe de gobierno constitucional de Holanda (1849-1853), cargo que también ocupó en 1862-1866 y 1871-1872. Equiparó los derechos de los católicos, abrió el comercio e ideó canales para ganar terrenos al mar.

Thot o Thoth » MIT. Dios egipcio de la escritura y la ciencia, llamado Hermes por los griegos.

Tiahuanaco, cultura de » Cultura precolombina del altiplano andino, actual Bolivia, desarrollada entre fines del I milenio a. C. y aprox. el año 1000, de gran influencia en la cultura huari. Contiene la Acapana, la Puerta del Sol, el Palacio de los Sarcófagos, un monolito y el templo subterráneo.

tiamina » quím. Vitamina B1.

Tianiin (Tientsin, T'ien-ching) » C. del N de China, en la provincia de Hebei, tiene 6 809 500 h. Puerto. Industria diversa. Petróleo.

Tianshan (Tien Shan, T'ien Shan) » Sistema montañoso de Asia central, pasa por Kirguistán y China (Xinjiang); 3 000 km. Encierra el lago Issik-Kul. Pico Pobedy (7 439 m).

tiara » REL. Mitra alta, ceñida por tres coronas, usada por el papa en las solemnidades. Insignia de autoridad.

Tiaret » Vilayato del N de Argelia, al S del Tell; 19 556 km2 y 835 500 h. Cap., la c. homón. Agro y comercio.

Tiber (Tevere) » Río de Italia central. Nace en los Apeninos, riega Toscana, Umbría y el Lacio, pasa por Roma y desagua en el Tirreno; 405 km.



Tiberíades (Tevarva) » C. del NE de Israel, distrito Septentrional, en la orilla O del lago homón. Una de las c. santas del judaísmo; 42 300 h. Turismo.

Tiberíades, lago de » Lago del NE de Israel, formado por el río Jordán, a



Tibet. El Palacio Potala, ubicado en la capital, Lhasa.

209 m bajo el nivel del mar; 166 km2. También es llamado lago Gennezaret o Kinnereth, o mar de Galilea

Tiberio (Tiberius Iulius Caesar) (42 a.C.-37) » Emperador romano en 14-37. Intervino en Hispania, fue cónsul y, adoptado por Augusto, ocupó el solio imperial a su muerte. El final de su reinado fue muy cruel.

Tibesti » Región montañosa del desierto del Sahara (África); tiene 260 000 km2. Emi Koussi (3415 m).

Tibet (Hsitsang) » Vasto territorio de Asia Central, al N de la India, Nepal y Bhutan que forma una región autónoma del SO de China; Tiene 1 200 000 km² y 2 196 000 h. Forma la meseta más extensa y elevada del mundo, rodeada por el Himalaya al O y por otras cadenas montañosas. Clima continental muy extremo. Vegetación esteparia. Población tibetana y china, concentra-

En 1912, al declararse la República de China, Tibet fue considerada como una provincia china. Pero, un año después, el Dalai Lama XIII proclamó la independencia del Tibet. Este fue dividido en dos durante una conferencia realizada en India en la que participó el Reino Unido. China no firmó el acuerdo. En 1949, tras la proclamación de la República Popular, surgieron nuevos conflictos entre el Dalai Lama XIV y Pekín. Aunque se firmó un acuerdo en 1951, que le daba mayor autonomía a la zona, el ejército intervino para sofocar una rebelión (1959). Desde entonces, el Dalai Lama XIV vive en la India. En 1965 fue establecida la región autónoma actual.

da al S y que practica, en su gran mayoría, el budismo tibetano (lamaísmo). Agricultura, ganadería e industrias. El territorio quedó en poder de Gengis Khan durante el siglo XIII y desde entonces está considerado como parte de China por las autoridades de Pekín. Sin embargo, el Dalai Lama XIV dirige un "gobierno en el exilio" desde la India. 🚭

tibetano » LING. Familia de lenguas de la superfamilia chino-tibetana, constituida por el grupo bodis-himalaya.

tibia » ANAT. Hueso mayor e interno de la pierna. Se articula con el fémur y la rótula, formando la articulación de la rodilla, y con el astrágalo y el peroné formando el tobillo.

tiburón » zool. Nombre común de numerosas especies de peces condroíctios, orden escualiformes, Grande, cuerpo fusiforme y cola fuerte. Casi siempre depredador y pelágico. » tiburón ballena Pez condroíctio escualiforme (Rhincodon typus). Cuerpo casi cilíndrico, cabeza muy ancha y boca terminal. Gris o parduzco, con manchas blancas. Inofensivo. » tiburón blanco Jaquetón. » LÁMBIA ENPAGUAS.



Ejemplares de tiburón en el mar Caribe.

tic » MED. Contracción involuntaria, convulsiva, rápida y repetida.

Ticino » Cantón del S de Suiza, junto a Italia; 2812 km'y 315 200 h. Cap., Bellinzona. Regado por el río homón.



El valle de Maggia, en el cantón suizo de Ticino.

tie-break » DEP. En el tenis, juego final para quebrar un empate.

tiempo » FILOS. La filosofía griega intuyó la distinción entre lo intemporal, ligado al ser, y lo temporal, devenir. Pero el estudio a fondo del tiempo corresponde a los filósofos temporalistas de los ss. XIX y XX, pralte. Bergson y Heidegger, con el precedente de Kant.» FIs. Concepto intuitivo ligado a la noción de movimiento. Basándose en él pueden ordenarse los sucesos en pasados, presentes y futuros. La física clásica postula la existencia de un tiempo absoluto que fluye uniformemente, sin relación con ningún objeto exterior.» GEOL. El que comienza cuando la Tierra se solidifica, hace 4 000 a 4 500 millones de años. » LING. Categoría gramatical analizable en la expresión morfoló-



Tiépolo. Educación de la virgen, óleo de 1732.



Tierra del Fuego. La ciudad de Ushuaia, en la provincia argentina.

gica o en oposiciones sistemáticas para explicar la relación de tiempo (presente, pasado y futuro), o sea la relación entre el momento real de la acción y cuando ésta se enuncia.» METEOR. Estado de la atmósfera en relación con fenómenos meteorológicos. » Mús. Grado de velocidad a que debe ejecutarse una composición. » tiempo compartido INFORM. Técnica de procesamiento de datos que permite que diversos elementos de un sistema compartan una computadora, aparentando operar simultáneamente. » tiempo muerto DEP. En ciertos deportes, breve suspensión del juego solicitada por un equipo. » tiempo newtoniano Ffs, El que se mantiene uniforme en las ecuaciones de la dinámica newtoniana » tiempo real INFORM. Funcionamiento de un sistema en el que los procesos se realizan simultáneamente a los hechos que representan.» tiempo sidéreo ASTRON. El definido a partir del movimiento aparente de las estrellas.» tiempo solar El definido con el movimiento aparente del Sol. » tiempo universal coordinado » huso horario

tienta » MED. Instrumento para explorar conductos y cavidades naturales, o la profundidad de las heridas.

Tiépolo, Giambattista (Venecia, 1696-Madrid, 1770) » Pintor italiano. Gran fresquista, último de los genios venecianos de la pintura, heredó de ellos el colorismo, al cual añadió un sentido heroico de la composición en la que abundan los escorzos más audaces.

Tierra » ASTRON. Planeta del Sistema Solar, tercero por orden de distancia al Sol (a 149 680 000 km). Forma de esferoide algo achatado por los polos, donde el radio terrestre mide 6 356,78 km (en el ecuador, 6 378,14 km). Superficie de 510 101 000 km2 (28,7% tierra y 71,3% agua); masa de 5,9x108 t, 5,52 veces más densa que el agua. La atmósfera está constituida pralte. por nitrógeno y oxígeno. La Tierra está dotada de un movimiento de traslación alrededor del Sol, que da lugar a las estaciones, y otro de rotación alrededor de su eie (que pasa por los polos), que da lugar al día y la noche. Su único satélite natural es la Luna. » GEOL La Tierra está constituida por una parte sólida rodeada de dos envolturas fluidas, la atmósfera (gaseosa) y la hidrosfera (líquida). La parte sólida tiene cinco capas: corteza, manto superior, manto inferior, núcleo externo y núcleo interno. El núcleo tiene una densidad de entre 10 y 13, y se supone de constitución metálica férrica y con cantidades menores de níquel, silicio, azufre y carbono; la densidad de la capa intermedia (manto superior e inferior) oscila entre 3,5 y 6, y se supone que está constituido por rocas ricas en olivino y piroxeno; y la de la corteza o capa superficial, es de entre 2,5 Y 3. » LÁMINA ENPÁGS. 1190 Y 1191.

Tierra de Baffin » Isla del archipiélago polar canadiense, en el océano Glacial Ártico; 507 451 km² y 2 000 h (esquimales).

Tierra del Fuego» Archipiélago al extremo S de América del Sur, entre los 52° 30' y los 55° de lat. S., dividido entre Argentina y Chile; 73 746 km2. Magallanes la denominó así por las fogatas que encendían los indígenas de la zona. 🧇

Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur » Prov. de la Argentina, 986 418 km² y 101 079 h. Cap., Ushuaia. Comprende el sector E de la isla de Tierra del Fuego e islas adyacentes, Malvinas, Georgias del Sur, Orcadas del Sur, Sandwich y el sector Antártico Argentino, Cabaña ovina. Pesca, Petróleo, Turismo,

Tierra Santa » REL. Sitios de Palestina donde nació, vivió y murió Jesucristo.

Tierradentro » Cultura precolombina de Colombia, entre los ss. IX-XIV. desarrollada en las fuentes del río Magdalena (dep. de Cauca).



Tumbas subterráneas de la cultura.

tierras raras » quím. Lantánidos. >>> elemento

Tiestes » MIT. Hijo de Pélope y de Hipodamía, hermano gemelo de Atreo. Tuvo relaciones con su cuñada, Aérope, v su hermano, en venganza, mató a sus hijos y se los sirvió en un banquete.

Tietê» Río de Brasil, en el estado de San Pablo; 1 120 km. Nace al NO de San Pablo y desagua en el Paraná. Sus aguas se utilizan para la producción de energía hidroeléctrica.

tifáceas » BOT. Familia de plantas monocotiledóneas, del orden de las pandales. Plantas herbáceas vivaces, de hojas dísticas e inflorescentes cilíndricas superpuestas; las inferiores son femeninas, y las superiores, masculinas.

Tiffany, Charles Lewis » (Killingly, 1812-Nueva York, 1902) Orfebre y joyero estadounidense. En 1837 fundó con John B. Young un negocio de artículos de plata a partir del que creó la fábrica más importante de joyas de los EE UU llamada, desde 1853, Tiffany Company.

tifoidea » MED. Fiebre tifoidea.

tifón » METEOR. Manga, tromba marina.

Tifón (Typh) » MIT. Gigante de la mitología griega, hijo de Tártaro v de Gea. Era un mostruo de 100 cabezas.

Tigranes (Tigran) » Nombre de varios reyes de Armenia. El célebreTigran I el Grande (140?-55 a. C.) creó un imperio entre Azerbaiján y Cilicia, Siria y NO de la Mesopotamia asiática.

Tigray (Tígrē') » Prov. del N de Etiopía; 50 286 km² y 4 086 600 h. Cap., Mekele. Cereales.

tigre » 2001. Mamífero carnívoro de la familia félidos (Panthera tigris). Pelo amarillo leonado, con bandas oscuras. Se destacan los tigres de Bengala y Siberiano. » LAMINA EMPAG. 1193.

Tigris (Tígris) » Río de Asia Menor, histórico de Mesopotamia. Nace en Turquía, pasa por Mosul y Bagdad y en al-Qurnah (Irak) se une al Éufrates, forma el Shatt el Arab y desagua en el golfo Pérsico; 1 900 km.



El río Tigris a su paso por Irak

tijereta » 200L Nombre vulgar de insectos dermápteros corredores, géneros Forficulay Labia.

Tijuana » C. de México, al NO del estado de Baja California Norte, fronteriza con EE UU; 1 270 600 h. Agricultura. Industria mecánica, electrónica, textily alimentaria. Turismo.

Tikal » Ant. ciudad maya del Petén (Guatemala). Alcanzó su mayor esplendor en los ss. IX-VI a. C. Uno de los yacimientos mayas más importantes: templos, acrópolis, pirámides.



Templomaya en la ciudad de Tikal.

Tildy, Zoltan (Moson, 1889-Budapest, 1961) » Político húngaro. Primer presidente en 1946-1948.

tilo » BOT. Árbol de la familia tiliáceas (Tilia platyphyllos), de flores blanquecinas, olorosas y medicinales. @

tilópodos » zool. Suborden de mamíferos artiodáctilos; flia. camélidos.

Tilsit, tratados de » HIST, Alianza franco-rusa firmada en 1807 por Napoleón I y el zar Alejandro I en Tilsit (Lituania) para darse mutua ayuda frente al Reino Unido y Turquía.

Timan, cordillera del (Timanskij krjaž) » Cadena de colinas al N de la Rusia europea; 750 km.

timbales » Mús. Tambores de dos cajas metálicas hemisféricas, cubiertas por una piel tirante. Muy usados en la música del Caribe.

timbre » Ffs. Sonido propio de una voz o instrumento. » TECNOL Aparato, generalmente eléctrico, que emite un sonido de llamada o aviso.

timeleáceas » Bor. Flia. de plantas dicotiledóneas, orden mirtales, de hojas alternas u opuestas, sin estípulas y fruto en baya o cápsula.

Timeo de Locres » Filósofo griego de los ss. VI-V a. C. Habría inspirado el diálogo homón. de Platón.

timina » BIOQUÍM. Base nitrogenada pirimidínica constituyente del ADN (en el ARN es sustituida por uracilo), base complementaria de la adenina.

Timis » Distrito del O de Rumania, lindante con Hungria; 8 697 km² y 672 000 h. Cap., Timisoara.

tilo

Árbol caducifolio de porte piramidal con la corteza gris oscura, fisurada, que puede alcanzar gran altura (hasta 20 m).

Hojas. De 6-12 cm delong., Flores, Decolor formaorbicular-ovada, y borblanco amarillento, dispuestas en dedentado Haz verde oscuro florescencias venvés algomás pálido.



Familia uropa continental, Cáucaso Origen Sus flores se utilizan para preparar infusiones



Timis. Edificio del Banco de Rumania, en la ciudad de Timisoara, capital del distrito.

Timisoara (Temesvár) » C. del O de Rumania, cap. del distrito de Timis; 316 100 h. Centro cultural e industrial. Turca en 1552-1716 y austrohúngara hasta 1920. En 1989 una brutal represión provocó la caída del dictador Ceauçescu.



Plaza Mayor de la ciudad rumana de Timisoara.

timo » ANAT. ZOOL Órgano de los vertebrados. Suele situarse en la región faríngea o cervical e interviene en los mecanismos inmunológicos.

Timochenko, Semion Konstantinovich (Besarabia, 1895-Moscú, 1970) » Militar soviético. En la II Guerra Mundial se lució al defender Moscú y en la toma de Belgrado.

timocracia » POLÍT. Gobierno en que el poder lo ejercen los más ricos.

timón » AERON. Varilla que da dirección y sirve de contrapeso al cohete. » MAR. Pieza articulada verticalmente en el codaste de la nave que sirve para guiarla y maniobrar.

Timón el Misántropo (Tímón) » Filósofo griego del s. V a. C. Inspiró a Shakespeare su Timón de Atenas.

timonera » zool. Cada pluma grande que tienen las aves en la cola.

Timor » Una de las Islas Menores de la Sonda, en el océano Índico, entre los mares de Banda (N), Savu (O) y Timor (S); 62750 km² y 4017000 h. Rica fauna y flora. Cereales. Exporta café, té, caucho, copra y pieles. Ganadería. Pesca.

Timor Oriental

Timor Oriental » (Loro Sae: Timor Leste) » Estado del SO asiático, entre Australia e Indonesia, que ocupa la mitad E de la isla de Timor.

Relieve. Muy montañoso, suaves colinas hacia la costa y una pequeña llanura al E. Cerro Ramelau (2920 m). Clima y vegetación. Clima tropical seco, con frecuentes tifones y una estación de lluvias de diciembre a marzo (1450 mm). Selva original pero, por la erosión, la roturación y los incendios, avanza la sabana.

Hidrografía. Pocos ríos, no navegables. El más importante es el Lois. Demografía. Los timoreses descienden de los tetum, originarios de la isla,

de raíz melanesia. La mayoría es de religión animista y católica. Economía. Se basa en la producción de cacao, café, clavo de olor y coco. Reservas de petróleo y gas natural.



Nombre oficial República Democrática de Timor Oriental Superficie 14 475 km² Población 965 300 h Densidad 66 hab/km² Capital Dili (50 800 h) Ciudades principales Dare (18 100 h) Baucau (15 000 h) Lengua Portugués y timorés (tetum) Moneda Dólar estadounidense

Religión Catolicismo, islamismo y animismo Forma de gobierno República IDH n/d

PBI (mill. de US\$) 440 h Renta per cápita (US\$) 500

Tiburón



El gran tiburón blanco es el más peligroso de su especie. De una mordida, es capaz de partir al medio a una presa y tragarla sin masticarla.

> GRAN TIBURÓN BLANCO > LOS ATAQUES > DÓNDE VIVE En mares cálidos y templado-fríos. Los tiburones atacan a las personas cuando las confunden con su presa habitual. CLASE CONDRÍCTIOS ORDEN LAMNIFORMES ATAQUES FATALES. Desde 1580 hasta 2000 EN EL MUNDO. Ataques producidos desde 1580 hasta 2000 LAMNIDAE FAMILTA Unidos Tiburón Tiburón tigre ESPECIE **CARCHARODON CARCHARIAS** blanco 22% 52% 133 **América** central Esta especie ha sido incluida en la 291 PROMEDIO Lista Roia de Animales amenazados Otras especies Tiburón torr (IUCN), en la categoría "vulnerable". Australia 2 000 KG 3,5 a 4,5 M 13% 1396 323 DESPLAZAMIENTO NARINA PRIMERA ALETA Su sentido Su visión es 7 veces más aguda AVANCE AVANCE del olfato es que la del hombre. Puede ver DORSAL NO AGRESIVO VISTA imágenes con muy poca luz. ARTERIA TUBO AORTA EQUIBRANQUIAL NEURAL DORSAL De perfil CEREBRO De frente FARINGE MANDÍBULAS Son de cartilago y están ESTÓMAGO ubicadas debajo de la caia craneana. Pueden LÍNEA LATERAL ejercer una fuerza INTESTINO Es un sistema de pequeños SEGUNDA 300 veces mayor poros con células pilosas ALETA que la del hombre. PANCREAS sensibles, que recorre DORSAL ALETAS PECTORALES ambos flancos del tiburón, **ALIMENTACIÓN** y capta las vibraciones Su dieta habitual incluye causadas por el tortugas, aves marinas, movimiento de los peces. peces, pequeñas ballenas. VÁLVULA focas y leones marinos. ESPIRAL LA PIEL Incluye una cubierta protectora LA DENTADURA con dentículos Tiene varias hileras en continua ALETA DIENTE de dientes adicionales PÉLVICA ALETA renovación. ANAL CORTE DE LA LA ALETA CAUDAL EL COLOR Cuando el tiburón 7.5 CM Se mimetiza con el paisaje avanza, la balancea submarino. Visto desde abajo, a un lado y a su vientre (blanco) se otro. Así alcanza Las mandíbulas avanzan Cuando pierde una pieza. confunde con el reflejo del una velocidad y salen de la caja craneana es reemplazada por otra que cielo en la superficie del aqua. de hasta 25 km/h

crece en la hilera siguiente.

para lograr un mejor agarre.







Monte Ramelau, la alt. máx, del país.

Historia.La isla ya era conocida por chinos y árabes antes de la llegada de los portugueses en el s.XVI. Portugal y los Países Bajos se la disputaron por siglos. En 1904, Timor fue dividida en dos: el E quedó en manos portuguesas y el O, en manos holandesas. En la II Guerra Mundial, la isla fue ocupada sucesivamente por Países Bajos, Australia y Japón. En 1949, la mitad holandesa se integró a la República de Indonesia, mientras que el sector oriental quedó bajo dominio portugués hasta 1975. Tras el retiro de los portugueses, estalló una

guerra civil entre los partidarios de la independencia y los que deseaban la anexión a Indonesia. El Frente Revolucionario de Timor Oriental Independiente (FRELITIN), dirigido por Jose Xanana Gusmao, luchó contra Indonesia Hubo 100,000 muertos. La ONU exigió el retiro de Indonesia pero recién en 1999, Yakarta accedió a la realización de un referéndum. El 78% de los votantes eligió la independencia y la ONU desplegó una fuerza especial. Pero la violencia continuó con enfrentamientos alentados por milicias proindonesias. Después de una administración de la ONU, en 2002, el país alcanzó la independencia. Gusmao fue electo presidente y Mari Alkatiri asumió como primer ministro.

Timor, mar de » Brazo del océano Índico, al S de la isla homón. y al NO de Australia; 450 000 km².

tímpano » ANAT. Membrana que separa el oído medio del externo. » ARQ. Espacio triangular que queda entre las dos cornisas inclinadas de un frontón y la horizontal de su base,» MÚS. Tamboril. Instrumento musical de percusión compuesto de varias tiras sonoras de vidrio que se tocan con baquetas de corcho.



Mar de Timor. Plataformas de exploración petrolífera al S de la isla de Timor.

Timuries » Dinastía formada por los descendientes de Tamerlán o Timur Lang que, hasta principios del s. XVI, hicieron de los actuales Irán oriental y Afganistán el foco de una brillante civilización.

tinamiformes » zooL Orden de aves pequeñas. Sus alas son cortas y no sirven para el vuelo.

Tinbergen, Jan (La Haya, 1903-id., 1994) » Economista holandés. Dirigió la Oficina Central de Planificación de su país en 1945. Premio Nobel de Economía en 1969.



Tinbergen, Nikolaas (La Haya, 1907-íd., 1988) » Psicólogo holandés nacionalizado británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1973, con K. Lorenz y K. von Friseh. Trabajó sobre la etología animal.

Ting, Samuel Chao Chung (Ann

Arbor, 1936) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1976, con Richter, por el descubrimiento de una nueva partícula a la que llamó J (partícula W de Richter).



Tinguiririca » Volcán andino de Chile, prov. de Colchagua; 4300 m.

Tinita, época » HIST. Período del ant. Egipto que comprende la I y II dinastías (¿3100-2686? a. C.) y que recibe el nombre de su capital, Tinis.

Tinoco, Federico (San José, 1870-París, 1931) » Político costarricense. En 1917 instauró una dictadura apoyada por militares y la oligarquía cafetera. Una insurrección popular lo derrocó en 1919. No se pagó la deuda externa contraída durante su gestión.

tinta » B. ART. Mezcla de colores para pintar. » zool. Secreción en granos de melanina en suspensión líquida que expelen por el sifón los moluscos cefalópodos al irritarse.

tinte » TECNOL. Color que penetra en el interior del material, por reacción química o por absorción directa.

tintorera » 200L Pez condroíctio del orden escualiformes (Prionace glauca). Gris. Cuerpo esbelto.

Tintoretto, il (Venecia, 1518-id., 1594) » Nombre artístico del pintor italiano Jacopo Robusti. Participó de la escuela veneciana y dio gran importancia a los colores blanco y negro. Obras: La gloria de Venecia, La Cena, Susana en el baño y El milagro del esclavo, entre muchas otras.



Mujeres tocando música, óleo sobre tela.

tiorba o teorba » mús. Instrumento parecido al laúd, pero más grande.

tiple » Mús. La más aguda voz humana. Guitarrilla de voces agudas.

tipo » ART. YOF. Pieza de metal con un carácter de imprenta en relieve. » INFORM. Conjunto de posibles valores que puede tomar una variable. » tipo de cambio ECON. Precio de una moneda extranjera expresado en términos de la nacional. Puede ser fijado por el gobierno o libre, según oferta y demanda. » tipo ideal sociol. Concepto basado en privilegiar ciertos caracteres del fenómeno social objeto de estudio y de eliminar otros considerados secundarios.

tipografía » ART. Y OF. Sistema de impresión que utiliza dibujos en relieve. Éstos se entintan y se presionan sobre el papel que desea imprimirse.

tipolitografía » ART. Y OF. Arte de reproducir litográficamente, sobre piedra, composiciones tipográficas.

tipología » ANTROP. Rama de la antropología que estudia y clasifica los tipos humanos. » LING. Disciplina que estudia los tipos de estructuras lingüísticas y sus relaciones mutuas. Fue iniciada por el Círculo Lingüístico de Praga. » PSICOL Clasificación de las principales categorías de caracteres desde un punto de vista morfológico, fisiológico y psicológico. » sociol. Conjunto de tipos (de comportamiento, de acción) que se obtiene al establecer un espacio de atributos.

tira cómica » PREN Secuencia de dibujos dividida en viñetas o cuadros. que sirvió para popularizar el cómic en los periódicos desde 1904. » cómic

Tirana (Tiranë) » C. cap. de Albania, del distrito homón. y de la región de Tirana, centro O del país; 353 400 h (con los suburbios, 750 000). Principal centro demográfico, comercial e industrial del país. Extracción de carbón. Fundada en els. XVIII por Sulayman. Capital del país desde 1920.



Plaza en el centro de Tirana.

Tirana (Tiranë) » Distrito del centro de Albania; 1 238 km² y 521 800 h. Agricultura. Centrales hidroeléctricas. Alberga a la c. homón., cap. nacional.

tiranía » PoLP. Gobierno de un tirano. Abuso de poder. » HIST. Gobierno dirigido por un tirano, gobernador ilegítimo. En Grecia predominaron en los ss. VII y VI a. C. en ciudades de cierto desarrollo comercial.

Tiresias (Teiresías) » MIT. Adivino griego. Ayudó a Edipo a descubrir el misterio de su nacimiento.

Tirich Mir » Pico máx. de la cordillera del Hindu-Kush, prov. de Frontera del Noroeste (Pakistán); 7700 m.

Tirídates (Tiridátēs) » Nombre de varios reyes partos y armenios.

Tirinto (Tíryns) » Antigua c. griega en el Peloponeso. Fue poblada por los aqueos y destruida por los dorios (s. XII a. C.). Ruinas de murallas ciclópeas, tumbas con cúpula, palacio.



Entrada al Citadel, en las ruinas de Tirinto

tiristor » ELECTRÓN. Dispositivo de semiconductor formado por dos capas. Regula corrientes eléctricas (alterna y continua) de gran potencia.

Tiro (Sūr) » Ant. c. fenicia (hoy al S del Líbano), junto al Mediterráneo.

Gran esplendor con Hiram I (s. X a. C.), Foco de la expansión fenicia por el Mediterráneo. Sus colonos fundaron Cartago en el s. IX a. C.

tiro » Correas de las que pende la espada. » DEP. Práctica con armas de fuego. » MIN. Pozo abierto en una galería. » tiro con arco DEP. Deporte que consiste en lanzar flechas sobre una diana.

tiroides » AMAT. ZOOL. Glándula endocrina en la región anteroinferior del cuello. Elabora la tiroxina, hormona que actúa e influye en la producción de alor, en el crecimiento y maduración del organismo y elabora la tirocalcitonina, que interviene en el metabolismo del calcio en el organismo. ©

tiroidina » MED. Extracto activo de la glándula tiroides, para terapias.

Tirol (al. Tirol, it. Tirolo) » Región alpina, entre Alemania, Austria, Italia y Suiza, cruzada por el Inn y otros afluentes del Danubio.



Valle de los Tauern y monte Grantspitzgruppe.

Tirol » Estado federado del O de Austria; 12 648 km² y 683 600 h. Cap., Innsbruck. Comprende el Tirol N y el E; el paso de Brenner lo comunica con el Tirol Meridional o italiano.

tirolesa » mús. Danza rústica del Tirol.



Los trastornos más conocidos son tiroiditis, hipo e hipertiroidismo, todos relacionadas con enfermedades orgánicas y psiquiátricas.



tirosina » Bloquím. Aminoácido proteico no sintetizable por los animales, uno de los siete esenciales para la síntesis de proteínas en el hombre.

tiroxina » BIOQUÍM. Hormona segregada por la glándula tiroides.

Tirreno, mar » Brazo del Mediterráneo, entre la península Itálica y las islas de Córcega, Cerdeña y Sicilia. Puerto principal: Nápoles.

Tirso de Molina (Madrid, 1581*Sc. 13., 1648) » Seudónimo del dramaturgo español fray Gabriel Tellez. Se destacó por la caracterización psicológica, la creación de personajes femeninos y el humor. Escribió comedias como Don Gil de las calzas verdes y El burlador de Sevilla y convidado de piedra. Tiruchira Palli » C. del S de la India, en Tamil Nadu; 775 400 h. Centro industrial. En los ss. X-XVII fue la cap. de varios reinos tamiles.

tisanópteros » zool. Orden de insectos pterigotas. Aparato bucal picadorchupador y alas largas.

tisanuros » zool. Orden de insectos pequeños y de colores tenues.

Tiselius, Arne (Estocolmo, 1902-Uppsala, 1971) » Químico sueco. Premio Nobel de Química en 1948. Estudió las proteínas.

Tisi, Benvenuto (Ferrara, 1481-íd., 1559) » Pintor italiano, llamado el Garófalo. Perteneciente a la escuela de Ferrara, pintó escenas religiosas y bíblicas. Quedó ciego en 1550.

tisis » MED. Enfermedad en que hay consunción gradual y lenta, fiebre héctica y ulceración en algún órgano. Tuberculosis pulmonar.

Tiso, Josef (Velká Bytca, 1857-Bratislava, 1947) » Político y clérigo eslovaco. De acuerdo con Hitler, estableció un estado titere de Alemania y fue presidente en 1939-1945. Impuso un régimen autoritario y se propuso eliminar al "marxismo judio". Fue condenado a muerte por un tribunal popular.

Tisza (Tisa) » Río de Europa central, afluente del Danubio. Nace en Ucrania y se une al Danubio; 976 km.

Tisza, Istvan (Budapest, 1861-íd., 1918) » Político húngaro. Jefe de gobierno en 1903-1905 y 1913-1917.

titán » MIT. Cada uno de los gigantes que pretendieron asaltar el cielo.



La batalla entre dioses y titanes, de J. Wtewael.

Titán » ASTRON. Nombre de un satélite del planeta Saturno.

El satélite Titán,



Titania » ASTRON. Nombre de un satélite del planeta Urano.



Mar Tirreno. Amanecer en la ciudad de Nápoles, vista desde el puerto.

Titanic

El Titanic se había construido con las técnicas más modernas. Los ingenieros creían que la ciencia permitiría eliminar todos los riesgos. Sin embargo, el buque naufragó en la noche del 14 al 15 de abril de 1912.

ACONTECIMIENTO

23.20 - Chocó contra un iceberg. La chapa del casco se rompió al nível de la línea de flotación como si fuera una pieza de vajilla. El agua empezó a entrar en los pañoles.

1.30 » La proa ya estaba sobrecargada por las casi 3 000 toneladas de agua que entraron desde que el casco se rajara a lo largo de casi 100 metros. El agua pasó de un compartimento estanco a otro a razón de 125 toneladas por minuto.

2.10 . El barco se inclinó a 45º. Sólo asomaba la popa. Todos los botes y lanchas se habían arriado. La estructura comenzó a doblarse poco a poco.

2.20 El casco del Titanic cedió y se partió en dos. Después de unos minutos suspendido en vertical, el barco se hundió por completo. Diez minutos más tarde la proa llegó al fondo del óceano. Murieron 1 522 personas.

Titanic » MAR. Transatlántico inglés. Prodigio de su tiempo, sin embargo

en su primer viaje a América chocó

contra un iceberg y se hundió al S de

personas, y otros tantos naufragaron

tití » zool. Nombre común de varios primates platirrinos de los géneros

Leontocebusy Hapale. Tiene las orejas

Titicaca» Lago de Perú y Bolivia. Con

6 800 km², es uno de los mayores de

Sudamérica: 190 km de largo, 50 km de

anchoy 272 m de profundidad. Situado

entre los dep. de Puno (Perú) y La Paz

(Bolivia). A 3 810 m sobre el nivel del

mar, es uno de los más elevados del

mundo. Sus islas conservan restos ar-

queológicos incas. Importante vía de

cubiertas por largos mechones.

v fueron rescatados.

Documentos de pasajeros del Titanic.

Maravilla de la ingeniería naval El Titanic era el primer transatlántico con doble casco. Tenía 16 compartimentos estancos, tres millones de remaches de tres centímetros de grosor, pesaba 42.000 toneladas, media 300 metros de largo, 30 metros de alto desde la quilla al puente y otros 30 desde el puente al vértice del mástil. Era el más lujoso del mundo -su pasaie de primera costaba más de 40 000 dólares de hoy-, tenía piscina cubierta, gimnasio, cancha de squash, baños turcos y jardín.

Tito Livio (Titus Livius) (59 a. C.-17 d.

romana Ab urbe condita libri (Décadas), sobre los origenes de Roma.

Fiemplande. Aburbe., de 1498.

Tito, Flavio Sabino Vespasiano (Flavius Vespasianus Titus) (Roma, 39-Acquae Cutiliae, 81) » Emperador romano en 79-81. En 66 partió con su padre a Judea y demostró gran capacidad militar: se apoderó de Jaffa y otras ciudades de Palestina.

Tito, Josip Broz (Kumrovec, 1892-Liubiana, 1980) » Político yugoslavo. Organizó el frente común de la izquierda de Yugoslavia. Luchó contra el nazismo con un sentido eminentemente patriótico y se granjeó la simpatía de todos los pueblos yugoslavos con la promesa de una estructura federal del estado. Tras la creación de la República, acumuló varios cargos hasta 1953, cuando fue electo presidente. Afi-

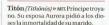
independiente de la Unión Soviética y promovió la no alineación. Gobernó



El mariscal Tito

C.)» Historiador romano. Su obra principal es la historia Terranova (1912). Murieron 1 522

liado al comunismo, practicó desde 1948 una política hasta 1980.



Titu Cusi Yupangui (Cuzco, 1526?-Vilcabamba, 1570) » Soberano inca de Vilcabamba. Hijo de Manco Capac II, suplantó a Tupac Amaru y, tras una rebeldía, terminó por aceptar la dominación española.

título » CINEMAT. Rótulo o letrero que aparece en cualquier momento del filme. » DER. Documento que establece un derecho o que da fe de un crédito. En derecho civil, causa de adquisición de un derecho: por herencia, por compraventa, por donación, » título de créditos CINEMAT. Conjunto de rótulos que aparecen al principio o al final del filme.

Tívoli (Tivoli) » C. de Italia, en Lacio, prov. de Roma; 46 300 h. Turismo, Ant. Tibur, consagrada a Hércules.



Tiziano (Pieve di Cadore, 1477?-Venecia, 1576) » Pintor italiano, de apellido Vecellio. En



1530-1535 trabajó para Carlos V, de quien fue pintor predilecto. Autor de Venus de Urbino, Coronación

Autorretrato de Tiziano. de espinas, etc.

Tizi-Ouzou » Vilayato del N de Argelia; 2 592 km² y 1 262 800 h. Cap., la c. homón. Agroganadería. Pesca. Ind.

Tizoc » Monarca de Tenochtitlán (México) en 1481-86. Pacifista, fue envenenado por la clase dirigente.

Tjirebon o Cinebon » C. de Indonesia; 953 900 h. Importante centro comercial y agrícola.

Tjumen » Prov. de Rusia; 161 800 km² y 1 341 900 h. Cap. la c. homón., puerto fluvial. Riqueza forestal. Cereales y lino. Ganado. Petróleo y gas natural.

Tláloc, cerro» Volcán de México, en el estado de México, y en la cordillera Neovolcánica, 4150m.

Tlaquepaque » C. de México, en el estado de Jalisco, 472 500 h. Centro agrícola. Industria textil y del vidrio.

Tlatelolco » Antigua c. azteca, gemela de Tenochtitlán, hoy parte de Ciudad de México. Engloba la plaza de las Tres Culturas y ruinas precolombinas. En 1968, una marcha estudiantil fue reprimida por el gobierno.

Tlaxcala» Estado del centro de México: 3914 km2 v 1016 400 h. Cereales, forrajes, Ganado, Explotación forestal. Ind. textil, del calzado, alimentaria. La cap. es la c. homón. o Tlaxcala de Xicoténcatl, con un notable patrimonio artístico, p. ej. la iglesia de San Francisco (1521), la más antigua del país.



Iglesia de San Francisco, en la capital del estado

TNT » quim. Trinitrotolueno.

Toamasina » Prov. del E de Madagascar; 71 911 km2 y 2 439 600 h. Cap., la c. homón. Economía agrícola y forestal. Especias. Mica y grafito.

toba » ETNOL Etnia aborigen originaria de la actuales prov. de Chaco, Formosa v Salta (Argentina), Cazadores y pescadores. Quedan unas 50 000 personas de ese origen. » GEOL Roca calcárea porosa y esponjosa formada por la precipitación de cal que lleva el agua de los ríos y fuentes. » toba volcánica Material volcánico consolidado, de cenizas y arenas.

Tobago »Trinidad y Tobago.

Tobías (T.öbbiyyā) » REL. Nombre de dos personajes bíblicos, padre e hijo, y del libro canónico del Ant. Testamento donde se narra sus vidas.

tobillo » ANAT. Protuberancia del peroné y la tibia donde la pierna se une con el pie.

Tobin, James (Champaign, 1918-New Haven, 2002) » Economista estadounidense, Premio Nobel de Economía en 1981. Estudió el sistema financiero y propuso gravar al capital especulativo (tasa Tobin).



Isla del Sol, en el lago Titicaca.

Tobolsk » Río de Asia, afluente del Irtish. Nace en la meseta de Turgay (Kazajstán), atraviesa Siberia Occidental y se une al Irtish en las cercanías de Tobolsk; 1591 km.



El río y parte de la ciudad del mismo nombre.

Tobruk (Tubrug) » C. del NE de Libia, en la división administrativa homón.; 152 200 h. Puerto petrolero. Fue escenario de duros combates entre Inglaterra y Alemania en la II Guerra Mundial.



Tropas británicas en plena batalla, en Tobruk

tocadiscos » ELECTRÓN. Aparato compuesto de plato giradiscos a motor, brazo con fonocaptor, amplificador y parlantes, con que se reproducen los sonidos de un disco de vinilo.

Tocantins » Río de Brasil; 2640 km. Nace en el Altiplano Central y desagua en el Atlántico, cerca de Belém.

tocario » LING. Lengua indoeuropea del N del Turquestán chino.

tocata » Mús. Breve composición musical destinada antiguamente a instrumentos de teclado.

Tochigi » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; 6 408 km2 y 2 016 400 h. Cap., Utsunomiya. Parque Nacional de Nikko. Agricultura y ganadería. Cobre y manganeso. Forestación. Industrias.

tocología » MED. Obstetricia.

Tocorpuri » Cerro de los Andes, límite entre Chile y Bolivia, 6754 m.

Tocqueville, Alexis Henri-Clérel de (Verneuil, 1805-Cannes, 1859) »

Político y escritor francés. Publicó La democracia en América, obra clásica a la cual siguió El Antiquo Régimen y la Re-



Todd, Alexander Robertus (Glasgow, 1907-Cambridge 1997) » Bioquímico escocés. Premio Nobel de Química en 1957 por sus estudios sobre enzimas nucleicas.

Todd, Michael (Minneapolis, 1907-Grants, 1958) » Productor cinematográfico estadounidense. Creó en 1953 el sistema Todd-AO, con película de 70 mm.

Todos los Santos » Bahía de Brasil, en el estado de Bahía. En sus orillas se encuentra la ciudad de Salvador.

Todos los Santos, fiesta de » REL Festividad de la Iglesia Católica el 1º de noviembre. Tiene un remoto antecedente en el culto a los mártires instituido en las catacumbas, pero su verdadero origen se enlaza con la entrega del Panteón de Roma por el emperador Focas al papa Bonifacio IV.

Todt, Fritz (Pforzheim, 1891-Ketrzyn, 1942) » Ingeniero y militar alemán. Construyó la línea Sigfrido, la llamada muralla del Atlántico y las diversas líneas del interior de la URSS.

Togliatti » C. de Rusia, prov. de Kuibyshev; 654700 h. Puerto fluvial a orillas del Volga. Central hidroeléctrica. Ind. Hasta 1964 sellamó Stravropol. El nombre es un tributo a P. Togliatti.

Togliatti, Palmiro (Génova, 1893-Yalta, 1964)» Político italiano. Uno de los fundadores del Partido Comunista en su país. Arrestado por el fascismo, escapó a la URSS. Participó de los gobiernos de Parri y De Gasperi en la posguerra.

Togo (Togolaise) » Estado de África occidental, Limita con Burkina Faso al N, Benin al E, Ghana al O y el Atlántico al S.

Nombre oficial República Togolesa Superficie 56 785 km² Población 5 097 400 h Densidad 89 hab/km² Capital Lomé (676 400 h) Ciudades principales Sokodé (84 200 h) Palimé (75 200 h) Lengua Francés Moneda Franco CFA Religión Animista Forma de gobierno República

PBI (mill. de US\$) 8 000 h

Renta per cápita (US\$) 1500

▼Geografía

Relieve, Llanura litoral de costas bajas y arenosas; altiplano central, con relieves de poca altura y los montes Togo (1 020 m) al O: y llanura del N. formada por la cuenca del río Oti.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial, cálido y húmedo. Cocoteros en la costa, bosques galería en los ríos, bosque tropical y sabana o estepa.

Hidrografía. Río Mono y sus afluentes en el centro del país y el Oti en el N. Demografía. Hay treinta grupos étnicos del grupo racial sudanés.

Economía. Agro de subsistencia: ñame, mijo, papa, maíz, legumbres, frutas, etc.; cultivos de plantación: café, cacao, algodón, maní, palma y coco. Ganado. Fosfatos, piedra caliza, hierro y bauxita. Ind. alimentaria y de manufacturas. Refinería de petróleo.

Togo fue territorio exclusivo de pueblos ewés hasta la llegada de portugueses y daneses en el s. XV. El comercio de esclavos prosperó a partir del s. XVI. Y Togo fue el principal puerto de salida hacia América, conocido como Costa de los Esclavos. En 1884 el explorador alemán Gustav Nachtigall firmó tratados con jefes locales y la zona pasó a ser de dominio alemán. Tras la I Guerra Mundial, Francia y el Reino Unido se repartieron el país. De 1919 a 1956 fue administrado como colonia francesa. En 1960 se proclamó la independencia y S. Olympio fue el presidente. En 1963 fue asesinado y un golpe militar llevó a a la presidencia al general E. Eyadema, quien creó como partido único el Rassemblement du Peuple Togolais (RPT), aprobó una constitución y fue reelecto tres veces. Desde 1990, diversas tentativas de democratización chocaron con las maniobras del ejército. En 1991, una Conferencia Nacional nombró primer ministro a J. Koffigoh. Eyadema fue obligado a dimitir pero un alzamiento BURKINA FASO SAVANES Lama-Kara Sokodé CENTRALE o Atakpame PLATEAUX MARITIME OCÉANO



ATLÁNTICO

militar lo restituyó, aunque mantuvo en la jefatura de gobierno a Koffigoh. Eyadema volvió a triunfar en 1993, 1999 y sigue de presidente. K. Sama fue electo primer ministro en 2002.

Togo, Heihachioro, marqués de (Kagoshima, 1847-Tokio, 1934) » Almirante japonés. Aniquiló a la armada rusa en Port Arthur, durante la guerra ruso-japonesa (1904-05).



Togo. El mercado de Lomé, en la capital del país, es una zona muy concurrida

» PAG. 1183

Tierra

Varias capas concéntricas y un núcleo sólido a altas temperaturas componen el planeta Tierra. El interior sólo puede ser estudiado a través de métodos indirectos.

DIÁMETRO (EN KM)	12 756,28
PERÍODO DE ROTACIÓN	23,934 horas
REVOLUCIÓN SOLAR (en dias terrestre	365,24
INCLINACIÓN DEL EJE	23,450
CANTIDAD DE SATÉLITES	1

Perforación continental Monte Perforación Everest Mina de 8 848 m más profunda carbón de oro más profunda 3,8 km 1,7 km 12 CORTEZA 12 km CONTINENTAL

COMPOSICIÓN

34.6% HIERRO

29.5% OXIGENO

15.2% SILICIO

12.7% MAGNESIO

GRANDES ALTURAS Y PERFORACIONES

Atmósfera Temperaturas extremas 77 % Nitrogeno 21 % Oxigeno Arrgón, dióxido de carbono y agua

LAS DISTINTAS CAPAS

CORTEZA Es la capa rocosa exterior. Está compuesta por la corteza continental y la oceánica.





EL PLANETA POR DENTRO



MANTO SUPERIOR COMPOSICIÓN SÓLIDA/

ECTONOSFERA

2.4% NÍQUEL

1.9% SULFURO

0.05% TITANIO

COMPOSICIÓN SOLIDA/ SEMIFLUÍDA Principalmente roca peridotita

INFERIOR

COMPOSICIÓN SÓLIDA

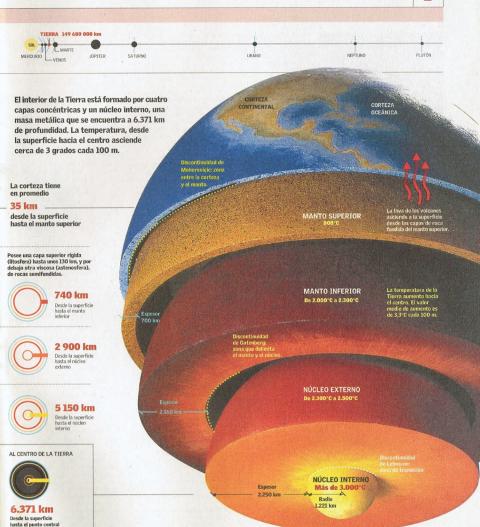
Silicato de hierro y magnesio

4 NÚCLEO EXTERNO COMPOSICIÓN LÍQUIDA Hierro (88%) y níquel (12%)

NÚCLEO
INTERNO
COMPOSICIÓN SÓLIDA
Hierro, oxígeno, hidrógeno

La estructura de meteoritos y los movimientos sísmicos brindan información sobre su composición...

y azufre.





Tolcio. Los rascacielos se abren paso sobre las viviendas unifamiliares del barrio residencial Shinjuku.

tojo » вот. Planta perenne de la flia. papilionáceas (Ulex europaeus), de hojas espinosas. Flor y legumbre.



Tojo, Hideki (Tokio, 1884-id., 1948) » Militar japonés. Jefe del gobierno en 1941-1944, declaró la guerra a los aliados. Juzgado por el Tribunal Internacional, fue ejecutado.

Tokio (Tōkyō) » C. cap. de Japón y de la prefectura homón, en el SE de Hondo, en la costa NO de la bahía homón. del Pacífico; 8 240 100 h. Moderna y compleja red de autopistas rápidas y de líneas de subterráneo y ferrocarril (tren bala). Centro portuario, comercial, financiero, cultural e industria. Su existencia data del s. XII con el nombre de Edo. Con la revolución Meiji de 1868 suplantó a Kioto como cap. imperial. 🚭

Tokio (Tökyő) » Prefectura de Japón, 2187 y km² y 12236 900 h. Alberga a la cap. del país, la c. homón, que junto a Yokohama-Kawasaki al S forma un área metropolitana conjunta de más de 26 900 000 h.

Tokugawa » Dinastía japonesa, rama de los Minamoto, "mayores de palacio" o shogun, reinó en 1603-1868. Fue fundada por Tokugawa Ieyasu. Con ella Japón se aisló económica, cultural y políticamente.

Tolbert, William Richard (Bensonville, 1913-Monrovia, 1980) » Político liberiano. Presidente en 1971-1980. Tras las violentas marchas de 1979, accedió a reconocer una oposición. Murió durante un golpe militar.

Toledo » C. de EE UU, en el estado de Ohio, al SO del lago Erie; 315 300 h. Puerto. Centro comercial, de comunicaciones. Ind. Refinerías de petróleo.

Toledo » Prov. del centro de España que integra la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha; 15 368 km² y 568 400 h. Agricultura. Ganadería vacuna y ovina. Ind. alimentaria, de maquinaria agrícola, artículos de hierro y artesanía (espadas). Estuvo poblada desde la época prerromana por los carpetanos. En el s. II a. C. llegaron los romanos y en el VI se estableció la



Vista del centro de la ciudad y el Alcázar.

corte visigoda en la c. de Toledo, lo que favoreció su poblamiento y el inicio de una época de expansión hasta la conquista musulmana en 711, que duró más de tres siglos. Cap., la c. homón., situada sobre una cima granítica rodeada por el Tajo. Centro administrativo, militar y turístico.

Toledo, concilios de » HIST. Asambleas de origen anterior a la época visigoda, pero que cobraron importancia durante este período. En los 18 que hubo, el rey, los sacerdotes y los nobles legislaron sobre religión y cuestiones generales.

Toledo, Francisco de (Oropesa, 1516-Escalona, 1582) » Virrey del Perú en 1568-1581. Sometió e hizo ejecutar al inca Túpac Amaru (1571). Racionalizó para su mejor explotación el trabajo indígena en el cerro Potosí (plata). Fundó la ciudad de Cochabamba (1574).

Toledo, Juan Bautista (m. Madrid, 1547) » Arquitecto español del s. XVI. Trabajó en Nápoles y fue autor de los planos de El Escorial.

Toledo Manrique, Alejandro (Cabana, 1946) » Político peruano. Economista, opositor a A. Fujimori, Presidente desde 2001. Debió afrontar la grave situación económica del país.



tolerancia » MECÁN. Máximo error permitido en las dimensiones de una pieza respecto de las establecidas.

Tolguaca » GEOG. Volcán de Chile, en la región de la Araucanía; 2806 m.

Tolima » ETNOG. Cultura precolombina desarrollada hacia el año 100 en el valle del río Magdalena (Colombia). Su medio de subsistencia fue la agricultura (maíz). Orfebrería.

Tolima » Dep. del centro de Colombia, 23 562 km² y 1309 300 h. Cap., Ibagué. Principal productor de arroz, café y sorgo. Ganadería. Petróleo. Ind. de la construcción, peletera, tabacalera, alimentaria y licorera.

Tolima » Nevado andino de Colombia, en el dep. homón; 5215 m.

Tolita, la » ETNOG. Cultura precolombina desarrollada hacia 800 a. C. al N de Ecuador, Cercana a la cultura Tumaco.

Tolkien, John Ronald (Bloemfontein, 1892-Bournemouth, 1973) » Escritor inglés de origen sudafricano. Se hizo popular con El señor de los anillos, epopeya fantástica ambientada en un lugar fantástico y llevada al cine en 2001, 2002 y 2003.



Tolomeo » Nombre de varios reyes de Egipto. » Tolomeo I Sóter (Macedonia, 367?-283 a. C.) Sátrapa y luego rey en 304-285 a. C., fundador de la dinastía de los Lágidas. Fue general de los ejércitos de Alejandro Magno. Fundó la biblioteca de Alejandría. » Tolomeo III Evergetes (283?-221 a. C.) » Con él Egipto llegó a su apogeo. Invadió el Imperio Seleúcida. » Tolomeo VI Filométor (186?-145 a. C.) Rey en 181-145 a. C. Durante su minoría de edad, su madre Cleopatra I actuó de regente. » Tolomeo XII Neo Dioniso (m. 51 a. C.) Rey en 80-85 y 55-51 a. C. Fue padre de la célebre Cleopatra. » Tolomeo XV Filopátor Filométor César (47-30 a. C.) Rey en 43-30 a. C., hijo de César y Cleopatra, llamado Cesarión. Con él termino la dinastía.

Tolomeo, Claudio » Astrónomo, matemático y geógrafo que vivió en Egipto en el s.II y, presumiblemente, de origen griego. Su inmensa obra abarca astronomía,

matemática y geogra-

fía. Elaboró el primer Tolomeo sistema rigurosamente objetivo del universo, aunque sus teorías eran erróneas. Según Tolomeo, la Tierra era inmóvil y el centro del universo. Esto recién sería refutado por Nicolás Copérnico en el s.XVI. Su trabajo astronómico más importante es el Almagesto, donde predecía cambios en las posiciones de los cuerpos celestes. En otra obra, Tetrabiblios, Tolomeo sentó las bases de la astrología.

MÁXIMO MÍNTMO

3060 4735

1180 1790

400 500

INTESTINO

TESTÍCULO INTESTINO

DELGADO

METATARSOS

GRUESO

TOTAL 5097 7561

TIBIA FÍBULA

Tigre



Los tigres "blancos" no son albinos; son tigres de Bengala que presentan una alteración genética, común a esa especie. Es el más grande de los animales que pertenecen a la familia de los félidos. Existen varias razas entre la que se destaca el tigre de Bengala, que vive en Asia.

Todas las especies de tigres figuran en la lista roja de la Convención Internacional > TIGRE HINDÚ O DE BENGALA de Especies Amenzadas, de Fauna y Flora Silvestre (CITES). POBLACIÓN Fuente: Riding the tiger", Seid Christie and Jackson, 1999. China Bután CLASE MAMÍFERO TAMAÑO PROMEDIO Tigre de Siberia ORDEN CARNÍVORO 2:4·M 80 CM Tigre de Bengala **FÉLIDOS** 90 CM **FAMILIA** Tigre de Indochina PANTHERA TIGRIS TIGRIS Tigre de China ESPECIE Tigre de Sumatra VIDA 15 A 20 AÑOS MADURACIÓN SEXUAL 3 a 4 AÑOS VISTA nta Visión muy aguda, aun en la oscuridad. De noche su pupila se agranda, para dejar pasar más luz. De día, en cambio, se reduce. ALIMENTACIÓN Y DENTADURA Se alimentan de mamíferos grandes como ciervos y, en tiempo de escasez, desde lagartijas v ranas hasta insectos. Incisivos PELAJE Las rayas permiten el camuflaje UÑA EN ATAQUE

El tendón pulsa el dedo

del pie hacia adelante.

UÑA EN REPOSO

nueso del pie hacia atrás.



Molares

Tienen aristas

como tijeras.

afiladas y funcionan

TÉCNICA DE CAZA





Avanza agazapado entre los pastizales. Su espera puede durar varias horas.



ESQUELETO SUPERFLEXIBLE

Su columna vertebral

se contrae y se estira.

A pocos metros de la presa, corre a gran velocidad hasta alcanzarla.



en su medio natural: el claroscuro

Su escápula tiene un amplio

giro en su articulación.

del bosque y las altas hierbas.

4 Sujeta a la presa con sus garras y le clava sus dientes en el cuello.



León N. Toistoi. El escritor ruso es una de las mayores figuras de la literatura universal.

Tolstoi, León Nikolaievich (Yásnaia, 1828-Astapovo, 1910) » Escritor ruso. Sus obras revelan una inquietud precursora sobre la vida del pueblo ruso, al que observó desde una óptica realista, crítica y solidaria. En sus novelas Laguerray lapazy Ana Karenina describió magistralmente la complejidad de la sociedad de su época y las características que la destacaban.

1852 Infancia 1854 - Adolescencia 1856 - Una tormenta de nieve 1857 in Josephud 1859 = Fidelidad conyugal 1863 . Los cosacos 1865-69 La guerra y la paz 1876-77 * Ana Karenina 1884 » Confesión 1898 = ¿Qué es el arte? 1899 Resurrección

Toluca, nevado de » Cima volcánica de México, llamada Xinantecatl, Situada al S de la c.de Toluca, en la cordillera Neovolcánica; 4392 m.

Toluca de Lerdo » C. de México, cap. del estado de México, en el valle homón, 475 000 h. Centro agrícola e industrial. Fundada en el s. XII por los

matlatzincas, destruida por el español Sandoval y reconstruida en 1530.

Tomás, santo (Tomá') » Uno de los 12 apóstoles de Jesús, Dídimos en griego. Murió martirizado en India.

Tomás de Aquino, santo (Thomas) (Roccasecca, 1224-Fossanova, 1274) » Doctor de la Iglesia, llamado Doctor Angélico. Cuando la interpretación averroísta de Aristóteles amenazaba convertir la filosofía en heréticas, hizo converger la teología y el dogma cristianos con el racionalismo lógico de Aristóteles y los sistemas físico, psicológico y metafísico derivados de él. Obra: Suma teológica, Suma contra los gentiles, etc. @

Tomás de Kempis, beato » Kempis, Tomás de.

Tomás Moro, santo (Thomas More) (1478-1535) » Humanista y político inglés. En 1504 fue electo miembro del Parlamento. Canciller del reino en 1529-32, dimitió tras desaprobar el divorcio de Enrique VIII y Catalina de Aragón. Autor de Utopía.





Tombuctú. Mezquita de Sankore

tomate » вот. Fruto de la tomatera. Baya roja. Pulpa con numerosas semillas. Importante ind. conservera.

tomatera » Bor. Planta de la flia. solanáceas (Solanum lycopersicum), originaria de América.

Tombalbaye, François (Bedaya, 1918-N'Jamena, 1975) » Político de Chad. Presidente entre 1962 y 1975. Favoreció los intereses coloniales franceses y fue asesinado.

Tombaugh, Clyde William (Streator, 1906-Mesilla park, 1997) » Astrónomo estadounidense. Descubrió el planeta Plutón en 1930.

Tombuctú (Tombouctou) » C. del centro de Mali, cap, de la región homón., al borde del Sahara; 35 300 h. Centro comercial de la sal y el oro en el s. XI, sus mezquitas y lugares santos son Patrimonio de la Humanidad.

tomillo » Bor. Planta de la flia, labiadas (Thymus vulga-Aromática. Hojas lanceoladas y flores pequeñas. Tomillo enflor.

tomismo » FILOS. Sistema escolástico surgido de las obras de santo To-

Suma Teológica. Es una de las obras más impor-

tantes del pensamiento medieval. Su redacción le

cinco argumentos capitales para el pensamiento

llevó siete años y quedó inconclusa. En ella sostiene

cristiano: Dios es el origen del movimiento; Dios es la

causa primera de todas las cosas; Dios existe por sí

mismo; Dios es la referencia de la perfección y Dios

es el Fin Supremo al que tienden todos los seres.

más de Aquino y sus discípulos. Valoró la experiencia en la adquisición de la fe y la ciencia, el alma como sustancia destinada a completarse en el cuerpo sin perder su naturaleza espiritual e inmortal, la idea de un bien infinito para mover la voluntad y la de la libertad en función de la racionalidad.

Tomlinson, Ray (Cambridge, 1941)

» Ingeniero estadounidense. En 1965 desarrolló el SNDMSG, software de mensajería informática para una sola computadora. Luego



creó el CPYNET, sistema de protocolo para transferir archivos entre computadoras. Con ambos software, en 1971 creó el correo electrónico (e-mail).

Tommaseo, Niccolò (Sibenik, 1802 -Florencia, 1874) » Escritor y político italiano. Liberal, su obra contribuyó a formar la conciencia nacional al gestarse la unidad italiana.

tomografía » MED. Método radiográfico que disocia las estructuras orgánicas, normales o patológicas, en radiografías selectivas a cualquier profundidad por estratos o planos longitudinales o transversales, » LÁMINA ENPAG. 1197.

Tomonaga, Shinichiro (Tokio. 1906 - íd., 1979) » Físico japonés. Premio Nobel de Física en 1965, con J. Schwinger y P. Feynman. Elaboró una electrodinámica cuántica.

Tomsk » Prov. de Rusia, al S de la llanura de Siberia O; 316 900 km² y 1 032 400 h. Cap., la c. homón. Agro. Forestación. Pesca de salmón. Pieles. Industrias. Hierroy gas.

Ton Duc Thang (1888-Hanoi, 1980) » Político vietnamita. Presidente de Vietnam del Norte en

1969 y del país reunificado en 1976-8o.



Nacido en el seno de una familia creyente, realizó su formación cultural en Italia, Alemania y Francia. Con el tiempo regresó a las universidades de Nápoles y París, pero como disertante.

Texto de una de sus obras.



Ingresaal onasterio Montecassino. Estudia Artesy Teología en Nápoles

1239 1244 Inicia su noviciadoconlos dominicos. Estudia filo soffaen Paris

Obtiene el titulo de Maestro en Teología. Cruz de la orden dominica.

Comienza aescribirla Suma los 50 años



La escolástica. Santo Tomás combinó la dialéctica de Platón con la psicología de Aristóteles para demostrar la existencia de Dios. Razón y fe constituveron las bases sobre las que edificó su filosofía.

El triumfo de Tomás de Gozzoli, 1471.



ga. Vista de la costa marítima en Tongatapu.

tonadilla » Mús. Comedia, sainete o acción con trozos cantados, derivados de viejas canciones populares.

tonalidad » ELECTRÓN. Cualidad de un receptor radioeléctrico que reproduce con la máxima fidelidad los sonidos graves y agudos. » Mús. Sistema de sonidos que sirve de fundamento a una composición musical. » B. ART. Matiz, gradación de color en pintura.

tonelada » Derecho que pagaban las embarcaciones a la fábrica de galeones. » METROL Unidad de peso o capacidad para calcular el desplazamiento de un buque. » tonelada de registro o de arqueo Unidad de volumen para el arqueo de los buques: 100 pies cúbicos, 2,83 m3. » tonelada métrica Unidad de masa del sistema métrico decimal. Es equivalente a 1 000 kg y múltiplo del kg en el Sistema Internacional. Símbolo t.

Tonga (Tonga) » Estado insular del Pacífico SO, al SE de las Fidji.



Relieve. Archipiélago extendido de Na Sen dos cadenas a los costados de la fosa homón...

dividido en tres



Nombre oficial Reino de Tonga Superficie 649 km² Población 99 200 h Densidad 148 hab / km² Capital Nuku' alofa (24 500 h) Ciudades principales Neiafu (4 200 h) Tofoa-Kolona (2 400 h) Vaini (2 800 h) Lengua oficial Tongano e inglés Moneda Pa'anga Religión Cristianismo Forma de gobierno Monarquía constitucional IDH s/d

grupos de 150 islas e islotes: Tongatapu al S, Vava u al N y Ha apai al centro. Clima y vegetación. Clima tropical: zona azotada por vientos huracanados. Vegetación abundante. Demografia. La mayoría de la pobla-

PBI (mill. de US\$) 236

Renta per cápita (US\$) 2 200

ción es polinesia; también hay descendientes de otras islas del Pacífico. Economía. Turismo y agro: coco, ár-

bol del pan, calabaza, vainilla, plátano.

¥ Historia

Sus islas fueron pobladas en els. XI por nativos de Samoa. Los holandeses llegaron en 1616. Taufa'ahua (Tupou I) consolidó el reino de Tonga desde 1845 y promulgó la primera constitución en 1875, Con Tupou II se firmó un tratado de amistad con el Reino Unido (1900). En 1970 el protectorado logró su independencia dentro del Commonwealth. Desde 1965, Taufa'ahua Tupou VI encabeza la monarquía. Tras un avance de grupos que quieren reformas políticas, en los comicios de 1999 el rey nombró primer ministro a uno de sus hijos, Ulukalala Lavaka Ata. En 2002 se repitió la tendencia electoral de 1999.

Tonkín, incidente de » Acontecimiento ficticio que provocó la intervención de EE UU en Vietnam. En 1964, se atribuyó un supuesto bombardeo a dos destructores estadounidenses por torpederos norvietnamitas en el golfo de Tonkín y se dio luz verde a la ofensiva militar. En 1970, el senado de EE UU reconoció que su país preparó el incidente.

Tonlé Sap (Boeng T'nlé Sab) » Lago del centro-O de Camboya, unido al río Mekong; tiene 10 000 km2.

tono » Fis. Una de las tres características del sonido que permiten distinguir entre agudos y graves. » FON. Cualidad física del sonido articulatorio que depende de las vibraciones. » Mús. Intervalo entre dos notas consecutivas de la escala diatónica si guardan la proporción 10 a 9 o 9 a 8.

topacio » MINERAL Fluosilicato de aluminio (grupo nesosilicatos), amarillo vinoso. Piedra de joyería. » topacio ahumado o de España Cristal de roca

pardo. » topacio de Brasil El amarillo rojizo, rosado o morado. » tonacio oriental Corindón amarillo



tope » INGEN. Dispositivo de vagones de tren y locomotoras para amortiguar los golpes. » INGEN. MECÁN. Dispositivo que fija un órgano de máquina dotado de movimiento.

Topiltzin » Rey tolteca entre 977 y 999. Construyó varios templos en Chichén Itzá. Deificado en Tula.



Vista del Templo de las Columnas.

topo » zool Mamífero insectívoro (Talpa europaea). Hocico puntiagudo, ojos pequeños y sin pabellón auditivo. Tiene uñas planas para excavar. 9

topografía » Conjunto de elementos que definen el relieve terrestre. » GEOG. Ciencia de la descripción y representación detallada de cualquier sector de la superficie terrestre. Esquematiza en mapas el relieve y otros elementos naturales y artificiales.

topología » MAT. Estudio de las propiedades de los entes geométricos invariables al someterse a transforma-



Torá. Un religioso portando el libro sagrado.

ciones biunívocas y bicontinuas (homeomorfismos). » topología algebraica La que usa métodos algebraicos para estudiar las propiedades topológicas de las figuras.

toponimia » Conjunto de los nombres de lugar. » LING. Estudio del origen y significado de aquellos.

Torá o Thora (Törāh) » REL En hebreo, ley mosaica y Pentateuco, o los cinco libros que la contienen.

torácicos » zool. Orden de crustáceos, subclase cirrípedos. Viven fijados al sustrato. Su cuerpo está cubierto con placas calcáreas.

tórax » ANAT. Porción del tronco de los vertebrados entre el cuello y el abdomen. En el humano, forman su esqueleto el esternón, las costillas y la porción dorsal de la columna vertebral, que delimitan un espacio cónico donde están el corazón, los pulmones y los grandes vasos sanguíneos. También el esófago, porción del tubo digestivo que une la boca con el estómago. En los mamíferos, el diafragma lo separa del abdomen. » zool. Parte del cuerpo del insecto entre la cabeza y el abdomen, con tres anillos: protórax, mesotórax y metatórax.



Familia	Tálpidos
Medidas	Puede alcanzar los 22 cm
Alimentación	Insectívoro
Especies	Ciego; común; de ribera; estrellado; australiano; do-

rados y musaraña.

torbellino » Fís. En mecánica de fluidos, masa de agua o fluido que gira con rapidez, como en un embudo.

Tordesillas, Tratado de » HIST. Tratado firmado en 1494 en esa ciudad de Valladolid (España) entre Juan II de Portugal y los Reyes Católicos, que repartía las tierras a colonizar en América. El papa Alejandro VI estableció otra línea divisoria, de N a S, a 370 leguas al O de las islas de Cabo Verde. Así Portugal accedió a Brasil y España se consagró como potencia colonial. Rigió hasta el Tratado de Límites de 1750, pese a que fue vulnerado por la expansión de Brasil.



Juan II e Isabel la Católica firmando el tratado.

tordo » zool. Zorzal.» tordo de agua Ave del orden paseriformes (Cinclus cinclus), de cuerpo grueso y cabeza rojiza. Entra

a ríos y arroyos para capturar insectos ymoluscos.

Ejemplar de tordo.

Torelli, Giuseppe (Verona, 1658-Bolonia, 1709) » Violinista italiano. Autor de los conciertos para violín más antiguos que se conocen.



Toribio Alfonso de Mogrovejo, santo(Mayorga, 1538-Saña Grande. 1606) » Prelado español. Gran Inquisidor y arzobispo de Lima en 1579. Fundó el primer se minario de América (1591).

torillo » 200L Ave gruiforme, flia. turnícidos (Turnix sylvatica). Tiene pico largo y comprimido, y alas redondeadas. » zool. Pez osteíctio, flia. blénidos (Blennius ocellaris). Color gris verdoso, rojizo o amarillo. Cabeza con tentáculos superciliares.

Eiemplar de pez torillo.

tormenta » METEOR, Tempestad, » tormenta magnética GEOL Perturbación del campo magnético terrestre que afecta a las comunicaciones de radio y alámbricas, debida probablemente a las manchas solares.

tormento » HIST, DER. Dolor corporal causado al reo, utilizado para conseguir una declaración o como pena efectiva. Se ejerce en numerosos países, pese a las prohibiciones internacionales.

tornado » METEOR. Torbellino de viento de pequeñas dimensiones y



Tornado. El paso de un tornado por el estado de Kansas, en EE UU.

Los estudios realizados en EE UU sobre las condiciones necesarias para la formación de un tornado destacan la presencia de aire cálido y húmedo en las capas bajas de la atmósfera, aire seco en los niveles medios (entre 850 y 700 milibares) y una capa de inversión térmica hacia los 2 000 m de altitud. Estas condiciones expresan una simple potencialidad, ya que para que ocurra este fenómeno meteorológico es necesaria la existencia de una perturbación vertical en la atmósfera (ciclones tropicales o extratropicales. líneas de chubascos en las latitudes tropicales africanas, etc.), que actúa como un mecanismo de partida.

efectos destructivos, que se forma en torno a un centro de baja presión de gran intensidad. Se desplaza velozmente con forma de embudo y va junto a nubes densas y negras. Es característico del N de África y costas cálidas de Norteamérica. También se llama así a los ciclones del océano Índico. O

tornasol » BOT. Nombre vulgar conque se conoce la planta Crozophora tinctoria, de la flia. euforbiáceas. Con ella se prepara un colorante azul. » QUIM. Materia colorante azul al fermentar algunos líquenes.

tornillo » INGEN. MECAN. Pieza de metal, madera, etc., con un resalto en hélice (filete o rosca) y con la cabeza apropiada para roscarlo de acuerdo con sus distintos usos. » tornillo micrométrico El de paso muy corto y regular, y con la cabeza graduada para medir longitudes y espesores con gran precisión. » tornillo sin fin Engranaje con una rueda dentada y cilindro con resalto helicoidal.

torniquete » INGEN. Tipo de torno con varios brazos horizontales que giran. Se coloca en entradas para el paso de personas de una en una. Llamado molinete » MED. Instrumento usado para evitar o detener una hemorragia o impedir el acceso de sangre a una zona determinada.

torno » Máquina herramienta para tornear, principalmente metal, imprimiendo a la pieza que se trabaja un movimiento de rotación para que una cuchilla arranque virutas de material. Los hay horizontal o paralelo, vertical y revólver. » ARQ. Tambor giratorio con tabique interior vertical y aberturas laterales, empotrado en el hueco de una pared para pasar objetos de una parte a otra. » INGEN. MECÁN. Nombre de varias máquinas en las que, con el pie o por medio de una rueda, manubrio, etc., se hace que una cosa acoplada a ella dé vueltas sobre sí misma. » torno automático El que puede elaborar totalmente una pieza mediante una sucesión ordenada y preestablecida de operaciones elementales.

toro» zool. Mamífero artiodáctilo de la flia. bóvidos (Bos taurus), que vive en domesticidad. Es el macho adulto de la especie, de cabeza gruesa y con cuernos; si es joven se llama novillo y si está castrado, buey. La hembra es la vaca. » toro almizclado Mamífero artiodáctilo de la flia, bóvidos (Ovibos moschatus). Grandes cuernos aplanados y unidos al centro de la frente.



Ejemplar de toro.

Toro, cerro del » Pico de la cordillera de los Andes, situado en la frontera de Chile (prov. Coquimbo) y la Argentina (prov. de San Juan), 6160 m.

Toro, David (Sucre, 1898-Santiago de Chile, 1977) » Militar y político boliviano. Presidió una junta cívico-militar entre 1936 y 1937.

Toro Sentado (Sitting Bull) (Río Grande, 1831?-id., 1890) » Caudillo sioux. Jefe supremo desde 1866. Aniquiló al séptimo regimiento de caballería del general Custer en 1876 en Little Big Horn. Tras negarse a vivir en una reserva india, fue ejecutado.

toronjil o toronjina » вот. Planta de la flia. labiadas (Melissa officina-



»PÁG.1194

Tomografía

Utiliza los rayos X y la capacidad de las computadoras para procesar información y obtener imágenes muy detalladas del interior del cuerpo humano.

RAYOS X

Traslúcido

Atraviesan fácilmente los materiales ligeros, como el plástico, y se detienen en los más densos, como los metales. Esto permite tomar "fotografías" del interior de ciertos materiales.





LA PLACA RADIOGRÁFICA

Sólo registra la "sombra" de los rayos X que pasaron a través del objeto. Si dos objetos muy densos se tapan entre sí no se distinguen.



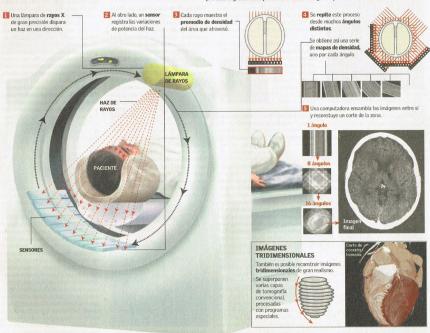
Si se coloca una bolita de metal delante de la cuchara, quedará oculta.

Al tomar la placa desde otro ángulo la bolita y la cuchara se distinguen con claridad.



TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA

Toma información de rayos en todas direcciones de una parte del cuerpo y la procesa digitalmente para reconstruir imágenes planas o tridimiensionales.



Toronto » C. del SE de Canadá, cap. de la prov. de Ontario y primera ciudad del país; 4 680 250 h. Centro comercial, financiero, industrial, turístico y cultural. Importante puerto en el lago Ontario. Antiguo poblado indio, en 1749 los franceses levantaron un fuerte y puesto para el comercio de pieles, incendiado en 1759 ante la llegada de los británicos, que a fines de ese siglo bautizaron al poblado como York. En 1834 pasó a ser ciudad con el nombre indígena de Toronto.



La ciudad con la torre CN a la izquierda.

Tororo (Eastern)» Distrito del SE de Uganda, junto a Kenia; 27 957 km² y 6 486 500 h. Cap., la c. homón.

torpedero » MIL Buque de vapor de poco calado destinado a lanzar torpedos. Los primeros fueron construidos en 1875 en el Reino Unido.

torpedo » MIL. Máquina de guerra, fusiforme, submarina y dirigible, que contiene una carga explosiva que se lanza contra un buque y estallla al chocarlo. » zool. Nombre común de los peces condroíctios del orden raviformes. Tronco en forma de disco plano, ojos chicos, cola y dos aletas cortas. Poseen órganos eléctricos.

Torquemada, Tomás de (Valladolid, 1420-Ávila, 1498) » Religioso dominico español. Fue inquisidor gene-



ral en 1483. Expulsó a los judíos para lograr la absoluta unidad religiosa del país. Por su intolerancia y crueldad, fue símbolo de la Inquisición.

torr » METROL Unidad de presión, llamada también milímetro de mercurio. Equivale a 133,3224 pascales.

torre » Pieza del juego del ajedrez, con figura de torre, que se mueve sólo en línea recta.» ARQ. Construcción cilíndrica o prismática, más alta que ancha, aislada o que sobresale de un edificio. » TECNOL Estructura de acero que sostiene una línea de transmisión de alta tensión.» torre albarrana MIL La que antiguamente se disponía a trechos en las murallas, como baluartes. » torredecontrol AFRON Construcción en un punto dominante de un aeropuerto, con aparatos para controlar el tráfico aéreo.

Torrens » Lago salado de Australia, al S del país; 5776 km2.

torrente» Corriente de agua, rápida e impetuosa, en declive, con régimen de circulación dependiente de las lluvias y que discurre por lo general sobre materiales de fácil erosión.

Torrente Ballester, Gonzalo (El Ferrol, 1910-Madrid, 1999) » Novelista español. Autor de la trilogía Los gozos y



Torreón » Mun. de México, estado de Coahuila: 517 000 h. Cab., la c. homón. Centro agrícola y comercial.

Torres, Juan José (Cochabamba, 1919-Buenos Aires, 1976) » Militar y político boliviano. En 1964 participó del golpe que derrocó a Paz Estenssoro. Dio un contragolpe contra Ovando y asumió el poder (1970) con un plan nacionalista revolucionario. En 1971 lo derrocó el golpe de estado encabezado por Hugo Banzer. Fue asesinado durante su exilio en la Argentina.

Torres, Luis Váez de (s. XVII) » Navegante portugués, al servicio de España. Primero en cruzar el estrecho entre Nueva Guinea y Australia, llamado por eso estrecho de Torres.

Torres Restrepo, Camilo (Bogotá, 1919-San Patio Cemento, 1966) » Sacerdote y guerrillero colombiano. Cuestionó la política agraria y laboral del gobierno de Guillermo León Valencia y del Frente Nacional. Miembro de la izquierda colombiana, dejó la vi- Autorretrato, obradel pintor uruguayo.



Torres Gemelas. Imagen de Nueva York anterior al atentado de 2001.

da religiosa y fundó el Frente Unido de Movimientos Populares, Fue ideólogo del Ejército Popular de Liberación (ELN). Murió en combate.

Torres Tenorio, Camilo (Popayán, 1766-Bogotá, 1816) » Patriota colombiano. En 1809 redactó el Memorial de Agravios exigiendo una representación igualitaria para las prov. hispanoamericanas en las Cortes es-

pañolas. Presidió el Congreso de las Provincias Unidas de Nueva Granada (1812-14) y la República de 1815. Tras la reconquista española fue capturado y fusilado.

Torres García, Joaquín (Montevideo, 1874-íd., 1949) » Pintor uruguayo vanguardista y uno de los teóricos del arte más importantes de su país. Publicó Notas sobre arte y Universalismo constructivo, entre otras obras.



Torres Gemelas » ARQHIST.Rascacielos gemelos que coronaban el World Trade Center, al S de Manhattan (Nueva York, EE UU), Inauguradas en 1973 con 110 pisos, fueron las más altas del mundo hasta la construcción de la Torre Sears en Chicago. En 2001 fueron atacadas por terroristas a bordo de dos aviones de pasajeros que habían sido secuestrados. Los impactos de las aeronaves provocaron el incendio de las Torres y, minutos después, su derrumbe. En el atentado murieron 2 749 personas. @ » 14-MINA ENPÁG. 1201.

Torricelli, Evangelista (Faenza, 1608-Florencia, 1647) » Matemático y físico italiano. Fue secretario de Galileo Galilei, a quien sucedió como

profesor de matemáticas en la Academia florentina. Más tarde amplió los estudios de su maestro sobre el movimiento de los proyectiles

llevó adelante la experimentación barométrica, lo que le permitió descubrir la existencia del vacío del aire. Inventó el barómetro de mercurio y aportó la teoría por la cual los vientos son causados por las diferencias de temperatura de las masas de aire.

Torrijos Herrera, Omar (Santiago de Veraguas, 1929- selva panameña, 1981) » Militar y político panameño. En 1968 participó del derrocamiento del presidente Arnulfo Arias. En 1972 una Asamblea Nacional lo nombró máximo dirigente de la revolución por 6 años, si bien la presidencia la ocupó Demetrio B. Lakas. Acordó con EE UU la devolución de la soberanía del canal para 1999. Murió en un confuso accidente aéreo.

torso» B. ART. Estatua falta de cabeza, brazos y piernas.

tórtola » zool. Ave del orden columbiformes, flia, colúmbidos (Streptopelia turtur). Plumaje colorido.

tortuga » zoor. Nombre común de varios reptiles, de la orden de los quelonios. Un caparazón recubre la mayor parte de su cuerpo, compuesto por un espaldar y un peto, y bajo el cual el animal puede retraerse.» tortuga carey >>> carey. » tortuga griega Quelonio (Testudo graeca) de espaldar poco convexo, placas negras y bordes amarillos.



Torun o Thorn » Voivodato de Polonia, al NO de Varsovia; 4 151 km² y 659 100 h. Cap., la c. homón. Centro comercial e industrial. Puerto fluvial. Casco antiguo medieval. Fundada por la Orden Teutónica en 1231, perteneció a Prusia entre los años 1793 y 1920.



Fachada del edificio de la Orden Teutónica.

tory » POLIT. Nombre con el que se conoce en el Reino Unido al Partido Conservador y a sus miembros.

Toscana » Región del N de Italia, junto a los mares Tirreno y Ligur; 22 993 km² y 3 455 000 h. Cap., Florencia. Agro. Canteras de mármol (Carrara). Pesca. Vinicultura (Chianti). Industrias, Turismo, Habitada por los etruscos, Roma la ocupó en el s. III. Convertida en gran ducado para los Médicis por concesión papal (1569). En 1861 pasó a formar parte del reino de Italia.

Toscanelli, Paolo del Pozzo (Florencia, 1397-íd., 1482) » Cosmógrafo, astrólogo y matemático italiano. Instaló un gnomon en la Basílica de Santa María del Fiore. Observó el paso del cometa Halley en 1456.

Toscanini, Arturo (Parma, 1867-

Nueva York, 1957) » Director de orquesta italiano, de fama internacional Dirigió la Scala de Milán (1898-1908 y 1921-27) y, en Nueva York, el Metropolitan Opera (1908-15) v la Orquesta Filarmónica (1928-36).



toscano» LING. Lengua románica. En su variante florentina constituyó la base de la lengua literaria italiana.

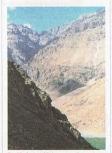
totalitarismo» POLÍT. Sistema político que propugna la intervención del estado en todas las esferas de actuación del individuo, eliminando sus derechos; preconiza también el caudillaje y la exaltación patriótica.

tótem » REL Ser animado o inanimado, generalmente animal o vegetal, de quien cree descender la tribu y a la cual sirve al mismo tiempo de objeto de adoración o de emblema.

Toth »Thot.

Totila (Baduila) (m. 552) » Rey ostrogodo de Italia entre 541 y 552.

totonaca o totoneca » ETNOL Individuo de un pueblo mesoamericano, hoy de los estados de Veracruz y Puebla (México). Su organización se basaba en señoríos independientes.



Toubkal. Vista del pico marroqui.



Toulouse. Vista del Capitolio, actual sede del Ayuntamiento y de un teatro.

Totonicapán » Dep. del O de Guatemala; 1 061 km² y 444 400 h. Territorio montañoso. Agroganadería. Minería (plomo y metales preciosos). Cap., la ciudad homón. Centro comercial. Ind. textil y maderera. Importante centro urbano del pueblo quiché, fue conquistada y refundada por el español Alvarado en 1524.

Toubkal (Jbel Toubqâl) » Pico más alto de la cordillera del Atlas y de Marruecos; 4165 m. Parque Nacional. @

Toulouse » C. del SO de Francia, cap. del dep. del Alto Garona y de la región Midi-Pirineos, 411 800 h. Centro comercial e industrial. Casco ant. medieval. Cap. de los visigodos (419-507) y de un condado feudal. Pasó a la corona francesa en 1271. @

Toulouse-Lautrec, Henri de (Albi, 1864-Malromé, 1901) » Pintor y litógrafo impresionista francés. Plasmó en sus obras la vida de los cafés, cabarets, music-halls y prostibulos. De sus pinturas al aire libre se destaca Bailarinay de sus cuadros de interior, En el salón del Moulin Rouge.

Touraine, Alain (Hermanville sur Mer, 1925) » Sociólogo francés. Autor de Sociología de la acción, Política y sociedad en América Latina, etc.

Tourville, Anne-Hilarion de Cotentin, conde de (París, 1642id.,1701) » Marino francés. Al vencer a ingleses y holandeses en 1690 demostró el poderío naval francés.

Toussaint Louverture (Cap Haïtien, 1743-Joux, 1803) » Revolucionario haitiano. Participó en la revuelta de los esclavos de 1791. Sirvió luego a españoles y franceses.

En 1798 expulsó a los británicos y en 1801 ocupó la parte E de la isla y la convirtió en semiindependiente. En 1802 lo derrotó una expedición francesa al mando de Leclerc y fue deportado a

Francia, donde murió.



Toulouse-Lautrec

La obra. Aunque sus primeras pinturas fueron preferentemente de escenas ecuestres y militares. posteriormente se dedicó de lleno a retratar la vida del París nocturno, divertido y melancólico. Influenciado por la estampa japonesa y la escuela impresionista, realizó numerosos carteles sobre el mundo del circo, el teatro y los cabarets.





Afiches de Toulouse-Lautrec.

1864 Nace en Albi. Problemas genéticos y algunos acci

dentes le confirieron un físico pequeño y enfermizo. 1882 " Viaja a París donde trabaja en los talleres de Bonnat y Cormon.

Cultiva una relación de amistad con Vicent van Gogh. 1890 » Frecuenta numerosos cafés y salas de espectáculo. Pinta Jane Avril bailando

1894 " Pinta En el salón del Moulin Rouge, una de sus obras más famosas. Viaja por Francia y otros países de Europa.



El aseo, una de sus obras más conocidas.



Tracia, Vista panorámica de la ciudad de Xanthi

Tovar, Manuel Felipe de (Caracas, 1803-París, 1866) » Político conservador venezolano. Ejerció la presidencia del país entre 1859 y 1861.

Townes, Charles Hard (Greenville, 1915) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1964, con N. Basov y A. Prochorov. Profundizó la investigación en electrónica cuántica y el láser.

tóxico » MED. Sustancia que, ingerida, inhalada, aplicada, inyectada o desarrollada en el interior del organismo puede producir, por sus propiedades químicas o físicas, alteraciones orgánicas o aun la muerte.

toxicología » MED. Parte de la medicina que trata de los venenos y sus efectos en el organismo.

Toyama » Prefectura de Japón, en el centro de la isla de Hondo; 4252 km² y 1 120 000 h. Cap., la c. homón. Arroz. Maderas. Industrias varias.

Toynbee, Arnold Joseph (Londres, 1889-York, 1975) » Historiador británico. Profesor de la Universidad de Londres y director de estudios del Royal Institute for Foreign Affairs (1925-1955), se dedicó a la filosofía de la

historia. Escribió una teoría cíclica sobre la evolución de las civilizaciones.

> Toynbee fue una de las principales figuras de la historiografia moderna.

Toyonaka » Ciudad del Japón, en el S de la isla de Hondo, prefectura urbana de Osaka; 408 364 h. Importante indusfria textil

Toyota » C. de Japón, en la isla de Hondo, prefectura de Aichi; 356 900 h. Allí se encuentra la fábrica de automóviles de la marca homónima.

trabajo » ECON. Esfuerzo humano destinado para la producción de riqueza. Según los clásicos, el trabajo es, con la naturaleza y el capital, uno de los factores esenciales de la producción. En su análisis, Marx lo consideró fuente principal del valor. Dentro del sistema capitalista ha evolucionado en su especialización y organización para aumentar su producción (>>> taylorismo). En la antigüedad era considerada una actividad despreciada y casi exclusivamente relegada a los esclavos y recién tras la Reforma protestante adquirió un papel preponderante en la vida social y económica. » trabajo a destajo El que es remunerado por las unidades producidas. » trabajo calificado El que requiere un mínimo de conocimientos más o menos especializados. » trabajos manuales EDUC. Enseñanza establecida para desarrollar la habilidad manual de los alumnos.

tracción » INGEN. MECÁN. Acción de arrastrar vehículos.» tracción delantera INGEN. MECAN. Sistema de tracción en el que las ruedas delanteras del vehículo son las motrices.

Tracia (Thrákė) » Ant. región del NE de Grecia, hoy prov. de Macedonia Oriental y Tracia. Limítrofe con Bulgaria (N) y Turquía (E). Cap., Komoténe.

Tracia (Thrák) » Región histórica del SE de Europa, al SE de los Balcanes. Comprende parte del S de Bulgaria, Turquía europea y el NE de Grecia. Habitada por los tracios, fue conquistada por macedonios y romanos, saqueada por godos y hunos, y posteriormente colonizada por los eslavos. Dominio otomano en 1453-1878,

en 1885 la Tracia del Norte pasó a Bulgaria. Tras las dos guerras balcánicas (1912-13) y la I Guerra Mundial, la Tracia histórica se repartió entre Bulgaria, Grecia y Turquía.

tractor » INGEN. MECÁN. Vehículo automóvil adecuado para grandes esfuerzos de arrastre. De especial aplicación en la producción agrícola.

Tracy, Spencer (Milwaukee, 1900-Hollywood, 1967) » Actor de cine esta-



trade-union » ECON. POLÍT. Expresión inglesa que designa a la Unión de Sindicatos Británicos, que nació con la Revolución Industrial hacia fines del s. XVIII. En el Reino Unido y EE UU, la expresión equivale a sindicatos.

tradición » DER. Modo de adquirir el dominio, consistente en el acto de transferir una persona a otra la posesión de una cosa con intención dominical. Puede ser real y simbólica. » REL. En la doctrina católica, conjunto de enseñanzas que recibieron los apóstoles de viva voz o les fueron inspiradas por el Espíritu Santo.

traductor » INFORM. Programa que se encarga de convertir el lenguaje de alto nivel en lenguaje máquina.



Trafalgar. La batalla según Clarkson.

Traductores de Toledo, Escuela de » HIST. Grupo creado en Toledo (España), bajo los auspicios del arzobispo don Raimundo, a mediados del s. XII. Tradujo al latín obras de escritores árabes y judíos.

Trafalgar » Cabo del S de España, en la prov. de Cádiz, estrecho de Gibraltar, junto al Atlántico.

Trafalgar, batalla de » HIST. Combate naval que enfrentó en 1805 en Trafalgar a la flota británica de Nelson (muerto allí) y la flota hispanofrancesa de Villeneuve. La batalla fue encarnizada y terminó con la victoria de los británicos, que lograron la hegemonía en los mares. España perdió su flota y Napoleón renunció a invadir el Reino Unido.

tragedia » LIT. Obra dramática en la que el protagonista, guiado por una pasión o por la fatalidad, se ve abocado a un desenlace funesto. El origen de la tragedia se encuentra en el ditirambo griego, himno en loor del dios Dionisos. Llegó a su plenitud en el transcurso del s. V a. C., con la aparición de los tres grandes autores trágicos: Esquilo, Sófocles y Eurípides. En Roma la cultivaron, entre otros, Livio Andrónico, Ovidio y Séneca. El Renacimiento le dio nuevo impulso. En Francia, sus formas clásicas fueron recogidas fielmente por Corneille y Racine. En cambio, en España e Inglaterra siguió otras pautas. Ya en el siglo XIX, alcanzó su mayor esplendor en Alemania, con Schiller y Goethe, y en Francia, en las obras de Victor Hugo y Alejandro Dumas. O

Grandes obras trágicas de la Antigüedad

A lo largo de la historia sus argumentos fueron recreados por los más grandes dramaturgos, ESQUILO 525-455 a. C. 496-406 a. C.









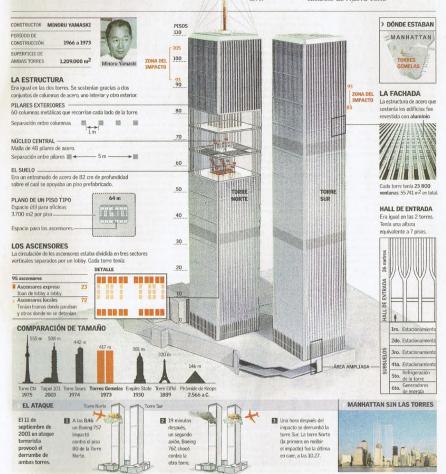
Fedra



Torres Gemelas

» PÁG. 1198

Altura de la antena – 109 m Inauguradas en 1973, fueron destruidas por un atentado en 2001. Han sido un símbolo de Nueva York.







Carretera Transamazónica. Vista aérea de un tramo, al sur de Santarém.

tragicomedia »LIT. Obra dramática que combina elementos de la tragedia y de la comedia. Género poco común en la antigua Grecia, arraigó en Roma y se proyectó al Renacimiento con autores de la talla de Shakespeare y Lope de Vega.³³³ drama.

Trajano, Marco Ulpio (Marcus Ulpius Traianus) (Itálica, 53-Selinonte, 117) » Emperador romano en 98-117. Saneó la administración imperial e impulsó el comercio y el agro.

traje »Vestido completo de una persona. Sus características variaron a través de los sigios. En la Crecia dásica, las líneas características del trajor masculino fueron el quitón (túnica) y el himátion (manto), y del femenino, el peplos, el diplodion y un velo que hacia las veces de manto. Los romanos utilizaron túnica, a la cual los ciudadanos sobreponían la toga y diversos mantos, y las romanas, una túnica larga (estola) con cinturón y la palla (especie de toga). Los germanos extendieron entre los hombres el uso de las calzas, más cómodas para la guerra. Mucho después, la chaqueta o americana se impuso en el s. XVI. En el s. XVIII, la influencia británica transformó la casaca en redingote, que al recortarse los faldones da lugar al frac y a la levita, precedente de la chaqueta. Los pantalones aparecieron con la Revolución Frances. a



tramoya » TEAT. Máquina o conjunto de máquinas para efectuar en el teatro las mutaciones de escena.

trampolín » DEP. Plano inclinado u horizontal en que toman impulso el gimnasta y el nadador para el salto.

tranquilizante » MED. Fármaco para aliviar los estados de excitación y ansiedad. Sedante.

Transamazónica, carretera » Gran red vial proyectada para abrir a su plena explotación la cuenca brasileña del Amazonas. El tramo principal, de más de 5000 km, une Recife (en la costa atlántica) con Cruzeiro do Sul (en la frontera con Perú).

Transcarpacia. Una torre de defensa en la parte más antigua de la ciudad capital.

transatlántico » MAR. Buque de gran tamaño que hace la travesía del Atlántico o de otro gran mar.

transbordador » MAR. Buque para transbordar vehículos, » Tesco. Barquilla suspendida en dos cables de marcha entre dos puntos. » transbordador espacial Azeos. Vehículo reutilizable en su totalidad, que despega como coher y aterriza como planeador. El primero, el Columbia, lo lanzó EE UU en 1981. Hasta entonce, lisa esronaves espaciales se lanzaban y tras la misión se pera los de lanzaban y tras la misión se pera an o desintegraban. » Usanse se 1986.

Transcaucasia (Zakavkaz'e) » Región occidental de Asia, fronteriza con Europa, entre el Cáucaso (N) y las cadenas montañosas de Armenia, junto a Turquía (SO) el trán (E); 186 100 km². Su territorio está repartido entre Armenia, Azerbaiján y Georgía.

transcripción » FON. Representación de una secuencia de unidades fónicas por medio de un conjunto de caracteres gráficos convencionales.

transducción » BIOL Fenómeno que consiste en la transmisión de material genético entre dos células por intermedio de un virus, un seudovirión o, en bacterias, un bacteriófago.

transeúnte » FILOS. Lo que se produce por el agente. A diferencia de lo inmanente, el efecto pasa o se termina fuera de él mismo.

transferencia » ECON. Traspaso de crédito desde una cuenta bancaria a otra de diferente titular.

Transfiguración » REL. Según los Evangelios sinópticos, Jesucristo se manifestó, revestido de toda su gloria y al lado de Moisés y de Elías, a sus discípulos Pedro, Santiago y Juan. 😂

transformación » BIOL Fenómeno que consiste en la aparición, en una cepa de bacterias, de ciertos caracteres de otra cepa afín, con la que no ha sestado en contacto. La primera expulsa una parte de su ADN (previamente repicada) al medio externo, de donde es recogida por la segunda e incorporada a su genoma. » Fis. Alteración en un proceso o sistema debida al cambio de una o más variables. » MAT. Correspondencia entre puntos de un espacio determinado.

transformacionalismo » LING. Teoria lingüística, llamada posteriormente gramática generativa y transformacional, que se inició a partir de la obra Estructuras sintácticas, de Noam Chomsky. Dio nueva perspectiva a los estudios lingüísticos estructuralogícaparece reflejar ciertas características del pensamiento humano.

transformador » ELECTR. Aparato que transfiere la energía eléctrica de un circuito a otro separado de él, modificando el valor de la tensión y la intensidad, pero manteniendo casi invariable el valor de la potencia.

transformismo » BIOL Teoría biológica que explica la aparición de las distintas especies a través de sucesivas transformaciones. » GEOL Teoría sobre el origen de las rocas ígneas opuesta a la del magmatismo.

transfusión de sangre » MED. Introducción en un individuo de sangre o plasma sanguíneo de otro.

Transiberiano, ferrocarril » Línea férrea de Rusia, la más larga del mundo. Recorre 9 311 km por toda Siberia, desde Moscú hasta el Pacífico.



Transfiguración de Cristo. Representada en una miniatura armenia del s. XIV.

El traje en la historia



Togas y túnicas, ligeras y frescas, dominaron la vestimenta de las clases más acomodadas.



La creciente necesidad de mayor libertad corporal para el trabajo y la guerra impuso el dominio del pantalón.



MODERNIDAD

La ropa ceñida al cuerpo quedó incorporada definitivamente.

Los chaquetones también ganaron su lugar.



0



Transilvania. Vista de la ciudad rumana de Sighisoara

transición» BIO. Mutación química de una base púrica por otra base púrica de composición más o menos diferente, en aigún nucleótido de la odena de ADN.» elementos de transición quím. Grupo de elementos situados en la parte central de la tabla periódica.» sonido de transición row. El desarrollado diacrónicamente entre dos sonidos dados de dificil transición articulatoria. P. ej. homber «homine» hom bre. Nom bre.

Transilvania (rumano Transilvania o Ardeal) » Región histórica del SE de Europa, en el centro-N de Rumania, en los Cárpatos, hoy Cluj. Cap., Cluj-Napoca. Habitada por los romanos y colonizada por los romanos y colonizada por los eslavos, magiares y rumanos. Posesión rumana desde la I Guerra Mundial.

transistor

El primer transistor fue inventado en 1948; fue perfeccionado, en su forma actual, en 1951.



Transilvania, Alpes de >>> Cárpatos.

transistor » ELECTRÓN. Dispositivo de un material semiconductor, provisto de tres terminales, que permite la amplificación de señales.

O

transitiva » MAT. Propiedad de las relaciones de orden y equivalencia.

transitivo » LING. Verbo construido con un complemento tal que es pronominalizable por los pronombres lo, la, los, las.

Transjordania » Región de la antigua Palestina, al E del Jordán. Desde 1949 constituye la actual Jordania.

translocación » BIOL Aberración cromosómica por cambio de posición de un fragmento de cromosoma.

transmisión » DER Paso de valores, bienes o cargas de un individuo a otro. » ELECTROR. Envivó de señales eléctricas de un punto a otro. » transmisión de movimiento incum mecan Emovimiento de un cuerpo a otro vía engranajes o correas.

transmisor » TECNOL. Aparato que transmite señales eléctricas, telegráficas o telefónicas.

transmutación » QUÍM. Conversión de un elemento en otro simple.

Transpadana, República (République Transpadane) » MIST. Estado que creó Napoleón en Italia (1796) tras derrotar a los austríacos.

transparencia » CINEMAT. Truco que consiste en sustituir el fondo de una escena por la proyección del mismo en una pantalla. » ópt. Propiedad que poseen ciertas sustancias de dejarse atravesar por una radiación determinada, especialmente por la luz.

transpiración » Bot. Emisión o pérdida de agua, en forma de vapor, que tiene lugar en la superficie de las plantas. Se efectúa, principalmente, a través de las hojas y las flores.

transportador » MAT. Círculo o semicírculo graduado que sirve para medir o trazar ángulos.

transporte » Conjunto de los medios y técnicas que se utilizan para trasladar personas y mercancías de un lugar a otro.

transposición » ART. Y OF. En un impreso, inversión de letras, páginas, etc. » MAT. Permutación cíclica. » Quím. Reacción que consiste en el traspaso de un sustituyente desde un átomo de carbono a otro con déficit de electrones. » LIMG. Hipérbaton.

transuránido o transuránico » quím. Cualquiera de los elementos que siguen al uranio en la tabla periódica, o sea, que poseen un número atómico superior a 92. Artificiales.

transustanciación » REL Conversión total de una sustancia en otra; se aplica principalmente a la del pan y



La última cena, obra de J. Huguet, c. 1470.



Transvaal. Cuevas de Bourkes Luck

del vino en el cuerpo y la sangre de Jesucristo en la eucaristía.

Transvaal » Ant. prov. del NE de la R. de Sudáfrica, cuya cap. era Preto-ira. Minas de oro. Los bóers sometieron a los zulúes y se establecieron en la región hacia 1836, fundando la República Sudafricana en 1657. Fue dividida en varias provincias tras la caida del apartheid ⊚

transverso » ANAT. Ciertos músculos y ligamentos, por la posición que ocupan.

tranvía » Sistema de transporte urbano sobre rieles empotrados en el pavimento de las calles. Los primeros eran de tracción animal y los introdujo Loubat en París (1852). Luego aparecieron los mecánicos, a vapor, de gas, de cable y eléctricos. ©

Trapa o trapenses » REL Orden Cisterciense de la Estrecha Observancia. En 1662 la fundo el abad Rancé en el monasterio de La Trappe (Francia). Poseen 169 monasterios.



Tranvía. Un tramo del recorrido turístico en La Coruña.



trapecio » AMAT. Primer hueso de la segunda fila del carpo, en el lado del pulgar. Cada uno de los dos músculos planos y triangulares situados en la parte posterior del cuello y superior de la espalda, en el hombre. » MAT. Cuadrilátero con solo dos lados paralelos de nombre base. La distancia entre ambos se considera la alfura.

trapezoedro » MINERAL. Poliedro cristalográfico limitado por caras trapezoidales. Puede ser hexagonal de 12 caras, regular de 24 caras o trigonal de seis caras a simétricas.

trapezoide » ANAT. Segundo hueso de la segunda fila del carpo, contiguo al trapecio. » MAT. Cuadrilátero sin ningún lado paralelo a otro.

tráquea » AMAT. Porción de las vías respiratorias, formada por amillos cartilaginosos, que empieza en la laringe y desciende por delante del esófago hasta la mitad del pecho, en donde se bifurca formando los bronquios. » 80T. Vaso leñoso de los vegetales superiores. » 200L. Cada pequeño tubo ramíficado que forma el aparato respiratorio de la mayor parte de los artrópodos terretres.

traqueotomía » MED. Incisión en la tráquea para evitar una asfixia.

trascendental » Filos. Según Kant, todo estudio cuyo objeto son las formas, principios o ideas a priori en su necesaria relación con la experiencia. En oposición a empírico, se refiere a que es una condición a priori y no un dato de la experiencia.

traslación »LING. Figura de construcción que consiste en usar un tiempo verbal fuera de su significado habitual. También, metáfora.



Trastámara, casa de »

HIST. Dinastía fundada
por Enrique II (1369),
bastardo de Alfonso XI,
que ocupó el trono de
Castilla (España) tras
asesinar a su hermanastro Pedro I el Cruel.

Enrique II de Castilla.

trata » HIST. Tráfico y venta de seres humanos en condición de esclavos. Ya desde el s. VIII los árabes capturaban indígenas en África y los esclavizaban o los vendían a países esclavistas. Posteriormente, en los ss. XVI-XIX, la trata de negros cobró gran au-



ge impulsada por portugueses e ingleses, para la realización forzada de trabajos en las colonias. El mismo recurso utilizaron franceses, holandeses y españoles, » trata de blancas Actividad delictiva cuyo objeto es atraer mujerés con intención de prostituirlas y traficar y comerciar con ellas.



Dibujo de esclavos transportados en un barco.

tratado » DER. Convenio, establecido entre dos o más estados por medio del cual se crea, modifica o resuelve una relación jurídica que pertenece al derecho internacional.

Tratado de Asunción » Mercosur.

Tratado de Libre Comercio »

Tratado de Límites de 1750 » Acuerdo firmado en 1750 entre España y Portugal, también conocido como Segundo Tratado de Madrid. Para frenar la expansión brasileña, España cedió a Portugal 500 000 km² de territorio y siete prósperos pueblos de las misiones jesuíticas en la banda izquierda del río Uruguay; a cambio obtuvo la posesión definitiva de Colonia de Sacramento y la navegación exclusiva del Río de la Plata.

tratamiento » MED. Conjunto de medidas y acciones terapéuticas o higiénicas que se ponen en práctica para la curación o el alivio de las enfermedades. » tratamiento de aguas INGEN. QUIM. Purificación del agua para su potabilización.



Inicialmente originada por conflictos milgiosos, no tardó en constituirse en una clara lucha por la hegemonía política en Europa. Francia, uno de los principales instiguadores, fue el mayor beneficiario ya que la dinastita de los Borbones logró desplazar el poder de la Clasa de Austria, quebrar la unidad dinastica entre España y Portugal, y Genemotrar el Imperio Alemán. La Pad de Westfalla, que mancía la finalización de la querra, estableció, entre otras medidas, la frontera francesa en el Rín y la independencia de la Confederación Helvélica y otros estados, hasta entonces baja el dominio alemán.

Tropas de Gustavo II Adolfo de Suecia en la batalla de Lützen.

trayectoria » MECAN. Línea que describe en el espacio un punto o móvil que se desplaza.

Trebisonda (*Trabzon;* ant. *Trapezus*) » Prov. del NE de Turquía, 4 685 km² y 1 056 600 h. Cap., la c. homón., puerto al mar Negro.



Vista del monasterio Sumela.

trébol » ARO. B. ART. Adorno que imita la hoja del trébol, muy común en el gótico ojíval. »80T. Nombre común de varias plantas de la flia. papilionáceas (gen. Trifolium), de hojas trifoliadas y flores rojas o rosadas.



Ejempiares de piantas de treboi en nor.

tregua » MIL Suspensión temporal de hostilidades durante una guerra.



Treilhard, Jean-Baptiste (Brive la Gallarde, 1742-Paris, 1810) » Jurisconsulto y político francés. Presidente de la Convención en 1792-93.

Treinta Años, guerra de los »HIST. Constituyó uno de los principales conflictos político-religiosos en Europa (1618-48). Con epicentro en el Imperio Alemán, la pérdida de las garantías sobre la libertad religiosa en Bohemia, decretada por el emperador Matías, motivó la furia de los protestantes y dio lugar a la defenestración de Praga (1618), al no reconocimiento de Fernando II como sucesor de Matías y a la proclamación de Federico V como rey de Bohemia (1619). En un principio el triunfo correspondió a los católicos, pero Gustavo II Adolfo de Suecia, apoyado por Francia, los venció en Breitenfeld (1631), Lech (1632) y Lützen (1632). A la vez, Francia ocupó el Rosellón y obtuvo la decisiva victoria de Rocroi. La guerra finalizó con la Paz de Westfalia.

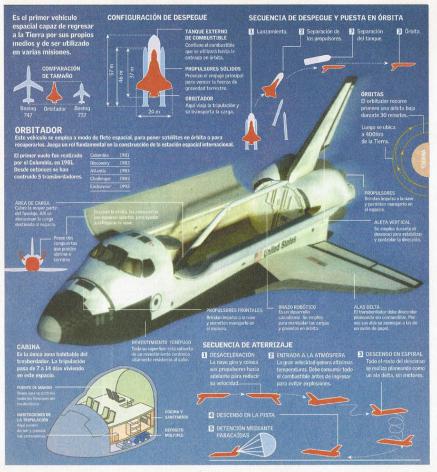
Treinta Tiranos, Los » Consejo oligárquico de treinta magistrados, que gobernó en Atenas en 404-403 a. C., impuesto por Esparta.

Treinta y Tres Orientales, Los » Nombre del grupo de patriotas uruguayos que, dirigidos por Lavalleja, se levantaron contra el dominio brasileño. Proclamaron la secesión de la Banda Oriental (1825) y su unión a las Provincias Unidas.



Lavalleja y sus hombres.

Transbordador espacial



Trejos Fernández, José Joaquín (San José, 1916) » Político costarricense. Presidente en 1966-1970.

trematodos» zool. Clase de gusanos platelmintos parásitos de otros animales. Poseen ventosas.

Tremecén (Tilimsam)» Vilayato de Argelia; 9 408 km² y 971 400 h. Cap., la c. homón. (137 800 h). Centro comercial y agropecuario. Minería.

trementina » quím. Oleorresina que se obtiene de algunas coníferas.

tren» MIREIT. Serie de vagones enlazados unos con otros y arrastrados por una locomotora.» tren blindado MIL. Convoy ferroviario cuyas unidades están provistas de blindaje. Y tren de alta velocidade superiores a 200 km/h. » ferrocarril » tren de aterrizaje AERON. Mecanismo destinado a facilitar el despegue y aterrizaje despos aviones.

LA PENULTIMA FRONTERA

Los trenes de alta velocidad son la última para reolución de este medio de transporte de cara al siglo XXI. Su gran ventaja freste al avión es conectar dos centros unbanos en menor tiempo que éste, si se toman en cuenta todos los trámites edios para volar. Japon fue pionere en el desarrollo de este tipo de trenes con los mitros Shirkonaren, que entraron en servicio entre Tolio y Osala a mediados de los años 60, uniemdo ambas ciudades en algo más de dos horis a una velocidad media de 270 km/h. Hoy cuenta con más de 2000 km de visa para alta velocidad media de 270 km/h. Hoy cuenta con más de 2000 km de visa para alta velocidad.



El Shinkansen o tren bala

trentino » LING. Dialecto perteneciente al grupo retorrománico central, hablado principalmente en la prov. italiana de Trento.

Trentino-Alto Adigio (Trentino-Alto Adige) » Región autónoma de Italia; 13 60 km² y 935 500 h. Cap., Trento. Agricultura (cereales, hortalizas, frutales). Ganado vacuno. Minería (piritas, uranio, mercurio, etc.). Industria siderometalúrgica y aeronáutica.



Trento. La ciudad se encuentra en una cuenca de la montaña.

Trento» C. de Italia. (104700 h). Cap. de un condado lombardo y c. imperial libre desde 1027. Sede del concilio homón. Austríaca de 1914 a 1918. ⊚

Trento, Concilio de » REL Decimonoveno concilio ecuménico, convocado por el papa Paulo III para tratar los problemas planteados por Lutero y otros reformadores, y para erradicar y prevenir toda clase de abusos en la Iglesia. Se constituyó en esa c. italiana en 1545 y fue clasurado en 1567.



Paulo III, retratado en un óleo de Tiziano.

treonina » влодия. Aminoácido alifático, uno de los siete esenciales para el crecimiento de los animales.

trepadora » 2001. Nombre común de diversas aves del orden paseriformes (gén. Sitta), de pico alargado y recto.

trépano » INGEN. Máquina usada en exploraciones del subsuelo para perforar y disgregar las rocas.

Treponema » BIOL Género de bacterias de la familia treponematáceas, estrictamente anaerobias, que se presentan formando cortas espirales. Algunas de ellas son patógenas. treponematáceas » BIOL Familia de bacterias gramnegativas del orden espiroquetales, pequeñas, sin estructuras diferenciadas en el protoplasma. Se caracterizan por su forma helicoidal.

tresillo » Mús. Conjunto de tres notas de igual valor que se ejecutan en el tiempo correspondiente a dos de ellas. También, conjunto de más de tres notas, la suma de cuyos valores equivale al de las tres mencionadas.

Trevi, Fontana di » ARQ. Fuente monumental arquitectónico-escultórica de Roma (Italia). Fue construida por Niccoló Salvi y un grupo de discípulos de Bellini a partir de 1732, bajo los auspicios del papa Clemente XII.

Treviranus, Gottfried Reinhold (Bremen,1776-íd., 1837) » Naturalista alemán. Profesor de filosofía y fisiología en Bremen. Considerado uno de los precursores de los estudios biológicos en Alemania. Introdujo el término "biología" al mismo tiempo que Lamarck.

Treviso » Prov. de Italia; 2 477 km² y 793 200 h. Cap., la c. homón. (79 700h). Agricultura. Ganadería. Centro industrial.



El Duomo, en la ciudad de Treviso.

tríada » quím. Serie de tres elementos pertenecientes al mismo grupo del sistema periódico y que presentan una gradación regular en sus propiedades. » REL En las religiones politeístas, agrupación de tres dioses.

Triana, Rodrigo de » Marino español del s. XVI, de nombre Juan Rodríguez Bermejo. Fue el primero en divisar tierra americana desde la Pinta.

triangulación » En topografía y geodesia, operación para medir distancias fundada en el cálculo de todos los elementos de un triángulo conociendo la medida de un solo lado y la de sus ángulos adyacentes.

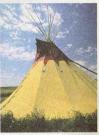
triángulo » MAT Poligono de tres lados. Según sus ángulos, puede ser: rectángulo, oblicuángulo, acutángulo y obtusángulo. Según sus lados puedes ser equilátero, jošocele so escaleno. » Más. Instrumento músical de percusión formado por una varilla metálica doblada en forma de triángulo. » triángulo esférico MAT Porción de una superficie esférica limitada por tres arcos de círculo máximo.

Trianón, Tratado de » HIST. Acuerdo firmado entre los aliados y Hungría el 4 de junio de 1920, tras la Primera Guerra Mundial. Puso fin al Imperio Austro-Húngaro.

Triásico » CEOL Primer período de la Era Secundaria o Mesozoico, comprendido entre el Pérmico y el Jurásico. Formación de los continentes. Coníferas y dinosaurios.

triblástico » 200L Organismo constituido por tres hojas blastodérmicas (ectodermo, mesodermo y endodermo).

tribu » ANTROR. Forma de organización social de tronco familiar, surgida de agrupaciones más pequeñas, como los clanes, que se someten a la àutoridad de un jefe. » BOT. ZOOL. Categoría taxonómica entre familia y género.



Tienda en Little Bighorn Battlefield, EE UU.

tribuna » Especie de púlpito desde el cual se lee o perora en las asambleas públicas o privadas, y, por ext, cualquier otro lugar desde el cual se dirige el orador a su auditorio. » ARR. Ventana obalcón interior de algunas iglesias.

tribunal » DER. Lugar donde se administra justicia, y el ministro o conjunto de ministros que pronuncian la sentencia. » EDUB. Conjunto de jueces ante el cual se efectúan exámenes, oposiciones, etc. » tribunal de cuentas ECOM. Organo fiscalizador supremo de las cuentas y de la gestión económica del estado. » tribunal supremo DER. El más alto de justicia ordinaria, cuyos fallos no son recurribles anteotra instancia o autoridad. » tribunal de menores DER. El que trata temas relativos a la infancia.

Tribunal Permanente de Arbitraje » DER. Oficina internacional fundada en 1899 en La Haya, que procura solucionar conflictos interestatales.

Tribunal Permanente de Justicia Internacional » Tribunal constituido en 1945 en La Haya, en virtud de la Carta de las Naciones Unidas, integrado por 15 jueces elegidos por la Asambiea General y el Consejo de Seguridad. Se remuevan cada tres años en grupos de cinco, y su elección es para un periodo de nueve años prorrogables. Tiene jurisdicción sobre aquellos casos contemplados en la Carta de las Naciones Unidas o que le son sometidos por las partes.



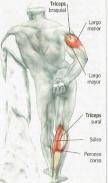
Edificio del Tribunal de La Haya.

tribuno » HIST. Magistrado romano, probablemente en su origen encargado de administrar una de las tribus. » tribuno de la plebe Magistrado elegido por el pueblo romano, encargado de defender los derechos de la plebe. » tribuno de legión Oficial del estado mayor de una legión romana. » tribuno militar Magistrado romano que mandaba una legión.

tríceps » ANAT. Músculo que tiene tres tendones o cabezas de inserción. Se distinguen el tríceps braquial, en la ca-

tríceps

El braquial trabaja en coordinación con el bíceps para levantar y bajar el brazo. El sural (gemelos y sóleo) participa en la flexión plantar y de la rodilla.



ra posterior del brazo, y el sural o femoral, en la pantorrilla. 💿

Triceratops » PALEONT. Género fósil de dinosaurios herbívoros.

triclorofenol » quím. Compuesto derivado del fenol por sustitución de tres átomos de hidrógeno del anillo bencénico por tres de cloro.

tricocéfalo » 2001. Nematodo *Trichuris trichiura*. Parásito del hombre, al que puede causar graves daños. Se nutre de la sangre.

tricópteros » zool. Orden de insectos de aparato bucal lamedor y chupador en el adulto, alas cubiertas de pelos y patas largas.

tricotomía » Lóc. Método de clasificación en que las divisiones y subdivisiones tienen tres partes.

tricúspide » ANAT. ZOOL. Válvula situada entre la aurícula y el ventrículo derechos del corazón.

Trienio Constitucional » HIST. Período de la historia de España (1820-1823) en que se restableció la Constitución de 1812. La Santa Alianza decidió intervenir militarmente y envió el ejér-



Trilladora. Una máquina de principios del s. XX, en Darke, Ohio, EE UU.

cito de los Cien Mil Hijos de San Luis (1823), que restauró el absolutismo.

Trieste (serbo-croata y esloveno Trst, it. Trieste) » C. de Italia, cap. de la prov. homón. y de la región de Friuli-Venecia Julia; 209 200 h. Centro industrial y activo puerto. Astilleros. Refinerías de petróleo. En 1202 pasó a poder de los venecianos, y en 1719, bajo los austríacos, fue declarada puerto franco. Objeto de disputa entre Austria y Francia durante las guerras napoleónicas, en 1919 Austria la cedió a Italia. Yugoslavia la ocupó en 1945, lo que motivó la intervención aliada y la proclamación por la ONU del Territorio Libre de Trieste (1947). En 1954 fue dividida entre Italia y Yugoslavia (hoy Serbia y Montenegro).



Aspecto parcial de la ciudad de Trieste.

trigémino » ANAT. Nervio sensitivo y motor perteneciente al quinto par de nervios craneales.

trigo » Bot. Planta de la familia gramíneas de la cual se obtiene la harina con que se hace el pan. Bajo el nombre de trigo se engloban las especies del gén. Tri-



Espigas de trigo en un sembradío.

ticum. El tallo o caña es generalmente hueco en los entrenudos, las hojas son linearlanceoladas, provistas de vaina y lígula, y la inflorescencia terminal forma una espiga. El fruto o grano es una cariópside. » LÁMMA DEPÁA. 1299.

trigonometría » MAT. Parte de las matemáticas que se ocupa de la resolución de triángulos y del estudio de las funciones asociadas a un ángulo.

Trilateral, Comisión » Organismo internacional privado fundado en Nueva York en 1973. Es un grupo de reflexión sobre temas económicos, en el que tienen gran influencia las multinacionales.

trilita »»trinitrotolueno

trilladora » INGEN. Máquina usada en el campo para trillar la mies. Separa el grano de la paja y el tamo y lo clasifica por su peso. ⊜

trilobites » PALEONT. ZOOL. Artrópodo marino fósil del Paleozoico. Su cuerpo, algo deprimido y de contorno oval, está dividido en tres regiones y a lo largo recorrido por dos surcos que le dan aspecto de trilobulado.

trilogía » Conjunto de tres obras que tienen entre sí cierto enlace. » UT. Conjunto de tres tragedias de un mismo autor presentadas a concurso en los juegos solemnes de la antigua Grecia.

Trimble, David (Bangor, 1944) » Político irlandés. Dirigente del Partido Unionista del Ulster (PUU), participó en el proceso de paz con el IRA. Premio Nobel de la Paz 1998 con John Hume.



David Trimble (segundo desde la izquierda) junto a otros políticos irlandeses.

ma, Siva y Visnú.

trinchera » MIL Excavación que se abre en la tierra, en el frente de batalla, que utilizan los soldados como parapeto para protegerse del enemigo.

Trimurti » REL Trinidad de la reli-

gión brahmánica, formada por Brah-

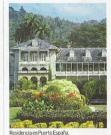
Trinidad, misterio de la Santísima » RE. Misterio fundamental de la religión católica según el cual Dios es uno y trino, es decir, tiene una sola esencia aunque subisita en tres personas distintas, el Padre, el Hijo y el Espíritu Santo, que son identicamente eternas, consustanciales e iguales.

Trinidad y Tobago (Trinidad and Tobago) » Estado insular de América formado por las islas de Trinidad y Tobago, y por otras islas menores, situadas frente a las costas de Venezuela.



Nombre official
República de Trinidad y Tobago
Superficie 5130 km²
Población 1362 000 h
Densidad 265 hab/km²
Capital Puerto España (45 300 h)
Ciudades principales San Fernando
(60 600 h) San Juan (55 400 h)
Lengua Inglés
Moneda Dólar de Trinidad y Tobago
Religión Católica, hinduista
y protestante
Forma de gobierno República
parlamentraria
DIM 49°
BI (mill de US\$) 11100

Renta per cápita (US\$) 9 500



Residencia en la contro Espaini

Relieve. La isla mayor, Trinidad, preenta una región montañosa al N, cuya alt. máx. esélcerro Aripo (940 m). El resto de la isla está formado por llanuras aluvionales, colinas arcillosas y cuencas sedimentarias. La isla de Tobago presenta formaciones de colinas rocas, cuya máx. alura llega a 572 m.

Clima y vegetación. El clima es tropial, con lluvias entre junio y diciembre, moderado por el mar y los vientos alisios del E. Las laderas montañosa están cubiertas de vegetación boscosa. Hidrografía. En la isla Trinidad hay tres corrientes fluviales principales: el Quare en el N, el Navet en el centro y el Hillsboroughen el SO.

Demografía. La población está compuesta por negros descendientes de esclavos (40%), otro tanto de etnias procedentes de la India, y el resto mestizos, blancos y chinos. El 95% se concentra en la isla de Trinidad.

Economía. Se basa en la extracción de petróleo (70% de las exportaciones),





gas natural y asfalto natural. Existen varias refinerías. El turismo es un sector en auge. El único cultivo de exportación es la caña de azúcar, y las ind. más destacadas son las petroleras, petroquímicas, fertilizantes, cementeras, textiles y agroalimentarias.

¥ Historia

Aunque las islas Trinidad y Tobago conforman un solo estado, poseen un pasado diferente: Trinidad fue descubierta por Colón en 1498, y a Tobago llegaron los holandeses en 1632. Posteriormente las dos islas pertenecieron a España y fueron escenario de numerosas invasiones de Francia y el Reino Unido. pasando a poder de los británicos tras la Paz de Amiens (1802). Los primeros movimientos autonomistas de 1924 forzaron a la administración local a permitir la elección de ciertos cargos con sufragio limitado. En 1950, al obtenerse la autonomía, el Movimiento Nacional del Pueblo (PNM) ganó las elecciones, elevando al cargo de primer ministro a Eric Williams, quien dirigió el país hasta 1981. Tras un período de integración a la Federación de las Indias Occidentales (1958-1962), en 1962 se proclamó la independencia, y en 1976, la república. En 1990 se produjo un intento de golpe de estado, cuando un centenar de musulmanes ocupó el parlamento y exigió la renuncia del primer ministro Arthur Robinson, Los rebeldes se rindieron días más tarde. En las elecciones de 2000. ganó Patrick Manning, que había sido primer ministro entre 1991 y 1995, pero meses después el United National Congress (UNC) reclamó nuevas elecciones. En 2002 Robinson fue ratificado como presidente y Manning como primer ministro.

trinitaria » Bor. Planta herbácea de la familia violáceas (Viola tricolor), de hojas dentadas, flores con cinco pétalos y fruto seco en cápsula.

trinitrotolueno » quím. Derivado nitrado del tolueno en forma de cristal sólido. Es un explosivo muy potente.

triodo » ELECTRÓN. Válvula o tubo de vacío termoiónico de tres electrodos cuyo potencial regula la corriente de electrones que va del cátodo al ánodo.

tripanosoma » zool. Protozoo flagelado (gén. Trypanosoma), parásito en el aparato circulatorio de los animales vertebrados.

triplete » BIOQUÍM. Conjunto de tres bases nitrogenadas, correspondiente a tres nucleótidos de la secuencia de ADN o ARN, que codifica a un solo aminoácido o determina una señal genética. » FIS. Línea formada por tres rayas espec-



Trípoli. Ruinas en la capital de Libia

trales que provienen de tres subniveles de un mismo nivel.

triploide » BIOL Núcleo, célula u organismo que tiene el triple del número haploide de cromosomas, es decir, todos los cromosomas representados tres veces (3n).

Trípoli (Tarābulus al-Gharb) » C. cap. de Libia, 1 269 700 h., vde la div. cap. de Libia, 1 269 700 h., vde la div. cis div. advistratīva homôn. (2 616 km² y 1 962 700 h.). Puerto y principal centro administratīvo, comerciale industrial del país. Refinerías de petro-leo. De origen fenicio, fue sometida por romanos, vándalos, bizantinos, árabes y normandos. Tomada por los españoles (150), los caballeros de Malta (1530) y los turcos (1531), paós a cap, bereber (85. XVI-XVIII). Ocupada por italianos (1911-1943) y británicos (1943-1951), escap desde 1951.

Trípoli (Tarābulus ash-Shām) » C. de Lībano; 212900 h. Es la segunda del país. Puerto. Refinerías de petróleo, tejidos, jabones, tabaco, etc. Ind. mecánica, tabacalera, textil y alimentaria.

Tripolitania (Tarābulus) » Región del N de África, junto al Mediterráneo, en el NO de Libia. Cap., Trípoli.

tríptico » Libro o tratado que consta de tres partes. » B.ART. Pintura, grabado o relieve dividido en tres partes.

triptófano » BIOQUÍM. Aminoácido heterocíclico, uno de los siete esenciales en la alimentación humana y animal.



Trinitaria. Laplanta en flor.



BROCHA

CÁSCARA

PERICASPIO, TESTA



Trigo

Se cultiva desde hace más de 9 000 años. Se cree que sus orígenes provienen de Oriente Medio.

Consiste en una

espiguillas que

terminan en una arista o barba.

infinidad de

LA HOJA

Es lanceolada,

con un anche de 0, 5 a 1 cm

y una longitud de 15 a 25 cm

Cada planta

tiene de 10 a 14 hojas.

Es uno de los principales cereales, propio de las regiones templadas. Su harina se usa para la elaboración de pan, galletitas y pastas, entre otros productos.

TIPOS DE TRIGO Y SUS USOS LA ESPIGA > TRITICUM AESTIVUM

TIPO PAN

Elaboración de pan y otros USO productos panificados.

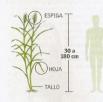
> TRITICUM DURUM

TIPO	FIDEO	
USO	Elaboración de pastas.	

LA PLANTA

FAMILIA GRAMÍNEAS

GÉNERO TRITICUM



SIEMBRA Y COSECHA Hemisferio Sur

SIEMBRA JUNIO / AGOSTO COSECHA NOVIEMBRE / DICIEMBRE

TIERRA CULTIVADA **Total** mundial Millones de hectáreas, Datos de 2002



EL GRANO

Contiene el embrión de una nueva planta y se utiliza para elaborar distintos alimentos.

> **ENDOSPERMA** Se obtiene harina. sémolas y almidón.

GERMEN Posee proteínas que no forman gluten, ricas en aminoácidos. Se utiliza para alimentos y lactantes.

O TEGUMENTO Alimento para ganado.

Es uno de los principales productos que se obtienen a partir de la harina

Proviene de la molienda de los granos de trigo.

HARINAS Las harinas se clasifican según el contenido de humedad, cenizas y volumen de pan.

TIPOS DE

CUATRO CEROS	0000
TRIPLE CERO	000
DOBLE CERO	00
CERO	0
MEDIO CERO	1/2 0

PRINCIPALES PRODUCTORES Millones de t. Datos de 2002

CHINA INDIA



DISTRIBUCIÓN MUNDIAL Exportadores de trigo. Datos de 2002/03

EE.UU UNIÓN EUROPEA 27% 32% AUSTRALIA OTROS 18,2% 6% ARGENTINA CANADÁ 8% 8,8%

EL TALLO

Es recto y cilíndrico.

Posee nudos.

triptongo » LING. Conjunto vocálico constituido por una semiconsonante, una vocal y una semivocal.

Tripura » Estado de la India; tiene 10 477 km² y 3316 700 h. Cap., Agartala. Arroz, yute, frutales, té y algodón. Vacunos, ovinos, porcinos y búfalos. ⊚

triquina » zool. Nematodo parásito (*Trichinella spiralis*) causante de la triquinosis.



Triquinas vistas en el microscopio.

triquinosis » MED. Enfermedad infecciosa causada por la presencia de triquinas en el organismo; se transmite al hombre por ingestión de carne de cerdo contaminada.

trisomía » BIOL Núcleo, célula u organismo que posee una estructura diploide completa y un cromosoma.

Tristán (Tristan) » UT Héroc de una leyenda de la época medieval, probablemente de origen céltico. Narra su relación con Isolda, esposa del rey de Cornualles. Los dos personajes se ven arrastrados a una relación amorosa pasional que tendrá un final trágico, por haber bebido un filtro mágico accidentalmente. Wagner se inspirá en la versión de Thomas para su ópera Tristán elsolda.







Tripura. El palacio Ujjayanta, en la c. de Agartala, cap. del estado

Tristán da Cunha » Archipiélago británico del Atlántico, a 2400 km. del cabo de Buena Esperanza. Está compuesto por las islas Tristán da Cunha, Inaccessible, Nightingale y Gough y varios islotes.



Vista de la isla Inaccessible

tritio » Ffs. Isótopo del hidrógeno, de símbolo T y número másico 3, aunque también se representa por ³H.

tritón » Ffs. Núcleo atómico del tritio constituido por un protón y dos neutrones. » 200L Nombre común de varios anfibios urodelos de los géneros Triturus, Euproctus y otros. ©

Tritón (Tritón) » ASTRON. Primer satélite del planeta Neptuno. » MIT. Deidades marinas a las que se atribuía figura de hombre desde la cabeza hasta la cintura, y de pez el resto.

triunvirato » HIST. Magistratura de la antigua Roma, en la que compartían el poder tres personas. En Roma hubo dos: el de César, Pompeyo y Craso (60 a. C.) y el de Octavio, Marco Antonio y Lépido (43 a. C.).

Trnka, Bohumil (1895-1984) » Lingüista checo. Clasificó las lenguas según criterios morfológicos. Autor del artículo La lingüística estructural del Círculo de Praga.

trocánter » AMAT. Prominencia en la extremidad superior del fémur para inserción de los músculos. » 2001. Segundo artejo de las patas de los insectos, entre la coxa y el fémur.

tróclea » ANAT. Diartrosis en la que uno de los huesos forma una polea sobre la que rueda el otro. trofocito » BIOL Célula encargada de la alimentación de otras células

trogónidos » zooL Única familia de aves del orden trogoniformes, de espléndido colorido y cola de gran longitud, en especial la del macho. Habitan América, África y Asia.

troika » POLÍT. En la URSS, grupo de tres personas que dirigian el gobierno.

Trois Frères, cueva de » PREHIST. Cueva que contiene importantes grabados y pinturas prehistóricas del Magdaleniense medio, situada en el deo. francés de Arière.

trolebús » INGEN. Vehículo urbano de tracción eléctrica, que no circula sobre rafles sino sobre ruedas, y cierra circuito por medio de dos troles.

tromba » METER. Nube de forma de embudo y poco diametro animada de un fuerte movimiento de rotación, cuyo tubo desciende hasta la superficie del agua o de la tierra, y arrastra todo lo que encuentra. » tromba de agua Chubasco repentino que provoca el desborde de los ríos.

trombina » BIOQUÍM. Enzima que interviene en la coagulación de la sangre transformando el fibrinógeno en fibrina.



tromboflebitis » MED. Inflamación de la pared venosa.

trombón » Mús. Instrumento de viento de gran flexibilidad sonora. Puede ser de pistones o de vara.

trombosis » MED. Formación y desarrollo de un coágulo en la sangre.

trompa » Fis. Aparato para producir vacío, o el enrarecimiento de un gas, en un recinto mediante el arrastre del gas o aire por una corriente de líquido (agua o mercurio). » METEOR. Tromba. » Mús. Instrumento de viento, de tubo enroscado circularmente. » zool. Aparato chupador contráctil de ciertos insectos. En los moluscos, tubo cilíndrico limitado por una membrana cartilaginosa armada de pequeños dientes, que sirve para alimentarse o para la defensa (>>> probóscide). » trompas de Eustaquio ANAT. Canales de comunicación entre la faringe y los oídos medio. » trompas de Falopio ANAT. ZO-OL. Oviductos de los mamíferos. Van desde el ángulo superior del útero hasta cada uno de los ovarios.



Tronador » Pico andino, situado entre Argentina y Chile. Con 3 478 m de altitud, es el punto culminante de los Andes patagónicos. ⊜

tronco » ANAT.ZOOL. Cuerpo humano o de animal, prescindiendo de la cabeza y las extremidades. » ANTROR Ascendiente común de dos o más ramas o líneas: tronco familiar; tronco étnico, etc. » BOT. Tallo fuerte y macizo de los árboles y arbustos. » MAT. Cuerpo truncado, especialmente parte de una pirámide o de un cono comprendida entre la base y una sección transversal, » LING. Grupo de familias o superfamilias de lenguas que tienen como ascendente una lengua común.

Troncoso de la Concha, Manuel de Jesús (Santo Domingo, 1878-íd., 1955) » Político dominicano. Presidente en 1940-1942.

tropa » MIL. Conjunto de soldados, cabos y sargentos. También, conjunto de cuerpos que componen un ejército, división, guarnición, etc.

tropical» GEOG. Región situada aproximadamente entre los dos trópicos, aunque los límites reales de los países tropicales no corresponden exactamente a los del área determinada por las medidas astronómicas.
 w medicina tropical MED. Rama de la medicina que estudia las enfermedades características de las regiones tropicales.» zona tropical METEOR. Espacio comprendido entre los trópicos. Sus características climáticas son: temperaturas elevadas durante todo el año; inexistencia de estaciones térmicas, sustituidas por las estaciones pluviométricas, y oscilaciones térmicas poco importantes. En rigor se caracteriza por la existencia de dos estaciones muy contrastadas. La vegetación tropical provoca la desaparición parcial del bosque, sustituido por la sabana.

trópico » ASTRON Nombre común a dos paralelos situados a 23° 27' al N y al S del ecuador. Se llaman respectivamente trópico de Cáncer y trópico de Capricornio, y separan la zona climática tórrida de las dos templadas.

tropismo » BIOL Taxia, referida a organismos vegetales.» Bor. Respuesta de orientación a un estímulo unilateral que realiza un vegetal.



Tropical. La isla de Morea, en la Polinesia, muestra un típico paísaje de la región.

tropo » LING. Figura que consiste en designar a las cosas no por su nombre, sino por otro empleado en sentido figurado. Comprende la metáfora, la metonimia, la sinécdoque, la alegoría y el símbolo.

tropopausa » METEOR. Límite superior de la troposfera.

troposfera » METEOR. Capa inferior de la atmósfera, entre la superficie terrestre y la estratrosfera, caracterizada por una disminución uniforme de la temperatura (unos 6,5° C por km.).

troppo » mús. Indicación musical que significa demasiado (Allegro ma non troppo).

Trotski o Trotsky, Liev Davidovich (Trotzki) (Yanovka, 1879-Coyoacán, 1940) » Sobrenombre de Liev Davidovich Bronstein, político ruso. Participó de la revolución de 1905 y tuvoun papel decisivoen





Tronador, El monte con sus cumbres nevadas, visto desde Chile

la revolución de Octubre (1917). Organizó el Ejército Rojo. Enfrentado a Stalin, se vio obligado a emigrar (1929). Fundó la Cuarta Internacional (1938) y fue asesinado en México. Obras: Terrorismo y comunismo, Mi vida, Historia de la Revolución rusa y Lenin, entre otras.

trotskismo » POLÍT, Doctrina política de los partidarios de Trotski. Defiende el carácter permanente e internacional de la revolución socialista.

trova » MÉTR. Composición escrita para canto. » Mús. Canción compuesta o cantada por los trovadores.

Troya (Troía) » Antigua c. de Asia Menor, llamada también Ilión, situada en las inmediaciones de los Dardanelos. Según la tradición, los griegos la asediaron hacia 1193-1183 a. C. para vengar la afrenta hecha a Menelao por Paris cuando éste raptó a su esposa, Helena. Cayó gracias al ingenio de Ulises, que introdujo un gran caballo de madera en cuyo interior había medio centenar de guerreros griegos. @

En 1868 el arqueólogo alemán Enrique Schlieman buscó restos de Troya, en el lugar que citaba Homero en La Ilíada, al pie de dos mantantiales que se vierten en el río Escamandro, pero su trabajo fue inútil. Continuó su tarea en 1871, en la región de Tróade. Pero fue su ayudante, Dorpfeld, quien en 1873, identificó la auténtica Troya: una pequeña villa de 183 m por 139 m, con unas pocas docenas de viviendas.

Troyes, tratado de » HIST. Acuerdo firmado en 1420 en esa c. francesa entre Enrique V (Inglaterra), Carlos VI (Francia) y Felipe el Bueno (Borgoña), para unir las coronas de Francia e Inglaterra.

Trubetzkoi, Nikolai Sergueievich (Trubeckoj) (Moscú, 1890-Viena, 1938) » Lingüista ruso. Figura clave del Círculo Lingüístico de Praga. Autor de Principios de fonología.

trucha » zool. Pez osteíctio del orden clupeiformes (Salmo trutta), de cuerpo alargado y boca provista de dientes en la mandíbula, el paladar y la lengua. Es comestible.



Trudeau, Pierre Elliott (Montreal, 1919-Ottawa, 2000)

» Político canadiense. Afiliado al Partido Liberal, fue primer ministro en 1968-1979 y 1980-1984. Amplió la autonomía de Quebec, pero defendió la unidad territorial del país y se destacó por su política exterior independiente.

trueno » METEOR. Ruido que sigue al rayo, debido a la expansión del aire al paso de la descarga eléctrica.

trufa » вот. Nombre común de los hongos ascomicetes, del orden tuberales, de cuerpo fructífero en forma de tubérculos hipogeos.

Truffaut, François (París, 1932-id., 1984) » Cineasta francés. Su obra combina la tradición realista francesa y el clasicismo de Hollywood. Películas: Los 400 golpes, Jules y Jim, Fahrenheit 451, Lasirena del Mississippi y La noche americana, entre otras.

Trujillo » C. de Perú, cap. del dep. de La Libertad; 725 200 h.



Troya. Réplica del caballo, hecha en 1975.

Trujillo » Estado de Venezuela; tiene 7 400 km² y 564 600 h. Cap., Truji-Ilo. Café, bananas, yuca, caña de azúcar y hortalizas. Bovinos, porcinos y caprinos; avicultura. Mica. Ind.

Trujillo, armisticio de » Acuerdo establecido en esa c. venezolana entre los realistas y los patriotas de Nueva Granada, tras la batalla de Boyacá (1819), en el que España reconoció por primera vez a la R. de Colombia.

Trujillo Largacha, Julián (Popayán, 1828-Bogotá, 1883) » Militar colombiano. Presidente de los Estados Unidos de Colombia (1878-1880).

Trujillo Molina, Héctor Bienvenido (San Cristóbal, 1908-Miami, 2000) » Político dominicano. Su hermano lo nombró en la presidencia en 1952-1957 y 1957-1960, pero dimitió. Intentó recuperar el poder, sin éxito.

Trujillo Molina, Rafael Leónidas (San Cristóbal, 1891-Santo Domingo, 1961) » Military político dominicano. En 1930 obligó a dimitir al presi-



dente Horacio Velázquez y se hizo elegir presidente. Inició con su hermano una larga dictadura, que finalizó en 1961. Fue asesinado.

Truman, Harry S. (Lamar, 1884-Kansas City, 1972) » Político estadounidense. Asumió la presidencia tras la muerte de Franklin D. Roosevelt, en 1945, y ocupó la Casa Blanca

hasta 1953 (reelecto en 1948). Ordenó el lanzamiento de bombas atómicas sobre Hiroshima y Nagasaki (agosto de 1945), y propició el Plan Marshall (1948), la creación de la OTAN (1949) y



la entrada de EE UU en la guerra de Corea (1950). Su política exterior estuvo marcada por la Guerra Fría.

truncada » MAT. Figura geométrica cortada por un plano, que puede ser paralelo o no a la base.

trust » orc. Anglicismo por monopolio. Sistema de organización industrial y financiera que intenta controlar una rama de la producción.

Tse-hsi (Cu-xi, Tz'u-hsi) (1835?-Pekín, 1908) » Emperatriz regente de China. Conservadora y xenófoba, gobernó entre 1862 y 1875.



La emperatriz en su palacio.

tsé-tsé » zool Nombre común de los insectos dípteros del género Glossina, de trompa resistente y de tamaño mayor que una mosca común. La especie Glossina palpalis es transmisora de la tripanosomiasis.

Tshombé, Moïse (Musumba; 1919-Argel, 1969) » Político congoleño. Declaró la secesión de Katanga, de la que fue presidente (1960-1962). En 1964 asumió la jefatura del gobierno del Congo-Kinshasa.



Thombé durante uno de sus discursos.

Tsiranana, Philibert (Anahidreno, 1912-Antananarivo, 1978) » Político malgache. Primer ministro de la R. Autónoma de Madagascar (1958-1959) y, tras la independencia, primer presidente de Madagascar (1960-72).



tsunami » GEOL Ola marina de gran tamaño originada por un movimiento sísmico cuvo epicentro está localizado en el mar. Devasta el litoral y las poblaciones costeras. » maremoto

Tsushima, batalla de » Combate naval librado en 1905 en el archipiélago homón., durante la guerra ruso-japonesa. La victoria nipona fue decisiva para decidir el fin de la guerra.

tuareg » Individuo de un pueblo bereber nómada del Sahara.

tuatara » zool Reptil del orden rincocéfalos (Sphaenodon punctatus), dotado de una cresta de tubérculos espinosos, Habita en Nueva Zelanda.



La tuatara en su hábitat

tuba » MOS. Instrumento músico de viento de grandes proporciones y con una sonoridad voluminosa y grave.

tuberales » BOT. Orden de hongos ascomicetes de cuerpo fructifero, hipogeo y globoso o un poco deforme y cerrado, en cuyo interior se hallan los ascos. Se conocen como trufas.

tuberculina » MED. Preparación ob tenida por diferentes métodos del cultivo del bacilo de Koch. Se usa para descubrir los casos de tuberculosis.

tubérculo » BOT. Abultamiento que se presenta en distintas partes de algunas plantas, especialmente en el tallo y la raíz, y en el cual la planta almacena reservas nutritivas. » MED. Lesión específica y esencial de la tuberculosis. » zoot. Cada una de las pequeñas protuberancias que presenta el esqueleto cutáneo de ciertos animales



tuberculosis » MED. Enfermedad infecciosa y contagiosa producida por el bacilo de Koch. El contagio se realiza por las vías respiratorias, ingestión, inoculación por la piel, relaciones sexuales, etc. Los bacilos penetran en los pulmones o, arrastrados por la circulación sanguínea y linfática, llegan al resto del organismo.

Según las estadísticas de la Organización Mundial de la Salud, la tuberculosis es la principal enfermedad infecciosa en el mundo. Se estima que durante la década de 1990, hubo 90 millones de personas que desarrollaron la enfermedad, de las cuales 30 millones murieron. En los países en desarrollo, donde la infección encuentra las meiores condiciones para proliferar (pobreza, carencias sanitarias y de alimentación, etc.), se calcula que anualmente se desarrollan 1 300 000 nuevos casos, que provocan la muerte a 400 000 menores de 15 años.



Imagen microscópica de lesiones que provoca el bacilo de Koch a nivel pulmonar.

Tubman, William Vacanarath Shadrach (Harper, 1895-Londres, 1971) » Político de Liberia. Presidente en 1944-1971.

tubo» Pieza hueca, generalmente cilíndrica y abierta por los dos extremos. » tubo capilar Ffs. El que posee un diámetro semejante a un cabello. » tubo criboso BOT. Conducto que sirve para el transporte de la savia elaborada. Está formado por células vivas, alargadas, de paredes finas, dispuestas en hilera, unidas por sus extremos con las paredes de unión perforadas (placas cribosas). » tubo de corriente Fís. En mecánica de fluidos, espacio limitado por el conjunto de líneas de corriente que pasan por una curva cerrada dada.» tubo de ensayo QUÍM. Tubo cerrado por un extremo y abierto por el otro, utilizado en los laboratorios para análisis químicos y ensayos cualitativos. » tubo de escape INCEN. Tubo por donde salen los gases resultantes de la combustión del motor de un automóvil. » tubo de rayos catódicos ELECTRÓN. Dispositivo que produce un haz de electrones y lo proyecta sobre

una pantalla fluorescente, sobre la que se forma una mancha en el punto de choque.» tubo de rayos X Tubo de vacío en el que se producen rayos X mediante bombardeo electrónico sobre un blanco metálico. » tubo digestivo zool. Tubo anatómico formado por diversos órganos huecos por los que pasan los alimentos. En algunos animales tiene sólo una abertura, pero en la mayoría posee una abertura (boca) y una salida (ano).» tubo electrónico o de gas ELECTRÓN. Dispositivo que puede utilizarse para diversas finalidades: rectificador, detector, amplificador, etc. Está constituido por un recipiente de vidrio en cuyo interior se disponen dos o más electrodos. El paso de la corriente eléctrica se debe al paso de los electrones entre dichos electrodos. Una primera clasificación de los tubos electrónicos los divide en tubos de vacío y tubos de gas.» tubo fluorescente ELECTRÓN. Recipiente cilíndrico de vidrio que contiene gas a baja presión, de modo que al aplicar una diferencia de potencial adecuada se produce una descarga en el seno del gas; ésta ocasiona la fluorescencia del material que reviste las paredes internas del tubo. Sirve para la iluminación de interiores.» tubo polínico Tubo formado por la germinación del grano de polen que transporta los gametos masculinos hasta la oosfera.

Tubuai, islas » Islas de la Polinesia Francesa (Oceanía); 44 km² y 7700 h.

túbulo seminífero » ANAT. ZOOL. Tubo enrollado del testículo de los vertebrados, formado por epitelio germinal. En él tiene lugar la espermatogénesis.

tucán » zool. Nombre común de diversas aves del orden piciformes (géneros Rhamphastos y Audigena, entre otros) que se caracterizan por la forma, el color y la longitud del pico. @

Tucídides (Thukydíd) (¿460-396? a. C.) » Historiador griego. Se consagró a las letras y compuso Historia de la guerra del Peloponeso, que no se conservó completa. Por su rigor se lo considera el creador del género.

Tucson » C. de EE UU, en el estado de Arizona; 536 900 h. Centro comercial, agrícola y ganadero.



Tucumán » Prov. de la Argentina; tiene 22 524 km2 y 1 336 664 h. Cap., San Miguel de Tucumán. Caña de azúcar, arroz, maíz, hortalizas, papas, cítricos, soja, algodón, tabaco. Explotación forestal. Ganado bovino, ovino y

equino. Ind. azucareray textil. Ruinas de los indios



Tucumán, batalla de» Combate librado durante el 24 de septiembre de 1812. Terminó con la victoria de las tropas del general Belgrano, que desobedeció la orden del Triunvirato de replegarse, sobre el ejército realista, comandado por Pío Tristán.

Tucumán, Congreso de » Asamblea constituyente de las Provincias Unidas del Río de la Plata, Comenzó el 24 de marzo de 1816 y declaró la independencia el 9 de julio de ese mismo año. »» Argentina

Tudor » HIST. Nombre de la dinastía inglesa que ocupó el trono de 1485 a 1603. Fundada por Enrique VII y continuada

tucán

Natural de América del Sur, vive desde las Guayanas hasta Bolivia, Paraguay y N de Argentina.



Orden	Piciformes
Familia	Ramfástidos
Género	Ramphastos Tucanes
Hábitat	Sabanas y zonas de pocos árbo-
les. Tambi	én vive en selvas a lo largo de las
orillas de	os ríos. Se lo encuentra hasta
los 1 200	metros de altura



Tullerías. Uno de los jardines del palacio francés.

por Enrique VIII, Eduardo VI, María Tudor e Isabel I, que murió sin descendencia. La sucedió la dinastía Estuardo.

tuerca » INGEN. Pieza con un agujero con un surco helicoidal que ajusta en el filete de un tornillo.

tuétano » ANAT. ZOOL. Médula o sustancia blanca de los huesos y del tallo.

Tula » Yacimiento arqueológico de México, ant. cap. de los toltecas. Fue

fundada hacia el s. X y destruida por los chichimecas (ss. XII-XIII).



Tula » Prov. de Rusia; de 25 700 km² y 1 659 100 h. Cap., Tula, 493 200 h. Agricultura. Ganadería. Explotación forestal. Ind. pesada. Lignito.

Tuléar (Toliary)» Prov. de Madagascar; 161 405 km2 y 2 180 100 h. Cap., la c. homón. (101 900 h). Agricultura. Ganado bovino. Minería. Maderas.



Planta herbácea de la familia liliáceas (Tulipa gesneriana), bulbosa, de jardín, tiene una flor única y vistosos colores.

Tullerías (Tuileries) » HIST. Ant. palacio y residencia de los reyes de Francia, en París. Construido por encargo de Catalina de Médicis (1564), fue incendiado durante la Comuna de París (1871). 9

Tulo Hostilio (Tullus Hostilius) (s. VII a. C.)» Tercer rey de Roma, sucesor de Numa Pompilio. Sometió las c. etruscas de Alba Longa, Fidena y Veyes.

tumefacción » MED. Hinchazón patológica de una parte del cuerpo a causa de una infiltración, edema o tumor.

tuna » BOT. Nopal y su fruto. » nopal.

Tunas, Las » Prov. de Cuba; 6 373 km² y 551 800 h. Caña de azúcar y hortalizas. Ganadería vacuna y equina. Centro industrial. Importante puerto pesquero y exportador. Cap., la c. homón.

túnel » INGEN. Paso subterráneo abierto artificialmente para establecer una comunicación. » LÁMINA ENPÁGS. 1214 Y 1215. » efecto túnel Fis. Fenómeno en el que una partícula elemental, o una onda electromagnética, a cierta velocidad, pueden atravesar una barrera de potencial superior a la energía cinética de dicha onda o partícula. » túnel aerodinámico Ffs. En mecánica de fluidos, conducto de forma cilíndrica por el que se hace circular aire para realizar ensayos aerodinámicos sobre una maqueta.



» PAG.1213

Túnel



Estas construcciones se excavan cerca de la superficie o a cientos de metros con diferentes técnicas. Los grandes túneles permiten el paso de vehículos y ferocarriles a través de montañas o mares.

LA CONSTRUCCIÓN El método depende de la profundidad y el tipo de suelo: roca, arena y subacuáticos.

EXCAVACIÓN VERTICAL

Se utiliza un taladro neumático. El aire comprimido ejerce presion sobre un pistón que se mueve hacia arriba y hacia abajo con los cambios de presión. Esta vibración rompe la roca.

E EXCAVACIÓN DEL INTERIOR

EN SUELO ROCOSO

Según la dureza, se usan explosivos o un taladro de grandes dimensiones provisto de dientes. Cava un agujero redondo y reviste de hormigón.

VISTA FRONTAL DEL TALADRO



Conducto de aire

Dientes de titanio

EN SUELO BLANDO

El método más simple es por corte y cubrimeinto. Se abre una porción del suelo desde la superficie.

El resto se excava con máquinas especiales. Luego se tapa la excavación con losa de hormigón.



encofrado

Esta técnica se utiliza para conductos a poca profundidad, como cañerías o transporte subterráneo.





> DE CARRETERA

Entre 1 y 14 m

ZHONGNANSHAN China	18 040 m
SAN GOTARDO Suiza	16 918 m
ARLBERG Austria	13 972 m
HSUEHSHAN Taiwán	12 900 m
FRÉJUS Francia-Italia	12 895 m
MONT-BLANC Francia-Italia	11 611 m
GUDVANGA Noruega	11 428 m



DE CARRETERA SUBACUÁTICO

SODAGGATIO	STATE ASSESSMENT
BØMLAFJORD Noruega	7 931 m
OSLOFJORD Noruega	7 390 m
NORDKAPP Noruega	6 875 m
WESTERSCHELDE Holanda	6 650 m
NORDOYATUNNILIN Islas Feroe	6 100 m
BYFJORD Noruega	5 875 m
HVALFJAR ARGÖNG Iceland	5 770 m



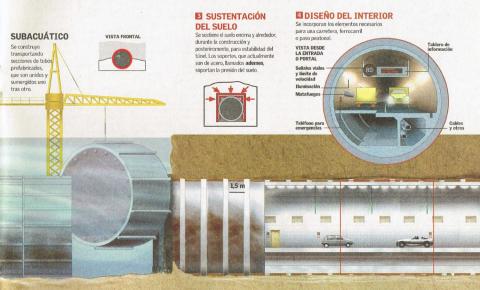




En el pasado, los mineros usaban canarios como sistema de seguridad. Los llevaban con ellos en jaulas y si morían sabian que el aire contenia gases toxicos.



En la Antigua Roma, se construyó un acueducto con 25 km de túneles cavados con picos y palas.





> DE FERROCARRIL

EUROTÚNEL Inglaterra/Francia 50 500 r		
IWATE-ICHINOHE Japón	25 810 m	
Dai-shimizu Japón	22 221 m	
Simplon-II Italia - Suiza	19 824 m	
Simplon-I Italy - Suiza	19 803 m	
Vereina Suiza	19 058 m	
Shin-kanmon Japón	18 713 m	



MAR MEDITERRÁNEO





Túnez (Al-Jumhūriyah al-Tūnusiyah) » Estado del N de África. Limita con el mar Mediterráneo al N y E, Libia al SE y Argelia al O.



Nombre oficial República de Túnez Superficie 163 610 km² Población 9920000 h Densidad 60 hab/km² Capital Túnez (699 700 h) Ciudades principales Sfax (370 000 h) Sousse (110 000 h) Bizerte (108 000 h) Lengua Árabe Moneda Dinar Religión Islamismo Forma de gobierno República presidencialista TDH 899 PBI (mill. de US\$) 29 900

**℧
Geografia**

Reliew. En el N las llanuras de Medjeda se abren a un golfo que separa dos conjuntos montañosos: Tell del Nortey Alto Tell. En el centro se extiende una amplia meseta. Al S hay una serie de depresiones con lagos salados (shatts) y en la zona meridional penetra el desierto del Sahara.

Renta per cápita (US\$) 2600

Clima y vegetación. El N presenta cilma mediterráneo, con inviernos templados y lluviosos y veranos secos y calurosos. Hacia el Sla aridez aumenta y el clima se torna desértico. En las regiones montañosas del N predominan bosques de robles y alcornoques, mientras que en las mesetas centrales predominan los pastizales. En el S la vegetación se reduce a los oasis.

vegetación se reduce a los oasis. Hidrografía. El tinico rio permanente se el Medjerda, de 460 km de longitud. Su cuenca es la zona más fértil del país. Demografía. Principalmente árabes (98%) y una minoria de bereberes que viven al S. La franja costera esta más poblada, mientras que en las zonas desérticas la densidades inferior a zh/km. Economía. Se cultivan trigo, cebada, cettunas, aceite, dátiles y cítricos. La pesca es activa en el litoral oriental. Petroleo y fosfatos. Ind. de productos agrícolas (harinas, aceites) y pesqueros (conservas), papel y cemento. La tasa de ceccimiento anual es de 5,5% (2003).

¥ Historia

Desde el I milenio a. C., los fenicios establecieron sus factorías. En 814 a. C. fundaron Cartago, que fue una importante rival de Roma hasta su conquista, entre 149 y 146 a. C. Tras la caída del Imperio Romano de Occidente Cartago fue tomada por el vándalo Genserico. En 533 Bizancio conquistó el territorio, que en 647 fue sometido por los árabes. La islamización fue rápida y profunda. En el s. XI los bereberes zirid recuperaron el poder. Desde 1148 hasta 1159 reinaron los normandos. En 1228 Túnez fue proclamado reino independiente por Abu Muhammad, fundador de la dinastía hafsi. Luego fue tomado por el turco Barbarroja (1534) y por Carlos I de España (1535). En 1574 los otomanos expulsaron a los españoles y ocuparon el territorio durante un siglo, hasta que en el s. XVII pasó a ser gobernado por la familia Murad. En 1883 Francia estableció un protectorado. El 20 de marzo de 1956, tras una serie de atentados nacionalistas, Francia concedió la independencia. Tras la proclamación de la república, en 1957, Burguiba fun-



Mezquita de al-Zaytuna, la más antiqua del país

dó un régimen apoyado en el Partido Socialista Desturiano (PSD), proclamándose presidente vitalicio en 1975. En 1981 se puso término al sistema político unipartidista. En 1987 se produjeron cambios políticos que inauguraron reformas orientadas a promover la democratización del país y consagrar el estado de derecho. Se promulgó una nueva constitución y se instauró un sistema pluripartidista. En las elecciones de 1989, Ben Ali fue electo presidente. En las elecciones de 1994 fue reelecto Ben Ali y accedieron al parlamento los partidos de oposición. Los primeros comicios multipartidarios realizados en 1999 dieron de nuevo la victoria a Ben Ali. Ese mismo año fue nombrado primer ministro Mohamed Ghannouchi.

Túnez (Tiūnis) » C. de Túnez, cap. del país y de la gobernación homón.; de 699 700 h., llega a 2 000 000 h. con su aglomeración. Centro comercial, cultural e industrial. Nació como una plaza fuerte (Tynes) que protegía a Cartago.

Tungurahua » Prov. de Ecuador, de 3 335 km² y 455 300 h. Cap., Ambato; 159 200 h. Centro agrícola. Explotación forestal. Ind. diversa.

tunguses » ETNOG. Pueblo del tronco mongol, muy primitivo, que habita la mitad oriental de Siberia.

Tupac Amaru, rebelión de » Levantamiento que se produjo en Perúcontra los españoles, iniciado por J. Gabriel de Condorcanqui (Tupaca, Amaru II) en 1780. Condorcanqui fue capturado en 1781 y decapitado. Su hermano Diego Cristóbal continuó la insurrección hasta 1783, año en que fue arresado y eiecutado.



Túnez. Vista parcial del oasis y la ciudad de Tawzar, en la depresión central.

Túpac Amaru I (m. Cuzco, 1572) » Soberano del estado neoinca de Vilcabamba. Hijo y he-



redero de Manco Inca. Acaudilló el levantamiento contra los españoles en 1571, que fue sofocado. Fue ejecutado el año siguiente.

Túpac Amaru II el Inca (Surimana, 1740-Cuzco, 1781) » Cacique de Perú, bautizado José Gabriel de Condorcanqui. » Tupac Amaru, rebelión de.

Túpac Huallpa (m. 1533)» Soberano inca designado por el español Pizarro tras la muerte de sus hermanos Huáscary Atahualpa. Falleció y le sucedió su hermano Manco Inca.

Túpac Inca Yupanqui (m. Chinchero, 1493) » Emperador inca de 1471 a 1493. Sometió a los caras y chimúes, gobernando un vasto imperio.

tupí » Enos Individuo perteneciente a las tribus que forman el núcleo de la familia tupi-guarani. » Une. Lengua hablada por esa familia étnica, con origen en el actual Paraguay y que sextendió por algunas prov del N de la Argentina uy dispersa en América del Sur, desde los Andes hasta el Atlántico y desde las Guayanas à lito de la Pata Guayana se lito de la Pata Guayanas a lito de la Pata Guayanas de la Guayanas a lito de la Pata Guayanas de la Guay

tupinambá » ETNOG. Miembro de una tribu tupí-guaraní extinguida.

turba » 650. Depósito de materias vegetales en descomposición. Su composición aproximada es: 45.6 composición aproximada es: 45.6 comde hidrógeno; su contenido en agua puede alcanzar un 90%. Constituye el primer estadio en el proceso de carbonización natural. Se suele designar atmólen con este nombre la mæzda de estiércol y carbón mineral que se usa como combustible.



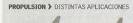
Pantanos de turba, en Escocia.

» PÁG. 1218

Turbina



Es un motor rotativo que convierte en energía mecánica la energía de una corriente de agua, vapor o gas, pudiendo accionar una máquina, un generador eléctrico o una hélice.





combustible.

Usan un tipo de turbinas turbofan para ahorrar especiales para mayor potencia y velocidad.



HELICOPTEROS Y TANQUES

Se emplea para En tanques como el generar movimiento M-1 acciona las de las aspas, que dan ruedas que mueven las orugas de avance. su sostén y avance.



ENERGÍA

Se usa en represas y ríos por empuje del agua. En energía eólica se aprovecha el viento, y en otros sistemas de generación de energía eléctrica.

CÓMO SE IMPULSA UN JET

dan mayor potencia. El sistema de turbina consta de cuatro fases fundamentales; compresión del aire entrante, combustión, expansión y expulsión de los gases. El resultado es el empuje o la potencia de arrastre.

Los autos de Fórmula 1

para la reacción que les

utilizan los gases del escape

COMPRESOR Sus aspas comprimen el aire entrante

aumentando su presión y temperatura,

AREA DE COMBUSTIÓN

Al aire caliente se le rocia combustible que entra en combustión por su elevada temperatura. Libera

3 TURBINAS

Sus aspas giran por la acción de salida de los gases y le dan el movimiento al

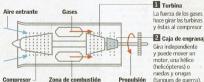


En los grandes jets de pasajeros se agrega una hélice frontal anterior al compresor. Se llama turbofan o sistema de "hélice cerrada".

Hélice frontal Turbinas Propulsión Se encarga de hacer entrar Aire mayor cantidad de entrante aire para generar una mayor compresión en la primer etapa, y por ende, más potencia de empuie o Aire de propulsión final. derivación Compresor Zona de combustión

> EN HELICÓPTEROS, TANQUES Y BUQUES

El impulso de los gases se transforma en fuerza rotativa, utilizando una segunda turbina.



hace girar las turbinas y éstas al compresor

2 Caja de engranajes Gira independiente

y puede mover un motor, una hélice (helicópteros) o ruedas y orugas (tanques de guerra).

FUENTE HOWSTUFFWORKS / DPTO, MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS - ESC. UNIV. POLITÉCNICA DE DONOSTIA - ESPAÑA / MOTORES DE TURBINA DE GAS PARA AERONAVES POR CAROLINA RODRÍGUEZ B. Y FRANCO PEIRANO / FUERZA AEREA ARGENTINA (DEPTO, DE PRENSA)



Turbay Ayala, Julio César (Bogotá, 1916) » Político colombiano. Miembro del Partido Liberal, fue presidente en el período 1978-1982.



turbina » MECÁN. Máquina que transforma la energía de una corriente de fluido en energía mecánica, eléctrica, etc.» LAMINAEMPAG.121Z» turbina de gas La movida por los gases procedentes de la combustión en un órgano de la turbina. » turbina de vapor La movida por un chorro de vapor procedente de una caldera. » turbina hidráulica La que aprovecha directamente la energía contenida en un salto de agua.

turbogenerador » INGEN. Generador de corriente eléctrica acoplado a una turbina hidráulica o de vapor.

turbomotor » INGEN. Nombre de las turbinas de vapor o de gas comprimido que funcionan como motor.

turbopropulsor » INGEN. Motor de avión constituido por una turbina de gas cuyo árbol está acoplado a una hélice mediante un reductor de velocidad. También llamado turbohélice.

turborreactor » INGEN. Motor a reacción formado por una turbina de gas, cuya expansión produce una reacción propulsora. Es el motor a reacción más complejo.

turbulencia » Ffs. En mecánica de fluidos, movimiento interno sumamente irregular que se observa en los líquidos y gases cuando fluyen rápidamente. » METEOR. Agitación de la atmósfera provocada por la evaporación de masas de aire caliente.

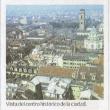
turco » ETNOG. Miembro de un pueblo que, procedente del Turquestán, se estableció en el Asia Menor y en el E de Europa. En els. VI crearon un imperio que abarcaba gran parte de Siberia, Mongolia y el Turquestán, y que se dividió en dos kanatos, el de los turcos orientales y el de los occidentales. En el s. VIII apareció el pueblo de los uigures, de origen turco. La presencia de los kirguises (s. IX) hundió el Imperio de los uigures. A lo largo del s. X, diversos pueblos turcos se islamizaron; también en ese s. aparecieron los selyúcidas, que se expandieron por el O asiático. A fines del s. XI su imperio se desmembró y dio lugar a diversos sultanatos, destacándose el de Asia Menor, al que los mongoles dieron fin. En Anatolia se crearon pequeños principados, uno de los cuales, el de los otomanos, se destacó y, convertido en imperio, perduró hasta el s. XX.

» LING. Grupo de lenguas que constituyen una subfamilia del tronco altaico. Se distinguen varios subgrupos: chagatai, turkmeno, kipchak, ultay, las lenguas khalai (de Irán), yakutio y chuvas. Con este nombre también se designa la lengua de este grupo perteneciente a la subfamilia altaica, que se habla en Turquía, Chipre, Rusia y zonas vecinas del SE europeo y Oriente Medio. Con la caida del Imperio Otomano se sustituyó el alfabeto árabe por el latino.

Turé, Ahmed Seku (Sékou Touré) (Farana, 1922-Cleveland, 1984) » Político guineano. Fundó la Unión General de Trabajadores del África Negra, En 1958 fue electo presidente, y fue reelectoen 1982.

Turgueniev, Iván Sergueievich (Orel, 1818-Bougival, 1883) » Escritor ruso. Obras: Rudín, Un nido de nobles, Padres e hijos, Humo, Tierras vírgenes y Un mes en el campo, entre otras.

Turín (Torino) » C. de Italia, cap. del Piamonte y de la prov. homón. (6 830 km² y 2 122 700 h); con su aglomeración urbana, 1612 300 h. Ind. automovilística y ferroviaria. Primera cap. del reino de Italia (1861-1865).



Turingia (Thüringen) » Estado de Alemania; 16 171 km² y 2 377 400 h.



Turkmenistán, Ruinas del Gran Kiz-Kala, en la antiqua ciudad de Merv.

Cap., Erfurt. Cereales, remolacha azucarera. Hierro, cobre, manganeso, lignito y potasio. Metalurgia y electrotécnica.

Turkestán »Turquestán.

Turkmenistán (Tiurkmenostan)» Estado de Asia central, Limita con Kazajstán al NO, con Uzbekistán al N y NE, con Afganistán al E y SE, con Irán al SySO, y con el mar Caspio al O.

¥ Geografía

Relieve. Turkmenistán ocupa un territorio árido, que abarca casi toda la llanura del desierto de Kara Kum. Existen algunas elevaciones en el SO (montes Koppeh Dagh) y en el SE (Ayrybaba, 3 137 m). En la región del mar Caspio las costas son llanas hacia el S y escarpadas hacia el N.

Clima y vegetación. El clima es continental desértico. La vegetación se reduce a la estepa árida y algunos oasis. Hidrografía. Los principales ríos son el Harirumacrd, el Murgab y el Amu-Daria, estos dos últimos unidos por el canal de Kara Kum.

Demografía. La población está compuesta por turkmenos o turcomanos (72%) v minorías de rusos (9,5%), uzbekos (9%) y kazakos (2,5%).



Economía. La producción agrícola está orientada a los cultivos de algodón, oleaginosas, frutales y hortalizas. En





Superficie 488 100 km² Población 5 650 400 h Densidad 10 hab / km2 Capital Ashgabad (727 700 h) Ciudades principales Turkmenabat (189 200 h) Dashhovuse (14 800 h) Marí (114 000 h) Lengua oficial Turkmeno Moneda Manat Religión Islamismo Forma de gobierno República presidencialista IDH 839 PBI (mill. de US\$) 26 000 Renta per cápita (US\$) 5500

Nombre oficial República de Turkmenistán

la cría de carneros para la producción de lana, caballos y camellos. Existen yacimientos de gas natural, potasio y otros materiales no ferrosos, pero la principal riqueza es el petróleo. El nivel de industrialización es bajo, aunque hay algunas empresas químicas y, como sectores tradicionales, la alimentación, textiles (seda) y el vidrio.

¥ Historia

En la Antigüedad, el territorio turkmeno formó parte del Imperio Persa y, luego, del imperio de Alejandro Magno. Sus principales pobladores, los turkmenos, descienden de las tribus oghuz, dominadas sucesivamente por eftalitas, árabes, turcos selyúcidas, los ejércitos de Gengis Khan y por Tamerlán. Entre los ss. XV y XVII las tribus turkmenas del S se encontraban bajo el dominio persa, mientras que las del N estaban sometidas a los kanatos de Jiva y Bujará. La expansión de los rusos hacia el S (s. XIX) redujo estos kanatos a protectorados, excepto los del N, que quedaron bajo control británico. En 1920 el Ejército Rojo logró el control de Ashgabad y en 1924 se constituyó la República Socialista Soviética de Turkmenistán. Después de la Segunda Guerra Mundial el país enfentó una aguda recesión económica que despertó el descontento. En 1989, con la perestroika, comenzó a manifestarse el movimiento nacionalista agzybirlik. En 1990 la República Socialista Soviética de Turkmenistán proclamó su independencia. El poder recayó en el Partido Democrático de Turkmenistán, heredero del antiguo Partido Comunista, que gobernó el país en régimen de partido único. Saparmurad Niyazov, electo presidente en 1992, vio prolongado su mandato por referéndum en 1994. En 1999 el parlamento lo designó presidente vitalicio.

Turner, Joseph Mallord William (Londres, 1775-Chelsea, 1851) » Pintor británico. Maestro en la técnica del dibujo y del paisaje a la acuarela. Gran estudioso de los efectos de luz, fue un notable pintor de cielos y marinas. Entre sus obras cabe destacar: Pescadores en el mar, Mañana helada y Lluvia, niebla, velocidad.



Cruzando el arroyo, obra de Turner, 1815.

turquesa » MINERAL. Tetrafosfato de aluminio y cobre tetrahidratado, muy duro, de color azul.

Turquestán » Nombre que antiguamente designaba a diversas regiones de Asia central, cuyos límites corresponden aproximadamente a las estepas siberianas al N, el desierto de Gobi al E, Tíbet, la India, Afganistán e Irán al S, y el mar Caspio al O. Cuna de numerosos imperios nómadas esteparios.

Turquía (Türkiye)» Estado del SE de Europa y el SO de Asia. Limita con el mar Negro al N, con Georgia, Armenia e Irán al E, con Siria e Irak al SE, con el mar Mediterráneo al S, con el mar Egeo al O, y con Grecia y Bulgaria al NO.

▼ Geografía

Relieve. El territorio de Turquía engloba el extremo SE de la península Balcánica (Tracia), en Europa; la meseta de Anatolia, en Asia Menor; y las islas de Imroz y Bozca Ada, en el mar Egeo. A excepción de la región europea, Tur-



MEDITERRÁNEO quía es

un país de tie-

rras altas. La mese ta de Anatolia alcanza una altitud me-

dia de 1100 m en el centro y 2500 m en el E. Está rodeada por los montes Pónticos (al N), la cordillera del Tauro (al S), el macizo de Armenia (al E, con el monte Ararat, 5 615 m), y los montes del Kurdistán (al SE). En el sector europeo se encuentran la península de Gallipoli, al



Nombre oficial República de Turquía Superficie 780 576 km² Población 73 197 200 h Densidad 84 hab / km² Capital Ankara (3 456 100 h) Cludades principales Estambul (9 419 000 h) Izmit (2 398 200 h) Lengua oficial Turco Moneda Lira turca Religión Islamismo

Forma de gobierno República PBI (mill. de US\$) 468 000

Renta per cápita (US\$) 7 000

S, y la península de Estambul, en el N. Clima y vegetación. El clima varía según la altitud y la proximidad del mar. En Anatolia es cálido y seco en verano, y frío y con nieve en invierno. La vegetación comprende bosques húmedos y secos en las costas y al pie de las montañas, y estepas en el interior. Hidrografía. Entre los ríos más impor-

tantes están el Kurucay y el Aras, que desaguan en el mar Caspio, y en el SE se encuentran las fuentes del Éufrates y el Tigris, que atraviesan Irak y desembocan en el golfo Pérsico. Hay numerosos lagos, muchos de ellos de agua salada. Demografía. Un 98% de la población habla turco, aunque existen comunidades de origen kurdo, árabe, griego y armenio. Desde los años 60 se registra un gran proceso de urbanización. La población también se duplicó entre 1960 y 1990.

Economía. Una cuarta parte del PBI está representada por la industria, destacándose los sectores textil, automotriz y de la electrónica, de singular importancia en las exportaciones. También se destaca la producción de alimentos y de tabaco. . Aunque la industria prevalece sobre la agricultura, Turquía es el



primer productor mundial de avellanas, el sexto de algodón y juega un importante rol en el comercio de aceite de oliva, higos y damascos. La pesca se realiza en todas sus costas, y del subsuelo se extrae hierro, mercurio, cinc. cobre, cromo, bauxita, lignito, uranio, petróleo y carbón. Importante actividad turística, con más de 13 millones de visitantes anuales.

¥ Historia

De los orígenes al Imperio Otomano. El actual territorio de Turquía, antes llamado Anatolia, fue sucesivamente ocupado por hititas, frigios, griegos, quienes fundaron Bizancio, y romanos. En el 330, Constantino fundó Constantinopla sobre la antigua Bizancio. En el s.XI, la dinastía de los selyúcidas inició la conquista de Anatolia, derrotó a Bizancio y la mayoría de los turcos abrazó el Islam. La expansión aumentó con Osman I, fundador de una dinastía que permaneció en el poder durante seis siglos. Esmirna y Constantinopla (actual Estambul) fueron conquistadas en 1415 y 1453, respectivamente. El avance continuó en los Balcanes y, así, el Imperio Otomano llegó hasta el Danubio. La máxima expansión ocurrió durante el reinado de Süleyman El Magnífico (1520-1566). Pero a mediados del s.XVII comenzó el declive del Imperio, hasta que su presencia en Europa se redujo a una porción de Tracia, Durante el s.XIX surgió el movimiento Tanzimat, de tendencia europeizante, y a principios del s.XX, el de los Jóvenes Turcos, que exigió reformas constitucionales. Durante la Primera Guerra, Turquía fue aliada de Alemania. El país fue ocupado por tropas aliadas.



La República. Entonces surgió un movimiento nacionalista, liderado por Mustafá Kemal Atatürk, y que desembocó en la proclamación de la república en 1923. Ya como presidente, Atatürk estableció un Estado laico, otorgó el voto a las mujeres e introdujo el alfabeto latino, entre otras reformas. Murió en 1938 y fue reemplazado por Ismet Inonu, quien mantuvo la neutralidad durante la Segunda Guerra Mundial. Luego, Turquía ingresó en la ONU y la OTAN. Un régimen de partido único, dominado por el Partido Republicano (CHP), permaneció hasta 1950. Desde entonces, y durante casi una década, gobernó el Partido Democrático (DP). En 1960, un grupo de oficiales tomó el poder. Hubo elecciones al año siguiente, comenzando una etapa en la que prevaleció el Partido de la Justicia (AP). En 1971 se impuso la ley marcial, que duró hasta 1973 cuando Bülent Ecevit asumió como primer ministro. Un año después, Turquía intervino en Chipre, obteniendo el control del norte de la isla. En 1980, los militares organizaron otro golpe, gobernando hasta 1983. Ese año Turgut Özal ganó las elecciones, siendo reelecto en 1987. Durante su gobierno hubo importantes cambios, sobre todo en lo económico. Tras las elecciones de 1991, Süleyman Demirel formó un gobierno de coalición. Luego de la muerte de Özal, en 1993, Demirel lo reemplazó. Ese mismo año, Tansu Ciller se convirtió en primera ministra, siendo la primera mujer en alcanzar el cargo, que mantuvo hasta 1996. En 1999 Ecevit volvió al gobierno, hubo avances en la relación con la UE. En 2000, Ahmet Necdet Sezer sucedió a Özal en la presidencia. En 2001 el país sufrió una severa crisis económica y al año siguiente, un partido islámico moderado ganó las legislativas y, en 2003, Recep Tayyip Erdogan asumió como nuevo primer ministro.

♥ Cultura

La pintura, de refinada técnica y gran colorido, está representada en Tracia, Anatolia y en la c. de Estambul. La arquitectura ha tenido influencias griegas, bizantinas e islámicas; con la ocupación de Constantinopla, se inició el llamado período clásico. La antigua literatura estuvo ligada a las diferentes dinastías imperiales. Hacia el s. XVII aparecieron dos tendencias literarias, una proárabe y otra proturca. En el s. XIX Namik Kemal escribió la primera novela de la literatura nacional. Hacia 1940 los autores turcos se sumaron al realismo social, destacándose Orhan Kemal.

Tutankamón (Tutankhamen) (m. 1352?a.C.)» Faraón egipcio desde 1361, de la XVIII dinastía. Estableció la capital en Tebas y reintrodujo el culto a Amón, Su tumba, en el Valle de los Reyes, fue hallada por lord Carnarvon y H. Carter en 1922.



Puerta de ingreso a la tumba de Tutankhamón.

Tutu, Desmond (Klerksdorp, 1931) » Prelado sudafricano. Obispo de Johannesburgo, fue uno de los principales adversarios del apartheid. Premio Nobel de la Paz en 1984.

Tuvalu (Tuvalu)» Estado de Oceanía, en el Pacífico occ., entre Kiribati (N) y Fidii (S), formado por un grupo de nueve atolones coralinos



Nombre oficial Tuvalu Superficie 25 km² Población 11 400 h Densidad 456 hab / km² Capital Funafuti (5 300 h) Ciudades principales Vaitupu (620 h) Nivtao (630 h) Nanumea (820 h) Lenguas oficiales Tuvaluano e inglés Moneda Dólar tuvaluano Religión Protestantismo Forma de gobierno Monarquía constitucional PBI (mill. de US\$) 12,2

Renta per cápita (US\$) 1100



≈ Geografía Relieve. La superficie de Tuvalu, completamente llana, no sobrepasa los 3 m sobre el nivel del mar. Los suelos están

muy afectados por la erosión. Clima y vegetación. Clima cálido y húmedo. La vegetación predominante comprende bosques y palmerales. Demografía. La mayoría de los habitantes es polinesia (los tuvaluanos sumanelgi%).

Economía. Los cultivos de subsistencia cubren las necesidades básicas de la población. Las bananas y el coco, con sus derivados, se destinan a la exportación. Pesca costera a pequeña escala. El turismo se está desarrollando como principal fuente de ingresos.

Las islas, inicialmente conocidas como Funafuti, fueron pobladas por grupos australianos y polinesios. Tomaron el nombre de Ellice cuando se convirtieron en colonia inglesa, en el s. XVI. Esclavizadas por los piratas, la población se redujo en el s. XVIII. En 1892 constituyeron un protectorado unido administrativamente a las islas Gilbert, que a partir de 1919 se convirtió en colonia británica. En 1975 el archipiélago se constituyó en dependencia separada del Reino Unido con el nombre tradicional de Tuvalu. En 1978 se proclamó la independencia, con Toalip Lauti como primer ministro. En 1990 fue designado gobernador gene-



ral, encargado por la corona británica, Toaripi Lauti. En 1993 Kamuta Laatasi asumió como primer ministro, y su gobierno derribó al gobernador general en 1994, generando dos tendencias políticas que se disputaron el parlamento en los años siguientes. En 2000, Tuvalu se unió al Commonwealth y fue formalmente admitida en la ONU. En 2002 Enele Sapoanga sustituyó a Faimalaga Luka como primer ministro.

Tuxtla Gutiérrez » C. de México, cap. del estado de Chiapas; 455 700 h. Mercado agropecuario. Industria textil, tabacalera y del calzado. Curtidos.

Twain, Mark (Florida, 1835-Redding, 1910) » Seudónimo de Samuel L. Clemens, escritor estadounidense, Cultivó el relato costumbrista y de aventuras sobre el oeste americano del Mississippi y, en los que combino su particular y satírico humor con la reflexión moral.





Tyler, John (Charles City, 1790-Richmond, 1862) » Político estadounidense. Bajo su presidencia (1841-1845) Texas se incorporó a la Unión.

Tyranosaurus » PALEONT. Género de dinosaurios de gran tamaño. Proliferaron en el Jurásico y el Cretácico.

Tzara, Tristan (Moinesti, 1896-París, 1963) » Poeta francés de origen rumano. Se unió al movimiento dadaísta en 1916. Ese mismo año publicó La première aventure céleste de M. Antipyrine, en la que se recogen los postulados del dadaísmo. En 1918 publicó Cinéma calendrier du coeur Abstrait.



Tuvalu. Aldea de pescadores a la orilla de la laguna de Funafuti.



u » Vigésima segunda letra del abecedario español, última de sus ocales. Se pronuncia emitiendo la voz con los labos más alargados y fruncidos que para la o. Es muda en las silabas que, qui, gue, gui, para que en estas dos últimas suene, ha del levar difereisa. Post Representación del fonema/u/: vocalico, alto, posterior ovelar, labializado, grave y difuso. Es una de las vocales de sonido más cerrado. También es una conjunción disyuntiva que, para evitar el hiato, se usa en vez de o ante palabras que empiezan por esta última letra o por hos uno utors, mujer u hombo; umo utors, mujer u hombo; umo utors, mujer u hombo; uno utors, mujer u hombo; una utors, utors, una utors, una utors, una utors, una utors, u

U Thant, Sithu (Pantanau, 1909-Nueva York, 1974) » Político birmano. Secretario general de la ONU en 1961, reelecto en 1966. Lo sucedió Kurt Waldheim (1972).

UA » METROL Abreviatura de unidad astronómica, sin símbolo único internacional.

uadi » En el N de África y en Arabia, torrente, curso de agua intermitente y cauces y valles por donde transcurre.

Uagadugu (Ouagadougou) » C. cap. de Burkina Faso y del departamento Kadiogo; 962100 h. Industria alimentaria, textil y maderera.

Ubangui (*Oubangui*) » Río de África. Nace de la unión del Bomu y el Uele. Es frontera entre la Rep. Centroafricana y la R.D. del Congo, y entre ésta y la R.P. del Congo; 2 300 km.

Uberlandia » C. de Brasil, en el estado de Minas Gerais; 528 100 h. Centro comercial e industrial.

Uberti, Farinata degli (m. 1264) » Jefe del partido gibelino de Florencia. En 1248 derrotó a los güelfos florentinos. Fue condenado por hereje.

Ubico, Jorge (Guatemala, 1879-Nueva Orleáns, 1946) » Político guatemalteco. Electo presidente en 1931, gobernó dictatorialmente hasta 1944.

Ubon Ratchathani » Prov. de Tailandia; 15 744 km² y 1 763 700 h. Cap., la c. homón., 111 500 h. Agricultura y ganadería. Maderas.

ubre » zool Glándula mamaria.

Ucayali » Río de Perú; 2 750 km de long. Nace de la confluencia del Tambo y el Urubamba y se une al Marañón para formar el Amazonas.

Uccello, Paolo (Pratovecchio, 1397-Florencia, 1475) » Seudônimo de Paolo de Dono, pintor italiano. Figura original dentro de la pintura florentina. Obras: Batallas, El milagro de la Sagrada Forma, Caza, El diluvio, La embriaguez de Noé, etc.

Ucrania (Ucrainska)» Estado de Europa. Limita con Rusia y Bielorrusia al



Ucrania. Iglesia barroca de San Andrés.



quia y Polonia al O. **➤ Geografía**

Relieve. Ucrania es llamado el país de las tierras negras (chernozem) por sus suelos con alto contenido de humus, lo que otorga al territorio una excepcional fertilidad. Hacia el O se hallan las mesetas y colinas de Podolla y de Volinia y el Hora Hoverlia (206 m), el punto más alto del pasis; hacia el S, a orillas del mar Negro, se extienden los montes de Crimea. En el N existe una cadena de elevaciones que corre paralela al valle del Dnieper.

Clima y vegetación. Clima continental, con inviernos moderados y veranos muy calurosos y lluviosos. Hacia el N está cubierto por una estepa boscosa cadución y af IS a estepa se presenta en forma de pradera. En los extremos occidental y meridional aparece el bosque europeo.

Hidrografía. Los principales ríos del país son el Dniester, el Bug Meridional y el Dnieper.

Demografía. Los ucranianos, una etnia eslava, representan la mayoría de la población. Los rusos (22%) forman la principal minoría étnica.





Nombre oficial
Ucrania
Superficie 603 700 km²
Población 47 637 300 h
Densidad 84 hab / km²
Capital Kiev (2 588 400 h)
Ciudades principales
Jarkov (1 435 200 h)
Despropetrosek (1 90 000 h) Odesa (1 022 300 h)
Lengua Oficial Ucraniano
Moneda Grivina
Moneda Grivina
Reliatión Ortodoxa

Forma de gobierno República IDH 74º PBI (mill. de US\$) 218 000 Renta per cápita (US\$) 4 500

Economía. Ucrania es el mayor productor mundial de remolacha azucarera. También produce trigo, girasol y frutas, en una de las zonas más fértiles del mundo. Casi la mitad del PBI proviene de la ind., vinculada a la explotación minera (metalúrgica, química y maquinaria agrícola y vial). Importantes reservas de carbón, hierro y manganeso.

¥ Historia

El principado de Kyiv surgió en el s.IX, adoptó el cristianismo en el 988. Invadido por los mongoles en el s.XIII, el territorio se repartió entre Lituania, Polonia y Hungría. Luego, nació el estado cosaco (Zaporizhia). En 1654 se firmó un tratado con Rusia, que derivó en un estricto control de Moscú. Las partes oriental y central pasaron al Imperio Ruso y la occidental, a Polonia y al Imperio Austrohúngaro. Tras la caída de ambos imperios se formó la R. Democrática de Ucrania (1918). El país fue campo de batalla entre fuerzas nacionalistas, bolcheviques, zaristas y, también, de Alemania, Francia, Polonia y Rumania. En 1922 fue anexionada a la URSS. Durante la Segunda Guerra fue escenario de combates entre soviéticos y nazis, con unos seis millones de víctimas, que se sumaron a los ocho millones que había dejado la hambruna (1932-1933). La posguerra trajo el desarrollo económico y educativo. En 1986 ocurrió el desastre de Chernobyl (Chornobyl). En 1991 Ucrania declaró su independencia y Leonid Kravchuk fue electo presidente. En 1994 lo sucedió Leonid Kuchma, quien condujo las reformas hacia una economía de mercado y fue reelecto en 1999. En 2002, la oposición aumentó su representación parlamentaria.

ucraniano » LING, Lengua indoeuropea (grupo eslavo oriental). Se habla en Ucrania y también en Rusia y Polonia.

Udine » Prov. de Italia, en Friuli-Venecia Julia; 4 904 km² y 518 200 h. Cap., la c. homónima (94 600 h). Activo centro comercial e industrial.

Udmurtia (Udmurtskaja) » Rep. de Rusia; 42 100 km2, 1 595 700 h. Cap., Ishevsk. Agricultura, Bovinos, Minería.

Udon Thani » Prov. de Tailandia, de 11 730 km² y 1 526 200 h. Cap., la c. homón. (111 500 h). Agricultura.

ues » METROL. Siglas de unidad electrostática.

Ufa » C. de Rusia, cap. de la Rep. Autónoma de Bashkiria; 1 096 600 h.

Ufa » Río de Rusia; 900 km de long. Nace al S de los Urales y desemboca a la altura de la c. homón.

Uffizi, galería de los » B. ART. El más importante de los museos italianos, establecido en un palacio florentino del s. XV. Allí se hallan también la biblioteca y los archivos nacionales. Contiene la colección de pintura toscana más importante del mundo.



Vista noctuma de la galería de los Uffizi.

Uganda (Jamhuriya Uganda) » Estado de África. Limita con Sudán al N, Kenia al E, Tanzania y Ruanda al S y la República Democrática del Congo al O.

▼Geografía

Relieve. La mayor parte del territorio está constituida por un altiplano rodeado por importantes relieves montañosos (pico Margherita, 5109 m) y delimitado a E y O por las dos ramificaciones del Gran Valle del Rift, ocupadas en parte por vastas cuencas lacustres.

Clima y vegetación. El clima es del tipo ecuatorial, moderado por la altura, con temperaturas medias y precipitaciones abundantes. En el S y el centro predominan las sabanas arboladas y herbáceas. Las zonas húmedas están cubiertas por la selva tropical.

Hidrografía. La red hidrográfica, perteneciente a la cuenca superior del Nilo, está formada por el Nilo Kagera, el Nilo Victoria y el Nilo Alber-

Demografía. La mayoría de la pobla-



ción es del grupo bantú (ganda y 44 grupos étnicos más), seguida por grupos nilocamíticos y bosqui-



manos Economía, Agricultura (mijo, sorgo y arroz, algodón, caña de azúcar y té) y ganadería (bovinos, ovinos y caprinos). El principal cultivo es el café, que representa 90% de las exportaciones. La pesca fluvial y lacustre es de gran importancia. La explotación del subsuelo aporta cobre y tungsteno. El sector industrial, poco desarrollado, se centra en manufacturas de cueros y pieles.

¥ Historia

Hacia el s. XV se desarrollaron varios reinos, entre los que se destacó el de Buganda, conformado por la etnia ganda, de origen bantú. En 1860 el kabaka (rey) Mutesa acogió a los primeros exploradores europeos. Tras el tratado angloalemán de 1890,



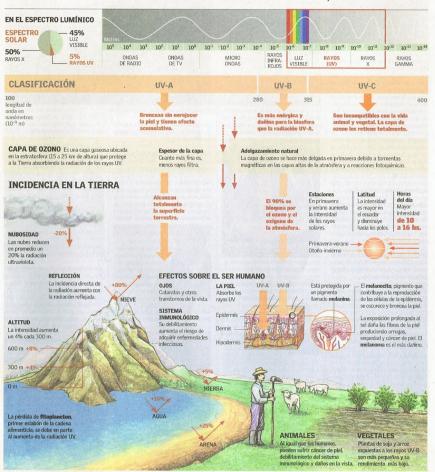
Densidad 90 hab / km² Capital Kampala (1 461 600 h) Ciudades principales Jinja (89 100 h) Mbale (72 500 h) Masaka (63 100 h) Lenguas oficiales Inglés y swahili Moneda Chelín ugandés Religiones Cristiana e islámica Forma de gobierno República **TDH 1419** PBI (mill. de US\$) 31 000 Renta per cápita (US\$) 1260

el Reino Unido estableció un protectorado en 1895. Los deseos nacionalistas surgieron en 1920, pero no se generan conflictos hasta después de la Segunda Guerra Mundial. En 1962 se proclamó la independencia: el kabaka Mutesa II fue designado presidente y Milton Obote, primer ministro. Tras diversos enfrentamientos, en 1966 Obote destituyó a Mutesa II, se hizo nombrar presidente y modificó la constitución. Un golpe militar dirigido por Idi Amín Dada derrocó a Obote en 1971 e impuso un régimen de terror y exterminio sin precedentes. Tras proclamarse presidente vitalicio, Amín fue finalmente depuesto en 1979 por el Frente Nacional de Liberación de Uganda (UNFL) y por las tropas tanzanas que invadieron el país. En las elecciones de 1980 venció Obote. Tras acusarlo de fraude electoral, el Ejército Nacional de Resistencia (ENR), dirigido por



Ultravioleta

El Sol, junto con la luz y el calor, emite rayos ultravioletas (UV). Algunos atraviesan la capa de ozono y llegan a la Tierra afectando la vida en el planeta.





Y. Museveni, depuso a Obote y el propio Musenevi ocupó la presidencia en 1986. En 1995 se aprobó una nueva constitución y al año siguiente se celebraron elecciones generales, en las que Museveni fue reelecto. En 2000 se sometió a referéndum la implantación del multipartidismo, que recibió un amplio respaldo. En 2001 Museveni retuvo la presidencia.

Ugarit » PREHIST. Importante yacimiento situado al N de la c. siria de Latakia. Estuvo habitado desde el VII milenio a. C. hasta su destrucción por los pueblos del mar (hacia 1200 a. C.).

ugrio o úgrico » LING. Urálico.

ugrofinés » ETNOG. Grupo étnico de la familia uraloaltaica que está constituido por dos grupos: el ugro (magiares, vogules, ostíacos) y el finés (finlandeses, lapones, livonios, carelios, estonios). » LING. Fino-ugro.

UHF » ELECTRÓN. Cada una de las frecuencias elevadas, del orden de 300 a 3000 MHz, que corresponden a longitudes de onda de o,1 a 1 m.

Uige » Provincia de Angola; tiene 58 698 km² y 1 083 500 h. Cap., la c. homón. (48 000 h).

Ujjain » C. de la India, en el estado de Madhya Pradesh; tiene 446 800 h. Es una de las siete ciudades consideradas sagradas por los hindúes.

ukelele » Mús, Instrumento musical de cuerda, popularizado desde el archipiélago estadounidense de Hawái, parecido a la guitarra, pero de menor tamaño. Tiene cuatro cuerdas.



homón. (4700 km²); 804 200 h. Oro y manganeso. Ind. variada. Ant. centro religioso, fue fundada en 1649.

ulano » MIL Lancero de caballería de los ejércitos alemán, austríaco y ruso.

Ulate Blanco, Otilio (San José, 1895 -íd., 1973) » Político costarricense. Presidente en 1948-1953.

úlcera » MED. Solución de continuidad en la piel o en una mucosa con escasa tendencia a la cicatrización espontánea.

Ulianov, Vladimir Illich »Lenin.

Ulises (Odysseús) » MIT. Famoso héroe griego, rey de Ítaca, esposo de Penélope y padre de Telémaco. En La Ilíada figura como uno de los caudillos que sitiaron la ciudad de Troya.



Vaso griego representando a Ulises atado en su nave, resistiendo el llamado de las sirenas,

Uljanovsk » C. de Rusia, cap. de la prov. homón. (37 300 km² y 1 423 300 h); 667 400 h. Industria diversa.



Ulmanis, Karlis (Curlandia, 1877-Sverdlovsk, 1952) » Político letón. Primer presidente de Letonia, en 1918.

Ulsan » C. de Corea del Sur, en la prov. homón.; 838 600 h. Centro industrial y activo puerto comercial.

Ulster (Ul Aidh) » Prov. histórica de Irlanda, en el N de la isla. Está dividida en dos partes. La mayor constituye Irlanda del Norte (» Irlanda del Norte), parte integrante del Reino Unido y que suele denominarse Ulster. La otra parte constituye la provincia del Ulster (8 012 km2; 236 000 h.), de la repú-



Ultser. Paisaje campestre de Irlanda del Norte

blica de Irlanda, integrada por los condados de Cavan, Donegal y Monaghan (>>> Irlanda).

ultracortas » ELECTROMAG. Ondas de radio cuya longitud de onda se halla comprendida entre 1 y 10 metros.

ultraísmo » LIT. Movimiento literario español que tendía a la supresión de la anécdota, el elemento narrativo y el sentimentalismo, dejando sólo la imagen y la metáfora. Pertenecieron a él Guillermo de Torre y Jorge L. Borges.



(izquierda) fue uno de los mayores representantes del ultraísmo en América Latina, junto a Vicente Huidobro y González Lanuza.

ultramicroscopio » орт. Microscopio que permite observar objetos mu-



Illean. Festeios nocturnos sobre un campo de deportes en la ciudad de Corea del Sur.

cho más pequeños que los visibles con un microscopio normal.

ultramontanismo » HIST, REL, En Francia, doctrina de quienes consideraban que la autoridad del Papa debía prevalecer frente al galicanismo.

ultrasonido » Acús. Onda sonora de elevada frecuencia (superior a 20 000 Hz), no percibida por el oído humano.

ultravioleta » ELECTRÓN Radiación electromagnética invisible al ojo humano, cuya long, de onda está comprendida entre 10 y 400 nm. » LÁMINA ENPÁG. 1223.

uma » METROL. Abreviatura de unidad de masa atómica.

umbela » вот. Inflorescencia en que los pedúnculos arrancan de un mismo punto y se elevan a igual altura.

umbelíferas » вот. Familia de plantas dicotiledóneas, de hojas muy divididas con pecíolo envainador, flores blancas o amarillentas en umbela y fruto compuesto de dos aquenios.

umbilical » ANAT. Perteneciente al ombligo.

umbral » PSICOL Valor mínimo de un estímulo a partir del cual la sensación aparece, cambia o desaparece. » umbral sonoro ACUS. Para una determinada frecuencia, intensidad mínima que debe tener un sonido para ser percibido por el oído humano.

Umbría (Umbria) » Región de Italia; 8 456 km² y 814 200 h. Cap., Perugia. Olivos, maíz, papa, remolacha azucarera. Apicultura. Bovinos, porcinos y ovinos. Extracción de carbón.

umbro » ETNOC. Antiguo pueblo de Italia que vivió en Umbría.



Unamuno, Miguel de (Bilbao, 1864, Salamanca, 1936) » Escritor español, personalidad destacada de la Generación del 98. Influenciado por Kiengard y Spencer, en Del sentimiento trágico de la viday La agoniza del cristianismo puso de manifiesto su filosofia, centrada en la immortalidad y en la oposición racón/fe. Su obra se un esforzado intento por descifrar la cultura y la tradición españolas.

AÑO. 1902 "Amor y pedagogía 1905 " Vida de don Quijote y Sancho 1908 " Recuerdo de niñez y de macedad 1911 Por tierras de Portugal y España 1912 - Rosario de sonetos líricos 1913 Del sentimiento trágico de la vida 1917 Abel Sánchez » El Cristo de Velázquez 1920 » La tía Tula . La agonía el cristianismo Romancero del destierro " San Manuel Bueno.

UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development) » POLIT. EDON Organismo de la Asamblea General de la ONU, creado en 1964, para buscar soluciones a los problemas comerciales y de desarrollo de los países.

Undset, Sigrid (Kalundborg, 1882-Lillehammer, 1949) » Escritora noruega. Premio Nobel de Literatura 1928-Autora de Kristin, hija de Lavran, Martha Oulie, Olav Audunsson.





Umbría. Vista parcial de Perugia, capital de la región italiana.

UNESCO » Organización para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

Ungaretti, Giuseppe (Alejandria, 1888-Milán, 1970) » Poeta italiano. Autor de una poesia humanista y personal, adscribió al hermetismo: Sentimiento del tiempo, El dolor, La tierra prometida, Vida de un hombre.

ungulado » zool. Mamífero provisto de cascos o pezuñas.

UNICEF (United Nations Children's Fund)» Pott Torganismo de la ONU creado en 1946 para ayudar a la infancia de los países subdesarrollados. En 1965 recibió el premio

unicornio » Mit. Animal fabuloso de figura de caballo con un cuerno recto en mitad de la frente.

Nobel de la Paz.

unidad » MAT. El menor número entero positivo. También, elemento neutro del producto. » MIL Fracción del ejército que puede obrar independientemente.» sistema de unidades (>>> sistema). » unidad aritmética y lógica INFORM. Parte del procesador encargada de las operaciones aritméticas y lógicas. » unidad central Conjunto del procesador que constituye el computador propiamente dicho. » unidad de control Parte del procesador que rige el tráfico de datos entre la memoria y las unidades periféricas y la ejecución de instrucciones. » unidad de cuidados intensivos MED. Sección de un hospital especializada en el tratamiento de enfermos graves. » unidad de disco INFORM. Periférico capaz de leer y grabar discos magnéticos. » unidad imaginaria MAT. Número complejo simbolizado por i. » unidad monetaria E60M. Moneda que sirve de patrón legal en cada país. » unidad periférica (>>> periférico).

unión » MAT Entre dos conjuntos A y B, conjunto cuyos elementos son de A o de B. Se denota por unión. También se denomina reunión. » unión de estados Pot. T. La que agrupa a dos o más estados. » unión intermolecular cum. Cada uno de los enlaces químicos existentes entre las cadenas moleculares de los polímeros.

Unión Cívica Radical » Partido político argentino creado en 189 y que clamó reformas a los conservadores que tenian el poder a fines del s. XIX Fueron presidentes radicales H. Yrigo-yen (1916-22, 1928-29), Marcelo T. de Alvar (1922-28), Arturo Frondizi (1958-1962), que lideró una escición, la Unión Cívica Radical Intransigente; Arturo Illia (1962-66), Raúl Alfonsin (1983-1989) y Fernando del la Rúa (1999-2001), en alianza con el Frepaso.

Unión de Emiratos Árabes >>> Emiratos Árabes Unidos.

Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS) (Sojuz Sovetskih Socialisticeskih Respublik) » Unión de estados socialistas de Europa y Asia. Constituida en 1922, tras la Revolución de Octubre de 1917, desapareció en diciembre de 1991. La dirigieron, cronológicamente, Lenin (1922-1924), fundador del Estado soviético, quien propició la socialización de los medios de producción y la creación del Ejército Rojo; José Stalin (1924-1953), quien impuso la colectivización de la agricultura y la industrialización forzada (por intermedio de planes quinquenales), instauró un régimen de terror y se alineó con las potencias occidentales (1941) para enfrentar a la Alemania nazi durante la Segunda Guerra Mundial. La victoria aliada se tradujo en la hegemonía de EE UU y la URSS (Conferencia de Yalta, 1945) y el inicio de la Guerra Fría; Nikita Kruschev (1953-1964), creó en 1955 una alianza militar conocida como Pacto de Varsovia, reprimió la insurrección en Hungría (1956), apoyó la construcción del muro de Berlín, propició los primeros éxitos espaciales y contribuyó con el rumbo socialista de la Revolución cubana, que le permitió edificar una férrea presión sobre EE UU; Leonid Brezhnev (1964-1982), intensificó el intervencionismo soviético y reforzó la carrera armamentista; Y. Andropov (1982-1984) y K. Chernenko (1984-1986), mantuvieron una política continuista; y Mijail Gorbachov (1985-1991), emprendió un proceso de reformas políticas y económicas, conocido como perestroika, que terminó con el desmembramiento de la Unión Soviética.







Unión Europea. Edificio de la sede central de la ex Comunidad Económica Europea.

Unión Europea (UE) » Denominación con que se designa, a partir de enero de 1993, a la organización de países integrados en la hasta entonces Comunidad Económica Europea. Sus miembros son Alemania. Austria, Finlandia, Francia, Italia, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Irlanda, Dinamarca, Grecia, España, Portugal, Reino Unido y Suecia. Para 2004 fue aprobado el ingreso de otros diez países. @

Unión Europea Occidental » HIST. Organización militar creada en 1955 entre Bélgica, Francia, Reino Unido, Italia, Luxemburgo, Países Bajos y R.F. de Ale-



Unión Sudafricana. Mujer de la ex Transvaal.

mania. Ha ampliado sus miembros y está coordinada con la OTAN y la UE.

Unión Evangélica » HIST. Liga auspiciada entre los príncipes luteranos y calvinistas alemanes por el elector palatino Federico IV (1608).

Unión Indochina (Union Indochinoise) » HIST. Nombre de las posesiones francesas en el sudeste asiático.

Union Jack » HIST. Nombre que los habitantes del Reino Unido dan a suhandera

Unión Panamericana » HIST. Organismo formado en la IV Conferencia Interamericana de Buenos Aires (1910). En 1948 se incorporó a la OEA. »» panamericanismo y Organización de los Estados Americanos.

Unión Soviética » Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.

Unión Sudafricana (South African Union) » HIST. Unión de las colonias británicas de El Cabo, Natal, Orange y Transvaal (1910). 🥯

uníparo » zool. Mamífero que da a luz una sola cría en cada parto.

unisexual » BIOL. Individuo que sólo produce gametos de un sexo, como los animales (excepto los hermafroditas). » BOT. Planta con dos tipos de pie, uno de los cuales produce órganos florales con androceo y el otro con gineceo.

unitarismo » POLÍT. Doctrina favorable a la unidad y centralización de un estado. » REL Secta protestante que acepta la moral de Jesucristo pero niega su divinidad, y no reconoce en Dios más que una sola persona.

univalente » monovalente.

univalvo » zool. Concha de una sola pieza.

universal » FILOS. En filosofía medieval, las ideas generales, que Aristóteles había clasificado en cinco grupos: el género, la especie, la diferencia, lo propio y el accidente. La duda sobre la realidad de los universales planteó el problema de los universales. La cuestión es doble: por un lado, el de su génesis y, por otro, el de su realidad o idealidad. En cuanto a lo primero, los universales han sido interpretados como ideas eternas o como efecto de la actuación del entendimiento a partir de la experiencia sensible. En cuanto al segundo aspecto, caben desde una comprensión realista de los universales (realismo) hasta otra puramente nominalista (nominalismo). » gramática universal LING. Parte de la gramática que estudia los universales del lenguaje. Toma como lengua modelo el francés. » universales del lenguaje Rasgos comunes existentes en todas las lenguas del mundo. Se distingue entre universales fonológicos, gramaticales y semánticos, y universales simbólicos, referidos al mundo extralinguístico.

universalismo » FILOS. Teoría que sostiene el carácter totalitario y orgánico de las cosas, de forma que cada elemento del conjunto adquiere consistencia y valor por su referencia al todo.

universidad » EDUC. Institución de enseñanza superior dividida en facultades, que confiere los grados de licenciado o doctor en las más diversas disciplinas científicas y humanistas. En su origen, eran fundadas por los monarcas y los papas. La primera universidad de la que se tiene conocimiento fue la de Bolonia (1088). Otras universidades ilustres son las de Oxford, Cambridge (ss. XII-XIII) y Salamanca (s. XII). La primera universidad americana fue la de Santo Domingo.

universo » ASTRON, Sistema formado por todo el espacio y toda la materia existente. La materia del universo se presenta esparcida a base de átomos, moléculas o pequeñas partículas sólidas, constituyendo el gas o polvo cósmico, o agrupada, formando las estrellas. Estas últimas tienen tendencia a constituir agrupaciones, llamadas galaxias, en una de las cuales, la Vía Láctea, se halla el Sistema Solar. La teoría más aceptada sobre la formación del universo es la del big bang, una gran explosión que dio lugar a la expansión de la materia.



UNIVERSIDAD

1208 " Palencia 1218 » Salamanca

1158 - Paris 1289 - Oxford, Montpellier

1348 " Prana 1345 - Cracovia Viena

1425 - Lovaina, Colmar, Erfurt

1477 " Barcelona, Basilea, Uppsala 1538 " Santo Domingo

1551 = México Lima 1636 Harvard

1701 = Vale

Memorial Hall, en la Universidad de Harvard. univitelino » EMBRIOL. Cada uno de los gemelos originados a partir de un solo óvulo por división de éste tras la fecundación.

uña » Escopleadura que se hace en el espesor de algunas piezas para poder moverlas impulsándolas con el dedo. » 200L Producción epidérmica de naturaleza córnea que recubre la parte dorsal y terminal de los dedos de muchos vertebrados.

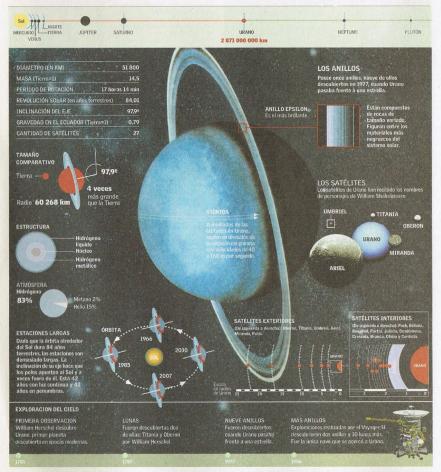


Universo, Foto de la Vía Láctea.

» PÁG. 1228

Urano

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL Séptimo planeta desde el Sol, y el tercero más grande del Sistema Solar. Su diámetro es cuatro veces mayor que el de la Tierra. El planeta y sus anillos satélites están inclinados a más de 90°.





Ural. Vista de un tramo del río europeo.

Upanishads » REL Textos religiosofilosóficos de la literatura védica. Redactados entre 400 y 200 a. C., constituyen la primera expresión de relevancia de la doctrina hinduista. » Vedas.

Ur » Ant. c. de Sumeria, en la Baja Mesopotamia (S de Irak, actual Tall al-Muqayyar), cerca del río Éufrates. Notables zigurats y una gran necrópolis.

Ural » Río de Europa. Nace en los Urales Meridionales y desemboca en el mar Caspio; 2 428 km de long. ⊚

Urales, montes (Ural'skie gory) »
Cordillera de Rusia, extendida entre el
mar de Kara (N) y el río Ural y la depresión del Caspio (S) (monte Narodnaja, 1804 m). ◎

Montes Urales

0

La riqueza minera de los montes Urales permitió un rápido desarrollo de conglomerados urbanos y centros industriales.



el océano Ártico y el mar Caspio

Ancho 60 km; en la zona S llega a los 200 km

Conformación
(Narodnaja 1894 m)
Urales centrales (Konsha
kovski Kamen, 1569 m)
Urales meriodionales
(Yaman-Tau. 1638 m)

Vegetación Bosques tupidos Riqueza Minería urálico » UNG. Familia de lenguas habladas en el N de la península Escandinava, el E de Europa y el N de Asia. Se distinguen dos ramas principales: la fino-ugra y la samoyeda.

uraloaltaica » ETNOC. Familia etnológica originaria de la región comprendida entre los montes Urales y Altai. » LINC. Supuesto grupo lingüístico formado por las familias urálica y altaica.

Uralsk » Prov. de Kazajstán también llamada Kazajstán Occidental; tiene 151 200 km² y 648 000 h. Cap., la c. homón. Importante centro industrial.

uranio » Quím. Elemento químico cuyo símbolo es U. Metal perteneciente a la serie de los actínidos, es de color blanco brillante. Posee elevada densidad y es más blando que el acero.

Urano » ASTRON Planeta del sistema solar que tiene cinco satélites, situado en séptima posición por orden de proximidadal Sol. Es uno delos planetas más grandes (de volumen 64 veces mayor que el de la Tierra). Su distancia a la Tierra oscila entre los a 2735 y los 3 004 millones de km. El año uraniano equivale a 84 años terrestres, y el día, a 10 horas y 49 minutos. «Mamener/sica»

Urano » MIT. Dios griego que personifica el cielo. Hijo, según unos, de Eter y el Día; según otros, de Eter y la Tierra, con la cual se unió.

uranometría » ASTRON. Parte de la astronomía que trata de la medición de las distancias celestes.

urbanismo » ura Técnica arquitectónica que se ocupa de la creación, desarrollo, reforma y progreso de las poblaciones. El nacimiento del urbanismo moderno se inició en el s. XIX.

Urbano (Urbanus) » Nombre de varios papas. » Urbano I, san (Roma, 164íd., 230) Papa en 222-230; defendió el cristianismo en tiempos de Alejandro Severo. " Wrbano II (Othon de Lagery) (Chatillon sur Marne, 1035?-Roma, 1099) Papa en 1088-1099. Prosiguió las reformas. » Urbano III (Uberto Grivelli) (m. Ferrara, 1187) Papa en 1185-1187. Luchó contra Federico Barbarroja. » Urbano IV (Jacques Pantaleón) (Troyes, 1200?-Perugia, 1264) Papa en 1261-1264. Instituyó la fiesta del Corpus Christi (1264). » Urbano V (Guillaume de Grimoard) (Mende, 1310-Aviñón, 1370) Papa en 1362-1370. Ocupó el solio en Aviñón. » Urbano VI (Bartolomeo Prignano) (Nápoles, 1318?-Roma, 1389) Papa en 1378-1389. Sus

rapa en 13/o-13/o), sus reformas dieron origen al cisma de Occidente. » Urbano
VII (Giovan Battista Cestagna)
(Roma, 1521-Monte Cavallo, 1590)
Papa, sucesor de
Sixto V. Dirigió la
Iglesia durante do-

Iglesia durante doce días. » **Urbano** Urbano VIII.

VIII (Maffeo Barberini) (Florencia, 1568-Roma, 1644) Papa en 1623-1644, sucesor de Gregorio XV. Condenó la doctrina jansenista.

urbi et orbi » En latín, "a la ciudad y al orbe". Se usa en sentido figurado como "al mundo entero", fórmula aplicada a la bendición papal.

Urbina, José María (Quito, 1808-Guayaquil, 1891) » Militar y político ecuatoriano. Presidente en 1851-1856.

Urdaneta Arbeláez, Roberto (Bogotá, 1890-id., 1972) » Político colombiano. Fue presidente en 1951-1953.



urdu » LING. Lengua apabhramsha, del grupo indoiranio, de la familia indoeuropea. Es una de las lenguas oficiales de Pakistán.



Urbano I. Imagen del papa.

urea » AGR. Fertilizante nitrogenado de gran riqueza, muy soluble en agua. » BIOQUÍM. Sustancia orgánica, blanca y cristalina, soluble en agua. Se presenta en la orina como producto de excreción.

uremia » MED. Presencia de urea en la sangre en proporción muy elevada.

uréter » ANAT. Cada uno de los conductos por los que baja la orina desde los riñones a la veiga.

uretra » ANAT. Conducto membranoso de las vías urinarias que se extiende desde la vejiga hasta el exterior.

Urey, Harold Clayton (Walkerton, 1893-La Jolla, 1981) » Químico estadounidense. Descubrió el agua pesada y el deuterio. Premio Nobel de Química en 1934.

Uribe Vélez, Álvaro (Medellín, 1952) » Político colombiano. Electo presidente en 2002. Además, fue senador y gobernador de Antioquia.



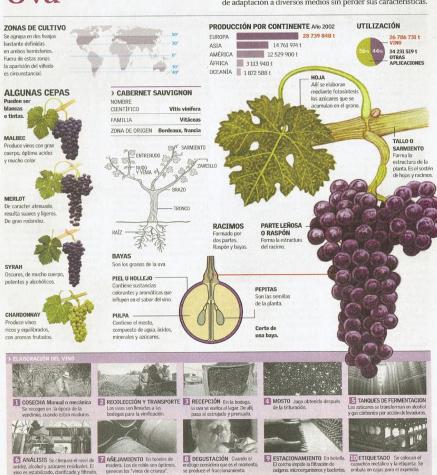
Uriburu, José Evaristo (Salta, 1831 -Buenos Aires, 1914) » Político argentino. Ocupó la presidencia en 1895-1898 tras la dimisión de Luis Sáenz Peña.

Uriburu, José Félix (Salta, 1868-Buenos Aires, 1932) » Militar argentino. Depuso a Yrigoyen. Fue presidente desde 1930 hasta 1932, siendo sustituido por Agustín P. Justo.

úrico, ácido » BIOQUÍM. Denominación corriente de la trihidroxípurina, compuesto que constituye el término final del metabolismo de las purinas en el organismo.

Uva

Uno de sus usos es la producción de vino. Entre los distintos cepajes, el Cabernet Sauvignon se destaca por su capacidad de adaptación a diversos medios sin perder sus características.





Uruguay. Parte de la bahía y el puerto de Montevideo, la capital del país.

Uricoechea Zarnoza, Juan Agustín (Bogotá, 1824-íd, 1883) » Político y jurista colombiano. Presidente en 1864.

Urmia, lago (Dary) » Lago salino al NO de Irán; unos 6 000 km2.

urodelos » zoot. Orden de anfibios con cuerpo alargado y cola, con las extremidades anteriores tetradáctilas y las posteriores pentadáctilas.

urogallo » zool. Ave del orden galliformes (Tetrao urogallus). Vive distribuido por Europa y Asia. Ejemplar

de urogallo. urología » MED. Parte de la medicina

que trata las enfermedades del aparato urogenital.

urópodo » zool. Que para caminar se vale del auxilio de la cola.

Urquijo, Mariano Luis de (Bilbao, 1768-París, 1817) » Político y literato español. Como ministro de Estado en 1798, protegió las letras, y fue el primero en abolir la esclavitud en Europa.

Urquiza, Justo José de (Talar del Arroyo Largo, 1801-Palacio San José, 1870)» Militar y político argentino. En 1852 venció a Rosas en la Batalla de Caseros. Fue presidente de la Confederación Argentina en el período 1852-1854, durante el cual se sancionó la Constitución, y de la Nación hasta 1860. Su posición respecto de Buenos Aires provocó varios enfrentamientos con Bartolomé Mitre. Fue asesinado.

urraca » zool. Ave del orden paseriformes (Pica pica). Cola larga y plumaje blanco y negro. Come frutos, pequeños animales y carroña.

> Urraca (1080-Saldaña, 1126) » Reina de León y Castilla (España) en 1109-1126, hija de Alfonso VI.

> > Urraca, lámina del s. XVI.

Urrutia Lleó, Manuel (Yaguaiay, 1901-Nueva York, 1981) » Político cubano. Opositor a Batista, tras la revolución de 1959 fue presidente. Dimitió ese año en disenso con el nuevo gobierno.

úrsidos » zool. Flia. de mamíferos carnívoros, de gran tamaño.

URSS » Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.

Urubamba » Río de Perú, en la vertiente amazónica; 725 km. Nace en la cordillera de Vilcanota y se une al río Tambo en la c. de Atalava, con el cual forma el Ucayali.



El Urubamba, en su paso por el valle homónimo.

Uruguay » Estado del S de América del Sur. Limita con Brasil al N. con Argentina al NO, O y SO, y con el océano Atlántico al E.

Relieve. Territorio llano, aunque sobresalen algunas suaves ondulaciones denominadas "cuchillas", cuya altitud apenas sobrepasa los 500 m (Cerro Catedral, 514 m). Al O, el paisaje se transforma en una llanura que se expande hasta la costa S y SE.

Clima y vegetación. Clima templado, semihúmedo, relativamente inestable, pero con las cuatro estaciones bien diferenciadas. Vegetación abundante (pradera) y grandes bosques cultivados de eucaliptos y bosques galería, de especies autóctonas.

Hidrografía. Los ríos más caudalosos son el Uruguay y el Negro. El SO y parte del S están bañados por el amplio Río de la Plata, formado el río Uruguay y el Paraná.

Demografía. La población es blanca, aunque con 3% de mestizos y negros. Considerable envejecimiento, fruto de emigraciones, baja tasa de natalidad y alto índice de esperanza de vida.

Economía. Ganadería abundante, ovina y bovina, que aporta una importante producción de carne vacuna, cuero, leche y lana. Cereales (arroz, trigo, maíz), oleaginosas (girasol, maní, soja y lino), uva y otras frutas. Desde 1985 la forestación ha tenido un notable desarrollo, Ind. ligera, Importante turismo y actividad bancaria.

¥ Historia

De los orígenes a la independencia. Antes de la llegada de los españoles el territorio estaba poblado por tribus charrúas, chanaes, tapes, arachanes y guaraníes. La conquista fue iniciada en 1516 por el español Juan Díaz de Solís, quien murió en un enfrentamiento con los charrúas. En 1617, tras la creación de la gobernación de Buenos Aires, la Banda Oriental (nombre que incluía el actual Uruguay) fue incorporada a la misma. La fundación de la actual capital uruguaya, Montevideo, en 1726, sirvió para crear un centro comercial destacado. Montevideo perteneció al Virreinato del Perú hasta 1776. Ese año, las reformas borbónicas decretaron la creación del Virreinato del Río de la Plata, con capital en Buenos Aires y con Montevideo como apostadero naval. En 1808 se inició, a raíz de la invasión napoleónica, un movimiento para apoyar a Fernando VII, que desembocó en tentativas independentistas, como el "grito de Asencio" en 1811. El movimiento estuvo lidera-

Nombre oficial República

Oriental del Uruguay Superficie 175 016 km² Población 3 452 600 h Densidad 19 hab/km² Capital Montevideo (1347600 h) Ciudades principales Salto (102 400 h) C. de la Costa (99 100 h) Paysandú (78 200 h) Lengua Español Moneda Peso Religión Católica Forma de gobierno República

IDH 37°

do por José Gervasio Artigas, quien proponía una organización federal, opuesta al centralismo de Buenos Aires. Artigas logró formar (1814), con





Uruguay. Calle peatonal de la Ciudad Vieja de Montevideo.

DATOS ECONÓMICO

PBI (mill. de US\$) 26 500 Renta per cápita (US\$) 7 800 Exportaciones (mill. de US\$) 2 100 Importaciones (mill. de US\$) 1 870 Indice de inflación 14% Indice de desempleo 19,4%

PRODUC

Trigo (miles de t) 270 Arroz (miles de t) 939 Carne vacuna (miles de t) 421 Pesca (miles de t) 103 Acero (miles de t) 52 Cemento (miles de t) 907 Energía eléctrica (gigav/hora) 7 963

mercial, la igualdad entre las provincias e inició una reforma agraria para repartir tierras. Pero, con la complicidad de Buenos Aires, los portugueses invadieron la Banda Oriental (1816). Artigas fue derrotado en 1820 (murió en el exilio) y el territorio quedó anexionado a Brasil bajo la denominación de Provincia Cisplatina. En 1825, un grupo de hombres, llamados "los Treinta y Tres Orientales*, dirigidos por Juan Antonio Lavalleja, ingresó a la Banda Oriental y declaró la independencia y la reincorporación del territorio a las Provincias Unidas del Río de la Plata.

La formación del Estado uruguayo. Después de varios conflictos, en 1828, Brasil y la Argentina, con la intervención británica por el interés en crear un estado entre esos dos grandes países, acordaron la creación del estado uruguayo y, en 1830, se aprobó la primera constitución. Con la instauración de la república se inició un período marcado por el enfrentamiento y las guerras civiles, durante décadas, entre los líderes de los dos bandos más numerosos, constituidos en los partidos políticos mayoritarios del país; el Partido Colorado, de tendencia unitaria; y el Blanco o Nacional, partidario del federalismo. La normalización de la vida democrática llegó con José Batlle v Ordónez, que imprimió a principios del s. XX una línea liberal y progresista al Partido Colorado y sentó las bases del estado moderno, recogiendo ideas europeas y el apoyo de los inmigrantes. La crisis económica de 1929 provocó un golpe de estado del colorado Gabriel Terra (1933-39). En 1959 asumió el primer gobierno blanco del s. XX, conducido por coalición del herrerismo (seguidores de Luis Alberto de Herrera) y lor ruralistas. Los colorados recuperaron el poder y hacia fines de la década de 1960 realizaron fuertes ajustes económicos que favorecieron el descontento social, sobre todo durante la presidencia de Pacheco Areco. Nacieron, además, los Tupamaros y, en 1971, el Frente Amplio. De la dictadura a la vuelta a la democracia. En 1973 las Fuerzas Armadas apoyaron al presidente Juan María Bordaberry -del Partido Colorado, y quien había derrotado en elecciones presidenciales a Líber Seregni, ex militar líder del Frente-en un autogolpe de estado que disolvió zaciones políticas y sindicales. En 1976 los militares se hicieron cargo del gobierno con la presidencia de Aparicio Méndez, en una dictadura, que se mantuvo hasta el año 1984. Entonces, una profunda crisis económica y el descontento popular forzaron la reinstauración democrática, con elecciones realizadas con algunas proscripciones, como la de Liber Seregni. Fue electo el candidato colorado Julio María Sanguinetti. Desde entonces se sucedieron gobiernos blancos, como el de Luis Alberto Lacalle (1990-1995), y colorados, como el de Sanguinetti, que fue reelecto en 1994. En 1991 Uruguay firmó el Tratado de Asunción, por el cual nació institucionalmente el Mercosur, al que se integró junto a la Argentina, Brasil y Paraguay. En 2000 los colorados retuvieron el poder con Jorge Battle, quien asumió con mandato hasta 2005. En 2002 el país fue afectado por una severa crisis económica, resultado de problemas internos y, también del "contagio" de las crisis brasileña y argentina (1999 y 2001). En los últimos años el Frente Amplio aumentó su caudal electoral y alcanzó la intendencia de Montevideo.

el Parlamento y prohibió las organi-

♥ Cultura

El primer escritor importante fue Bartolomé Hidalgo (1788-1822), quien cultivó el género poético de los "cielitos" y las "vidalitas". En el s. XX sobresalieron Horacio Quiroga en la narrativa fantástica y los modernistas Emilio Frugoni y Maria Eugenia Vaz Ferreira, y la poeta Juana de Ibarbourou. Los ensayos de José Enrique Rodó y las obras dramáticas de Florencio Sánchez completan el panorama literario de la época. En la narrativa de la segunda mitad del s. XX figuran Felisberto Hernández, Morosoli, Juan Carlos Onetti y Mario Bene-

detti. En el ensayo histórico y la crítica social se destaca Eduardo Galeano. En pintura, el primer artista uruguayo es reconocido en Juan Manuel Blanes en el s. XIX. Ya en el s. XX la pintura entró en contacto con las vanguardias a través de Pedro Figari y Pedro Blanes, quienes sin embargo siguieron enraizados con la temática popular. La figura más destacada del s. XX fue el pintor y teórico del arte Joaquín Torres García. En música, Uruguay se ha destacado por el movimiento murguero, propio de los carnavales, y numerosos intérpretes del canto popular, el candombe y el folclore. Una de las figuras más destacadas ha sido Alfredo Zitarrosa. Además, Eduardo Fabini v Héctor Tosan Errecart, dedicados a la música clásica.

Uruguay » Río de América del Sur; de 1 700 km. Nace en la confluencia de los ríos Canoas y Pelotas, en Brasil; sirve de frontera entre Brasil y la Argentina y luego entre ésta y Uruguay. Desagua en el Río de la Plata.



Atardecer sobre el río Uruguay.

Ushuaia » C. de Argentina, cap. de la Prov. de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur; 45 430 h. Es la ciudad más meridional del mundo. Ganadería ovina. Refinería de petróleo. Turismo. Fundada en 1884.

Ussuri (chino Wu-su-li) » Río de Asia, frontera E de China; 909 km.

Ustacha » POLIT. Partido filofascista y nacionalista croata, fundado en 1929 por Ante Pavelicacute. En 1941, con el apoyo de Alemania, proclamó la independencia de Croacia.

Ustinov » C. de Rusia, cap. de la R. Autónoma de Udmurtia; 652 100 h. Fábricas de armas. Inds. varias. Hasta 1987 se llamó Izcaronevsk.

Usumacinta » Río fronterizo entre México y Guatemala; 800 km.

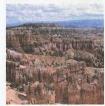
Usumbura » Capital de la antigua Ruanda-Urundi, hov Bujumbura.

ut » Mús. Ant. nota Do de la escala.



Ushuaia. Un sector del puerto de la ciudad, con el cerro Valdivieso en el fondo.

Utah » Estado de EE UU; 212 816 km² y 2344 200 h. Cap., Salt Lake City. Ganadería. Minería. Indas. metalúrgica y alimentaria. Fue parte de virreinatos españoles. En 1845 pasó a EE UU. Importante centro de los mormones.



Parque Nacional Bryce Canyon, en Utah.

Utatlán » Cap. histórica de los mayaquiché de Guatemala. Resistió al conquistador español Alvarado.

útero » ANAT. ZOOL Parte del aparato genital femenino en que se efectúa la gestación de los animales superiores. Organo hueco y musculoso que desemboca en la vagina.

Útica (Útica) » Antigua c. costera del N de África (N de Túnez), primera colonia occidental fenicia (s. XII a. C.).

utilidad » ECON. Cualidad que tiene un bien o una mercancía para satisfacer una necesidad.

utilitarismo » FILOS. Tradición de pensamiento hedonista que arranca de Epicuro, modernizada por Bentham y los radicales británicos, que identifica el bien con lo útil, entendiendo por útil lo que aumenta la dicha o preserva de un dolor.

utm » METROL Abreviatura de unidad técnica de masa.

utopía » FILOS. SOCIOL. Proyecto, idea o doctrina irrealizable al momento de concebirse o formularse.

Utrecht » C. de Holanda, cap. de la prov. homón (1 556 km y 1 154 000 lh), a orillas del Oude Rijn (0 Viejo Rin); 263 900 h. Principal nudo ferroviario del país. Centro industrial y cultural. Escenario del nacimiento de la Unión de Utrecht (1279), intento de independizarse de España) y de la firma de los tratados de paz homónimos (1713).

Utrecht, tratados de » HIST. Acuerdos firmados en Utrecht que pusieron fin a la guerra de Sucesión a la Corona



Uzbekistán. El monte Ciatkal, a la izquierda, se eleva sobre la meseta del Tien Shar

de España (1713). Allí Felipe V fue reconocido rey de España, pero debió ceder numerosos territorios a Austria, Países Bajos y Gran Bretaña, que además recibió de Francia la bahía de Hudson, Terranova y Nueva Escocia.



Retrato de Felipe V y su familia.

utricularia » вот. Nombre genérico de varias plantas dicotiledóneas.

utrículo » ANAT. Parte del laberinto membranoso del oído de donde salen los tres canales semicirculares.

Uttar Pradesh » Estado al N de India; 243 288 km² y 172 585 900 h. Cap., Lucknow. Ant. Provincias Unidas de Agra y Oudh (1902).

Uturunco » Cerro de Bolivia, en el dep. de Potosí; 6 010 m de altura.

uva » Bot Eruto de la vid en baya, redondo y jugoso, que forma racimos y
del cual se obtiene el vino y la champaña. «Lismaspeñeza» uva moscatel
Variedad de uva, blanca o morada, de
gusto muy dulce. » uva tinta Variedad
de zumo negro que sirve para dar color
a ciertos mostos. » uva torrontés Variedad de uva, blanca, de grano pequeño y hollejo tierno y delgado. De ella se
hace vino muy oloroso, suave y claro.

Uxmal » Antigua c. maya, al S de Mérida, península de Yucatán (México). De máx. esplendor en el s. IX.

Uyl, Johannes Marten den (Hilversum, 1919-Amsterdam, 1987) » Político neerlandés. Fue primer ministro en 1973-1977. **Uzbekistán** (Ozbekiston) » Estado del SO de Asia central. Limita con Kazakistán al N, con Kirguistán al E, con Afganistán al S, con Tadjikistán al SE y con Turkmenistán al O.



República de Uzbekistán Superficie 447 400 km² Población 26 599 200 h Densidad 59 hab/km² Capital Toskent (2 155 400 h) Ciudades principales Namangan (432 000h) Samarkanda (374 900 h) Lengua Uzbeko Moneda Som-Kupon Religión Musulmana Forma de gobierno República IDM 99° PBI (mill de USS) 65 000 Renta per cápita (USS) 2 500



▼Geografía

Relieve. Llanuras del desierto de Kizilkum, mesetas del Tien Shan y el Pamir y una zona perteneciente al valle de Fergana. Al NE, el Adelunga Toghi.

Clima y vegetación. Clima continental árido. La desolación se corta por la aparición de valles como el de Fergana o el delta del Amur-Daria.

Demografía. Los uzbekos, una etnia turca, representan 71% de la población. Importantes minorías de rusos (8%), tadjikos (casi 5%), kazakos (4%) y tártaros (más de 2%).

Economía. Cultivo de algodón, hortalizas, cereales y moreras para la cría de gusanos de seda, soporte de la ind. textil. Ganado bovino y lanar (ovejas caracul) para obtener la piel de astracán. Gas y petróleo, carbón y otros minerales. Ind. siderúrgica, textil y química.

¥ Historia

Las primeras poblaciones se establecieron en el s. X a. C. Sucesivamente, el territorio pasó a ser parte del Imperio Persa, de Alejandro Magno, de hunos y otomanos. La unión de tribus nómadas, llamadas uzbekos, se formó en el s. XV. En els. XVI el territorio quedó dividido entre los khanatos de Bujará y de Jiva, al que se sumaron los de Samarcanda y Kokanda en los ss. XVII y XIX, El Imperio Ruso ocupó el territorio en 1876, llamándolo Turquestán. Durante la era soviética los intentos nacionalistas (diplomáticos y bélicos) fueron reprimidos. Con la perestroika se creó, en 1989, el movimiento islámico Birlik (unidad), que tomó la bandera del nacionalismo. En las primeras elecciones (1990) triunfó el Partido Comunista, conducido por Ismael Karimov, quien reivindicó la soberanía del país. En 1991 llegó la indépendencia. Reconvertido al nacionalismo radical, Karimov enfrentó múltiples conflictos interétnicos con la minoría meskhetia (turcos chiitas). Lo reeligieron en 1994 y 2000.

uzbeko » ETNOG. Individuo del pueblo turco establecido en el actual Uzbekistán y en el Turkestán chino.





>>

v» Vigésima tercera letra del abecedario español. Su nombre es ve corta, o pequeña, o uve en España. Apareció en el s. XVII; antes coincidía con la letra u. » Fox lunto con la grafía b, una de las transcripciones ortográficas del fonema /b/ oclusivo, labial, sonoro, que presenta dos realizaciones variantes, en distribución complementaria: [b] bilabial, oclusiva sonora, en posición inicial o precedida de nasal: vino [bino], invertir [imbertir], y [l] bilabial, fricativa, sonora en los demás casos: el vino [el vino].

V » METROL Símbolo del voltio.

V-1, V-2 » MI. Siglas del alemán Vergeltungswaffen i und 2 (armas de represalia i y 2), bombas volantes desarrolladas en la Segunda Guerra Mundial por el general Dornberger y el científico von Braun. Ambas se usaron sobre todo contra Inglatra en 1944. Tras el final de la guerra, EE UU se apropió de esta tecnología y desarrolló los cohetes de sondeo Viking.

Vaal » Río de la R. de Sudáfrica, afluente del Orange; 1 210 km. Nace en Mpumalanga, en los montes Drakensberg.

vaca » zool Hembra del toro. De joven es ternera, becerra, vaquilla o novilla. Su leche es un alimento muy completo y, después de la de burra, es la más parecida a la de la mujer.

Vaca de Castro, Cristóbal (Izagre, 1492-Valladolid, 1566) » Administrador colonial español, Juez en las guerras civiles entre Pizarro y Almagro, en Perú. Derrotó a este último en Chupas (1542) y ordenó su ejecución.

vacío » ANAT. Ijada. » Ffs. Espacio sin materia, o con gas a baja presión. Vacuna » BIOL Principio orgánico que convenientemente preparado se inocula a una persona o a un animal para prevenir de una enfermedad determinada. » LÁMINA EMPAGES. 1234 Y 1235.

vacuola » BIOL. Formación citoplasmática que constituye una cavidad separada por una membrana vacuolar.

vacuómetro » FIs. Manómetro para medir presiones muy bajas.

Vadim, Roger (París, 1928-íd., 2000) » Director de cine. Uno de los precursores de la nouvelle vague. Obras: Y Dios creó la mujer, Barbarella.



El cineasta con Jane Fonda (Barbarella).

Vaduz » C. cap. del principado de Liechtenstein y de la comuna homón., a orillas del Rin; 5 300 h. Centro bancario por paraíso fiscal. Turismo.



La Casa Roja, residencia del gobernador.

vagina » ANAT.ZOOL. En las hembras de los mamíferos, conducto que va desde la vulva hasta el útero.

vago » ANAT. Cada uno de los dos nervios del décimo par craneal con funciones sensitivas o motoras. También llamado mogástrico.

vainilla



EXPORTACION

Los arbesas preparaban una bebida mescandro la vainilla con cacao. Cortés hizo que el Viejo Mundo la descubriera a principios del siglo XVI. Pero su cultura sólo se desarrolla a mediados del siglo XIX, gracias al método de polinización de Estmond Albias, quien o dío a conocer a un esclavo de la isla de La Reunión. Esta se convirtó entones en el primer productor mundial. Los colonos de La Reunión esportaron su conocimiento a la isla verina de Madagascar, que pasó a ser desde entonces el primer productor mundial de vanilla gracias a su mano de orbo barrata. vaina » вот. En el pecíolo, expansión laminar que abraza al tallo.

vainilla » Bot. Nombre común de especies de plantas de la flia, orquidáceas (gén. Vanilla). Aromatizan.

vainillina » quím. Aldehído aromático con olor intenso a vainilla.

Vajpayee, Atal Bihari (Gwailor, 1924) » Político indio. Fundador de la Bharatiya Jana Sangh (Unión Popular India). Primer ministro de la India en 1996, 1998 y 1999.

valaco» LING. Lengua romance hablada en Valaquia (Rumania).

Valais (al. Wallis) » Cantón del SO de Suiza; 5 225 km² y 282 200 h. Cap., Sion. Pasó en el s. XI a la Casa de Saboya y se independizó en el s. XV. Tomada por los franceses en 1798-1813. Luego se adhirió a Suiza.



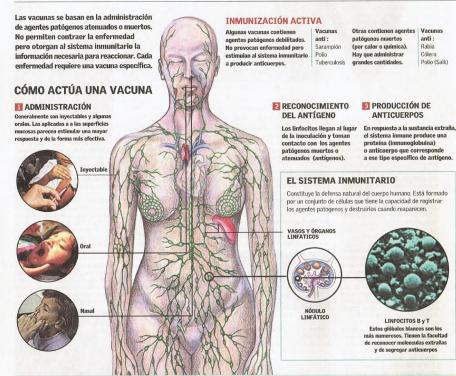
La iglesia Notre Dame de Valère (s. XII).

>> PAG 1233

Vacuna

Del latín vacca, el nombre fue asignado por Jenner a sus descubrimientos ligados a la viruela vacuna.

Previenen enfermedades reforzando al sistema inmune contra diversos agentes patógenos. Durante el siglo XX, con su aplicación masiva, se ha eliminado la viruela y restringido la poliomielitis.



> HECHOS MÁS IMPORTANTES EN SU EVOLUCIÓN

1790

Observando la usanza popular, Lady Montagu, esposa del embajador britanico en Turquía, inmaria a su hija con material tomado de pústulas de enfermos de viruela



Edward Jenner usa virus derivados de una vaca para vacunar a un niño contra la viruela.



Louis Pasteur vacuna a un niño de 9 años, Joseph Meister contra la rabia, quien se inmuniza.



Jonas Salk prueba la efectividad de la priemra vacuna contra la poliomielitis.



La vacuna oral de Albert Sabin contra la poliomielitis es aprobada en EE UU.

1955





LAS MÁS IMPORTANTES

Su anlicación y calendario depende por región y por grupos de riesgos, en especial frente a enfermedades endémicas.

BCG Tuberculosis

HB Hepatitis B

SRP Triple viral Sarampión, rubeola, parotiditis SR Doble viral Sarampión, rubéola

DTP-Hib Cuádruple Difteria, tétanos, tos ferina, gripe

OPV Sabin Polio

DTP Triple bacteriana Difteria, tétanos, pertussis dT Doble bacteriana Difteria, tétanos

INMUNIZACIÓN PASIVA

Son los sueros, que contienen anticuerpos. Otorgan protección inmediata v a corto plazo.

Algunos de ellos son: Antitetánico Antirrábico

DOSIS

Algunas se administran una sola vez en la vida y otras requieren varias dosis.

VACUNACIÓN EN EL MUNDO



4 REGISTRO

E EXPOSICIÓN A LA ENFERMEDAD

Cada linfocito B El antígeno por su forma.

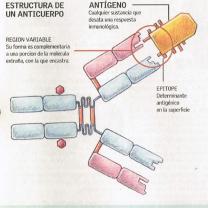
reconoce solo un queda registrado tipo de antígeno, por algun tiempo o toda la vida.

Cuando ingresa al organismo una bacteria, virus o toxina que se habia registrado, se desata la reacción del sistema inmune.

PORCENTAJE MUNDIAL DE POBLACIÓN VACUNADA







ANTÍGENO

Se patenta la vacuna contra el sarampión.

Se desarrollan numerosas vacunas: contra la meningitis, gripe y nuevas vacunas por vía nasal

Proceso de de la polio Se logra disminuir los ataques de polio en casi todo el mundo.



Se hacen intentos de una vacuna contra el SIDA Se investiga en vacunas basadas en alteración genética.

1971

1980

1988

2002

2003

Valaquia (Valahia o Valachia)» Región meridional de Rumania, extendida entre los Alpes de Transilvania y el Danubio, dividida en Pequeña u Oltenia y Gran Valaquia o Muntenia (E). Cap. respectivas, Craiova y Bucarest.



Edificio de la Universidad de Craiova

Valdejunquera, batalla de » HIST. Victoria del musulmán Abderramán III sobre las fuerzas cristianas de Ordoño II de León y Sancho I de Navarra en 920, en Estella (España).

Valdemar » Nombre de varios reyes de Dinamarca. Se destacaron Valdemar I el Grande (1131-82), que gobernó desde 1157 hasta morir e impulsó la conquista de los daneses a los países orientales del Báltico; y su hijo Valdemar II el Victorioso (1170-1241), que gobernó desde 1202 y unificó Dinamarca.

valdense » REL Partidario de Pierre Valdo, heresiarca francés (s. XII).

Valdés, península » Península de Argentina, en la prov. del Chubut. Situada en el mar Argentino (océano Atlántico Sur), la une al continente el istmo Carlos Ameghino. Turismo y rica fauna marina. Es Patrimonio de la Humanidad declarado por la UNESCO. @

Valdés, Alfonso de (Cuenca, 1490?-Viena, 1532) » Humanista español, representante del movimiento erasmista en España.

Valdés, Ramón Maximiliano (1867?-Panamá, 1918) » Político panameño. Presidente en 1916. De salud frágil, murió en el cargo.



Valencia. El Teatro Municipal, en la capital del estado de Carabobo, Venezuela.

Valdés y Bazán, Antonio (Burgos, 1744-Madrid, 1816) » Marino y político español. Artífice de la renovación de la marina española. Impulsó el librecomercio con América y creó la Compañía de Filipinas.

Valdivia » Cultura neolítica de la costa central de Ecuador (3000-1500 a. C.), especializada en la recolección de mariscos. Junto a Puerto Hormiga (Colombia), tiene los restos cerámicos más ant. de las Américas.

Valdivia » Prov. de Chile; 18472 km²y 350060 h. Cereales, papas, frutas. Ganado. Carbón. Forestación. Ind. papelera y textil. Cap., la c. homón., fundada por P. de Valdivia en 1552 y asolada por un terremoto en 1960.

Valdivia, Pedro de (Badajoz, 1497-Tucapel, 1553) » Conquistador espa-



Estatua del conquistador en Santiago, Chile.



Península Valdés. Zona de acantilados en la península.

ñol. En 1535 participó de la conquista de Venezuela y Pizarro lo envió a Chile. Fundó Santiago de la Nueva Extremadura (1541) y La Serena (1544). Gobernador de Chile (1548), exploró el S y fundó Concepción, Valdivia y varios fuertes. Los araucanos lo derrotaron en 1553. Murió en el suplicio.

Valençay, Tratado » HIST. Acuerdo firmado en Valençay (Francia) en 1813. Acabó con la guerra de Independencia española tras la derrota napoleónica. Fernando VII volvió al trono pero la Corte de Cádiz le exigió jurar la constitución de 1812.

Fernando VII.

valencia » quím. Capacidad de un átomo, molécula o radical para combinarse o reaccionar con similares

Valencia » C. de España, cap. de la prov. homón. y de la Comunidad Valenciana; 741 100 h. Centro comercial y administrativo de la región. Activo puerto comercial. Cítricos. Industrias varias. Fundada en 137 a. C., los romanos construyeron acueductos para mejorar sus regadíos. Ocupada por visigodos y musulmanes, en 1238 fue reconquistada por Jaime I y se creó el reino de Valencia, que luego se unió a los Reyes Católicos. Tras cierta decadencia, en los ss. XVIII y XIX hubo recuperación económica con la ampliación del puerto, aunque decayó la industria textil de la seda.

Valencia » C. de Venezuela, cap. del estado de Carabobo; 1 515 400 h. Atravesada por el río Cabriales, su localización en una rica región agrícola ha incidido en el desarrollo de una importante actividad comercial, agropecuaria y fabril.

Valencia, Convención de » Congreso constituyente de Venezuela que ratificó la separación de la Gran Colombia (Valencia, 1830).

Valencia, lago de » Lago de Venezuela, entre los estados de Carabobo y Aragua; 378 km2. Por su tamaño es el segundo del país, tras el de Maracaibo. También llamado Tacarigua.

Valenciana, Comunidad » Comunidad Autónoma de España, formada por las prov. de Castellón, Valencia y Alicante. Tiene 23 305 km² y 4 246 100 h. Cap., Valencia. Cítricos y hortalizas. Ind. agroalimentaria, de transportes y química. Turismo. Foco liberal en el s. XIX y escenario de las guerras carlistas. Auge en el s. XX.



Valente, Flavio (Flavius Valens) (Cibalae, 328-Adrianópolis, 378) » Emperador romano de Oriente en 364-378. Luchó contra los persas.

Valentiniano (Flavius Valentinianus)» Nombre de varios emperadores romanos.» Valentiniano I Flavio (Ci-



Valentiniano I

alamanes de las Galias y combatió a los francos.» Valentiniano III Flavio (Ravena,

419-Roma, 455) Emperador de Occidente en 422-455. Aceleró la desintegración del Imperio Ro-

mano por acción de los vándalos, sajones y hunos. Valentino, Rodolfo (Castellaneta di Tarento, 1895-Nueva York, 1926) »

Actor de cine italiano nacionalizado estadounidense. Fue el más famoso galán del cine mudo. Películas: El jeque, El



Valentino.



Valenzuela, Pedro José (C. de Guatemala, 1797-id., 1895) » Político guatemalteco. Sustituyó como presidente a Gálvez en 1838 y enfrentó la secesión del Sexto estado de los Altos. Dimitió al ser ocupado el país por Rafael Carrera.

Valera, Eamon de (Nueva York, 1882-Dublin,1975) » Politico irlandés de origen estadounidense. En 1922-1923 dirigió la guerra civil para la independencia de Irlanda, consagrada en 1937. Tres veces jefe de gobierno y presidenteen 1950-1073.

valeriana » вот Planta de la flia, valerianáceas (*Valeriana officinalis*). Hojas opuestas y flores en corimbo.



valerianáceas » 807. Flia. de plantas dicotiledóneas del orden rubiales. Flores pequeñas en corimbo.

Valeriano, Publio Licinio (Publius Licinius Valerianus) (m. 260) » Emperador romano en 253-260. Combatió a godos, sármatas, alamanes y francos. Persiguió a los cristianos. Murió en manos persas.

Valerio Flaco, Cayo (Caius Valerius Flaccus) » Poeta latino del s. I. Es autor del poema La Argonáutica.

Valéry, Paul (Sète, 1871-París, 1945) » Poeta y escritor francés, creador de la "poesía pura". Sus primeros poemas

ta puesa pura . sus proconservan cierto colorido parnasiano y algo de la riqueza de Victor Hugo. El cementerio marino es la obra rectora de la poesía pura. Como prosista logró una perfecta pureza en Eupalinos o el arquitecto.



Valhalla » MIT. En mitología germana, morada ultraterrena de Odín y de los héroes muertos en combate.

validación » INFORM. Comprobación de un conjunto de datos para determinar si su valor se halla dentro de unos límites de fiabilidad.

validez » Lóc. Valor lógico de las fórmulas que corresponden a proposiciones verdaderas.

valina » BIOQUÍM. Aminoácido alifático, esencial en la alimentación de hombres y otros animales.

valla » DEP. Obstáculos usados en atletismo, en las carreras homón.

Valladares, Armando (1937) » Escritor cubano. Opositor a F. Castro, etvo yreso 22 años. Autor de Prisionero de Castro, Desde mi silla de ruedas y Cavernas del silencio. El presidente de EE UU R. Reagan lo nombró embajador ante la Comisión de Derechos Humanos de la ONU en Ginebra.

Valladolid » C. de España, cap. de la prov. homón; 314100 h. Centro industrial, administrativo, comercial y cultural. Durante el reinado de los Reyes Católicos albergó a las Cortes y fue centro del renacimiento español.

Valladolid » Prov. del centro de España que forma parte de la Comunidad Autónoma de Castilla y León; 8 202 km² y 502 700 h. Cap., la c. homón. El ró principal es el Duero. Ind. metalórgica (automóviles y alumino), alimentaria y química. Ant. territorio de los vacceos, fue ocupado por suevos, visigodos y musulmanes, hasta la Reconquista. ©

Valle, Eric Arturo del (Panamá, 1937) » Político panameño. Presidente en 1985-1988 bajo los auspicios del general Noriega.

Valle de la Muerte (Death Valley) » Depresión desértica al SO de EE UU, Carreras con vallas



RUEBA	VALLAS		ALT. VALLA
amas 100 m	14	10	84 cm
amas 400 m	19-	10	76,2 cm
aballeros 110 m	11	10	106,7 cm
aballeros 400 m	114	10	91,4 cm

dos para damas y dos para caballeros.

II.a. Está prohibido cambiar de carril.

DIST. ENTRE VALLAS
9,09 m
9,14 m
33 m

Reglas básicas.

Está permitido derribar

las vallas pero no delibe-

radamente. La pierna

debe elevarse por enci-

ma de la altura de la va-

Valle Fértil, sierra del » Sierra de Argentina, en la prov. de San Juan (Ce-

Valle Inclán, Ramón María del (Villanueva de Arosa, 1866-Santiago de Compostela, 1936) » Literato español. En sus primeras obras (*Sonatas...*)



rro Colorado, 2350 m).

lo influyó el modernismo. Hizo una sátira caricaturesca de la realidad nacional, con humor desgarrado y grotesco (esperpento). Su mejor novela es Luces de bohemia.

Valle Riestra, José María (Lima, 1858-íd., 1925) » Compositor peruano. Autor de *Misa de Réquiem* y las óperas *Ollantay Atahualpa*.

Valledupar » C. al N de Colombia, cap. del dep. de César; 292 000 h. Centro comercial y administrativo de una región rural. Industrias textil, del cuero, alimentaria y de piensos. Cuna del vallenato. Se fundó en 1550.

estado de California, junto al de Nevada, a 86 m bajo el nivel del mar.

Valle de los Caídos » Monumento funerario erigido por el franquismo cerca de El Escorial, prov. española de Madrid, en honor de sus muertos en la Guerra Civil (1936-1939).

Valle del Cauca » Dep. del O de Colombia, 22 140 km² y 4 391 200 h. Cap., Cali. Alberga el puerto más importante del país en el Pacífico, y las cordilleras Occidental (2 800 m. de alt. en los farallones de Cali) y Central de los Andes, separadas por el valle del río Cauca. Primer productor de caña de azúcar. Café, uva, maíz, trigo, algodón, arroz, tabaco y frutas. Ganadería.

Valle del Marne (Val-de Marne) » Dep. al N de Francia, región Ile-de-France, junto a la confluencia del Marne con el Sena, en la periferia de París; 245 km² y 1214 100 h. Cap., Créteil.

Valle del Oise (Val·d'Oise)» Dep. al N de Francia, región Ile-de-France, en la confluencia del Oise con el Sena; suburbio de París, 1 246 km² y 1 084 700 h. Cap., Cergy-Pontoise. Cereales. Ind. mecánica, química, etc.



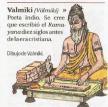
Valledupar, sierra de » Sistema montañoso de Venezuela, en el estado Zulia; cerro Pintado, 3 000 m. Situado en la frontera con Colombia.

Vallejo, César (Santiago de Chuco, 1892-París, 1938) » Escritor peruano. Comenzó su producción con Los heraldos negros, de influencia modernista, pero con enfoque popular e indigenista y con temas constantes como la melancolía y la

muerte. Su obra posterior ahonda en su ideario izquierdista. Trilce es considerada la cumbre del vanguardismo poético en español.

vallenato » mús. Género musical originario de las sábanas del N de Colombia, muy popular.

Valletta, La » C. cap. de Malta, en el E de la isla, puerto en el Mediterráneo; 6 900 h más un poblado suburbio (194 000 h). Centro económico y cultural. Activo puerto comercial y pesquero. Fundada en 1556. @



Valmy, batalla de » HIST. Victoria de Francia sobre Prusia en 1792, en la población homónima (Francia).

Valois » Casa francesa, rama de los Capeto. Ocupó el trono en 1328-1589 en tres etapas, los Valois directos, los Valois-Orleáns y los Valois-Angulema.



Valparaíso. Monumento y Cripta de los Héroes en la plaza de Sotomayor

valón » LING. Dialecto del ant. francés. Lo hablan en Bélgica los valones.

valor » Precio pecuniario, suma de dinero en que se aprecia una cosa. » DER. ECON, En sentido amplio, documentos representativos de un derecho patrimonial, vinculado a la posesión del documento (acciones, obligaciones, letras, cheques, etc.). » ECON. Importancia que se concede a los bienes para la satisfacción de las necesidades. Han establecido teorías sobre el valor los clásicos, el marxismo v otras corrientes económicas. (>>> utilidad). >> FILOS. Conjunto de cualidades ideales de las cosas, pertenecientes a objetos que carecen de ser y pertenecen a la esfera del valer, situados, por lo tanto, fuera del tiempo y del espacio. Se caracterizan por su polaridad v se jerarquizan, » LING, Significado de una unidad definida por sus relaciones u oposiciones con otras del sistema. » MAT. Cantidad concreta que se toma para una magnitud, función, etc.» Mús. Duración relativa de los sonidos, según las figuras de nota que los representan. » valor absoluto MAT. Dado un número real x, este mismo si es positivo y su opuesto si es negativo. » valor lógico Lóc. Expresión aritmética que designa la verdad o falsedad de una proposición. » valores fiduciarios ORG. Los emitidos en representación de numerario, bajo promesa de cambiarlos por éste.

valoración » ECON. Estimación de las diversas partidas que constituyen el activo (efectos, mercaderías, maquinaria). » quím. Método de análisis químico que determina la concentración desconocida de una sustancia.

Valparaíso » C. de Chile, cap. de la región homón; 274 1007 h. Pegado a la c. de Viña del Mar, es el principal puerto exportador e importador del país. Centro económico, financiero, administrativo e industrial. Fundada en 1536 por I. de Saavedra, como nexo entre Chile y Perú, sufrió el saqueo de corsarios ingleses y holandeses. Gran desarrollo en los ss. XVII-XVIII. Es sede del Congreso nacional.

Valparaíso » Región V de Chile, en la zona central del país; 16 396 km² y 1564500 h. Cap., la c. homón. Agricultura y ganadería. Industria alimentaria. Pesca. Turismo.

valquiria » MIT. Cada una de las divinidades de la mitología nórdica que en los combates designaban a los héroes que habían de morir y en el Valhallah les servían de escanciadoras.

vals » mús. Baile de parejas, de origen alemán, ritmo ternario y movimiento animado. También la música correspondiente. Son particularmente famosos los de Chopin y Strauss, Ritmo canto y baile de los Andes, sobre todo en Perú y Ecuador.

valva » zool Cada pieza que forma la concha de los moluscos lamelibranquios y braquiópodos.

válvula » ANAT. Repliegue membranoso que impide el retroceso, interrumpe o intercepta el paso de los líquidos que circulan por los vasos o conductos del cuerpo de los animales. » INGEN. MECÁN. Pieza que interrumpe la comunicación entre dos órganos o entre éstos y el exterior, o impide la circulación en un sentido. » válvula de admisión La que permite la entrada del gas carburante en el cilindro de un motor de explosión.

Para impedir que la sangre siga un camino inverso, en algunas venas hay pequeñas formaciones llamadas válvulas venosas. Son importantes para la circulación, especialmente en aquellas partes donde ésta se realiza oponiéndose a la fuerza de gravedad, como en las piernas. Su insuficiencia es uno de los mecanismos más importantes en la patogenia de las varices.

» válvula de escape La que permite la salida de los gases de un motor de explosión, una vez realizada la misma. » válvula de seguridad La que se coloca en las calderas de las máquinas de vapor para que éste escape automáticamente cuando su presión sea excesiva.

vampiro» zool. Mamífero quiróptero americano (Desmodus rotundus). Chupa la sangre de las heridas que produce al morder a personas o animales mientras duermen » LAMINATINEAG 1239



Ejemplar de vampiro en su cueva.

Van » C. del SE de Turquía, cap de la prov. homón., en Anatolia Oriental; 306 900 h. Principal centro del antiguo reino de Urartu (s. VII a. C.).

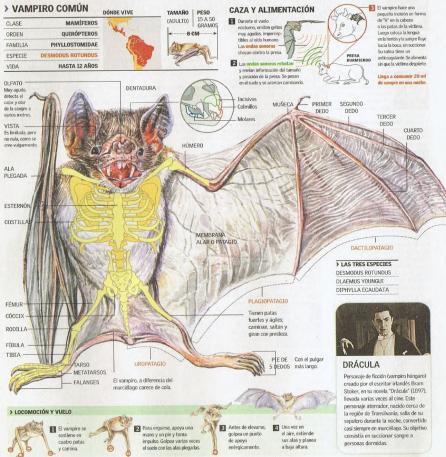
Van Allen, cinturón de » GEOL Conjunto de dos anillos o zonas de radiación que rodean el ecuador terrestre. Densos en protones y neutrones, producidos por el viento solar.



La Valleta. El puerto de la capital de Malta.



Viven en cuevas o recovecos. pasan todo el día durmiendo, en esta clásica posición. Este pequeño mamífero se alimenta de sangre; generalmente de aves, mamíferos silvestres y animales domésticos de sangre caliente. Hay tres especies, todas en Latinoamérica.





Vancouver. Vista del centro y de parte del puerto de la ciudad canadiense.

Van Buren, Martin (Kinderhook, 1782-Nueva York, 1862) » Político esta-



dounidense. Presidente en 1837-1840. La depresión económica y su oposición a la entrada de Texas como estado lo hicieron impopular.

Van der Meer, Simon (La Haya, 1925) » Físico holandés. Premio Nobel de Física en 1984, con C. Rubbia, por su descubrimiento de los bosones vectoriales intermedios.

Van Diemen, Tierra de » Antiguo nombre de la isla de Tasmania.

Van Dyck, Anton » Dyck, Anton

Van Eyck, Jan » Eyck, Janvan.

Van Gogh, Vincent » (Zunder Bravante del Norte, 1853-Auvers-sur-Oise, 1890) » Pintor holandes. Uno de los más destacados postimpresionista seuropeos. De personalidad controvertida, desarrolló una obra muy extensa en sólo diez años dedicados al arte. Se destacaron sus autorretratos, paísajes y series de flores (El cuarto de Arlés, El camino de los cipreses, Los girasoles).



Detalle de Noche estrellada, obra de 1889.

Van Helmont, Johann Baptist » Helmont, Johann Baptist von.

Vancouver » Isla del SO de Canadá, en el Pacífico, prov. de Columbia Británica; 32137 km² y 375000 h. Cap., Victoria. Colonia británica en 1849-1871.

Vancouver » C. del SO de Canadá, en la prov. de Columbia Británica, junto a la desembocadura del Fraser, frente a la isla homón. Tercera c. del país y su principal puerto en el Pacifico; 1865 300 h. Núcleo industrial.

Vancouver, George (King's Lynn, 1757-Richmond, 1798) » Navegante británico. Acompaño a Coóe, en su segundo y tercer viaje alrededor del mundo. En 1790 recibió la orden de marchar a la costa NO de América. Dio la vuelta a la isla de Vancouver, llamada así en su honor.

vándalo » ErNOS, Individuo de un pueblo de la ant. Germania. Procedía de las costas bálticas. Penetraron con suevos y alanos en la Galia (406) y después en España (409). En 420 junvadieron el N de África dirigidos por Genseritos constituyero un reino, luego sometido a Bizancio.

Vanderbilt, Cornelius (Stapleton,



1794-Nueva York, 1877) » Financiero estadounidense, llamado el rey de los ferrocarriles. Inició su fortuna en California

durante la fiebre del oro. Creó la mayor compañía naviera de EE UU.

Vane, John Robert (Birmingham, 1927) » Científico británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1982, con B. Samuelsson y S. Bergström. Descubrió las prostaglandinas.

Vänern » Lago del SO de Suecia, abarca unos 5 600 km².

vanesa » 200L Nombre común de los lepidópteros de la flia. ninfálidos (gén. Vanessa). Alas muy vistosas. vángidos » zool. Flia. de aves del orden paseriformes. Suelen tener libreas muy vistosas. Pico robusto.

vanguardia » cuesant Movimiento nacido hacia 1908 en Francia y Alemania. Buscó hallar un medio de expresión puramente filmico con el objetivo de provocar reacciones psicológicas en el espectador. Lo practicaron Viking Eggeling, René Clair, entre otros.

Van't Hoff, Jacobus Henricus (Rotterdam, 1852-Berlín, 1911) » Físico y químico holandés. Premio Nobel de Química en 1901 por su estudio sobre las disoluciones y el descubrimiento de la ley que rige la presión osmótica de las mismas.

Vanuatu (Vanuatu) » Estado insular (83 islas e islotes) del Pacífico sudoccidental, en Melanesia, formado por el archipiélago volcánico de Nuevas Hébridas.

Vanua



Nombre oficial
República de Vanuatu
Superficie 12 190 km²
Población 188 700 h
Densidad 15 hab/km²
Capital Port Vila (35 300 h)
Cludades principales
Lugarville (8 600 h) Norsup (2 800 h)
Lenguas Inglés, bislam ay francés
Moneda Vatu
Religión Presbiteriana
Forma de gobierno República
IDH n/d

Renta per cápita (US\$) 2 900

▼Geografia

Relieve. De origen volcánico, es muy montañoso y cuenta con volcanes activos. El monte Tabwemasana (1879 m) es el punto más alto del país.

Clima y vegetación. Clima subecuatorial, extremadamente cálido y húmedo. Selvas tropicales. Demografía. Mayoría melanésica. Minorías de europeos y de pobladores procedentes de Vietnam, China y de otras islas del Pacífico.

Economía. Agricultura, con cultivos de mandioca, banana, café y copra. Manganeso en la isla de Efate. La pesca es de subsistencia. Turismo.

¥ Historia

Los primeros habitantes polinesios llegaron hacia 1400 a. C. y organizaron sociedades que perduraron durante siglos. Para los europeos el archipiélago lo descubrió el español Fernández de Quirós en 1606 y se convirtió en fuente de esclavos para Nortamérica. En el s. XIX se lo disputaron Francia y el Reino Unido, lo que desembocó en un condominio franco-británico en 1906. En 1980 llegó la independencia. La problemática política se ha establecido desde entonces entre los sectores anglófono (protestante) y francófono (católico), que han gobernado el país. Una coalición anglofrancófona liderada por Maxime Carlot alcanzó el poder en 1991. En 1994, Jean Marie Leye, candidato por esta coalición, fue electo presidente. John Bernard Bani asumió como presidente en 1999. En 2001, Edward Natapei fue nombrado primer ministro.



Grupo de tótems en Nuevas Hébridas, Vanuatu.



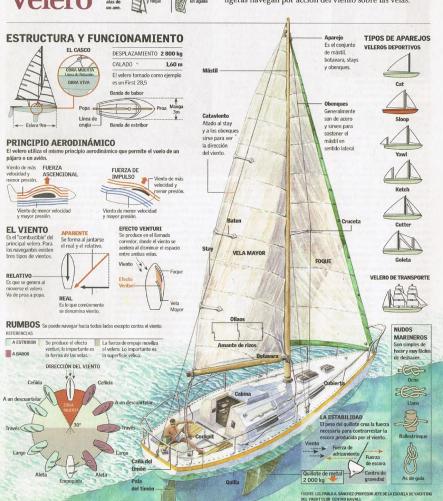


Velero





Utilizados para el deporte o la recreación, estas embarcaciones ligeras navegan por acción del viento sobre las velas.





Getúlio Vargas. Político brasileño.

vapor » Gas en que se transforma un líquido o un sólido por la absorción de calor. » MAR. Buque de vapor. » Ffs. Gas mantenido a una temperatura inferior a la crítica.

vaporización » MED. Uso medicinal de vapores, principalmente de las aguas termales. » Ffs. Paso del estado líquido al estado de vapor.

Var » Dep. al SE de Francia, en la región Provenza-Alpes-Costa Azul, junto al Mediterráneo; 5 973 km² y 919 100 h. Cap., Tolón. Olivo, vid, frutales y hortalizas. Bauxita. Centro turístico mundial en Saint-Tropez.

vara » METROL Medida de longitud, equivalente a 835,9 mm.

Varanes » Nombre de reyes persas. Se destacó Varanes I (273-76), quien crucificó a Mani, fundó el maniqueísmo y persiguió a cristianos y budistas.

varánidos » zool. Flia. de grandes reptiles saurios. Esbeltos y robustos, fuertes uñas, cola larga y lengua bífida. Viven en África, Asia y Australia.

varegos » ETNOG. Escandinavos que, a fines del s. XI, se establecieron en Rusia, en la ruta comercial de Constantinopla. Fundaron la ciudad de Kiev.

Varela, Blanca (Lima, 1926) » Poetisa peruana, enrolada en la segunda generación de la vanguardia local. Escribió, entre otras obras, Ese puerto existe.

Vares » Prov. del NO de Italia, en Lombardía, limítrofe a Suiza (N); 1 199 km² y 795 391 h. Cap., la c. homónima, Industria diversa.

Vargas » Estado de Venezuela, en la región Centro Norte, en la costa; 1 497 km² v 368 500 h. Cap., La Guaira. Está al S del mar Caribe y limita con los estados Aragua y Miranda, y con el Distrito Capital, del que constituye su salida al mar. Alberga al principal puerto y aeropuerto del país.

Vargas, Getúlio (São Borja, 1883 Río de Janeiro, 1954) » Político brasileño, Llegó a la presidencia ras la revolución de ese año. En 1937 declaró el Estado Novo, disolvió el Congreso y gobernó de forma autoritaria, aunque impulsó varias reformas sociales. Obligado a renunciar en 1945, volvió a la presidencia en 1951, tras las elecciones del año anterior. Presionado por la oposición se suicidó antes de completar el mandato.

Vargas, José María (La Guaira, 1776-Nueva York, 1854) » Médico y patriota venezolano. Partidario de la separación de Venezuela de la Gran Colombia. Primer presidente civil.

Vargas, Pedro (Allende, 1906-México D.F., 1989) » Cantante mexicano. Intérprete de boleros y rancheras y actor en películas musicales. Autor de Solamente una vezy Mujer.

Vargas Llosa, Mario (Arequipa, 1936) » Escritor peruano. Cultiva el relato breve, la novelística y elensayo. Integró el llamado boom de la literatura hispanoamericana. Obtuvo el premio Cervantes en 1994.

ΔΝΩ ORRA

1959 » Los iefes

1963 . La ciudad y los perros



variabilidad » BIOL Modificación que experimentan los caracteres de las especies biológicas.

variable » LING. Elemento que presenta varias formas, de tal modo que adopta una forma u otra según distintas relaciones de concordancia en



Varna. Panorámica de la ciudad búlgara, principal puerto del país en el mar Negro.

su construcción o variadas referencias semánticas y funcionales (sustantivo, adjetivo, pronombre, artículo, etc.). » INFORM. Nombre asignado a un dato que puede ser leído, alterado o controlado y puede tomar distintos valores durante el tratamiento de una información y ejecución de un programa.» MAT. Magnitud que puede tomar varios valores. » variable booleana o lógica INFORM. La que sólo puede adoptar los valores verdadero (1) y falso (o). » variable dependiente MAT. Aquella cuyo valor depende del valor que tome otra variable. » variable independiente La que puede tomar cualquier valor dentro de un determinado conjunto. » variable lógica Lóg. Símbolo que indica de forma indeterminada los miembros de una clase y puede ser sustituido por cualquiera de ellos (valores de la variable). » variable real MAT. Aquella cuvos valores son reales. » variable termodinámica Fís. La que depende sólo del estado de equilibrio del sistema termodinámico en estudio. Siempre es una magnitud macroscópica.

variación » BIOL Modificación estructural, morfológica o fisiológica en los caracteres de la descendencia con respecto a sus progenitores. » Mús. Modificación de un tema musical en su melodía, ritmo, etc.

variante » FON. Cada forma que adopta un fonema según diferentes circunstancias. » LING. En glosemática, cada segmento del texto, constituido por elementos que pueden aparecer en otras combinaciones del texto. » variante estilística FON. La que depende de circunstancias emocionales, momentáneas o del énfasis del hablante.

varicela » MED. Enfermedad infectocontagiosa causada por un virus, generalmente durante la infancia, caracterizada por la erupción de vesículas por brotes, intensa picazón y fiebre moderada.

varicotomía » MED. Escisión o ablación de una várice o vena varicosa para reducirla o curarla.

variedad » Espectáculo formado por varios números de índole diversa. » BIOL Taxón inferior a la subespecie.» variedad geográfica La de algunas especies que ocupan una determinada región geográfica.

Varna » C. del E de Bulgaria; 312 300 h.; cap. del distrito homón., a orillas del mar Negro, principal puerto y tercera ciudad del país. Industrias varias. Academia naval e instituto oceanográfico. Pertenece a Bulgaria desde 1878. De 1948 a 1956 se denominó Stalin. @

Varsovia (Warszawa) » Voivodato del centro-este de Polonia; 3 788 km² y 2421 600 h. Capital, la c. homónima.



Plaza del Mercado Viejo, en Varsovia.



Varsovia (Warszawa) » C. cap. de Polonia y del voivodato homón., a orillas del Vístula; 2201 000. Activo puerto fluvial Centrocomerciale industrial En el s. XIII era un burgo fortificado. Incorporada Lituania a Polonia, sucedió a Cracovia como capital del reino (1611). En 1794 fue saqueada por los rusos. Fue ocupada por los alemanes durante la Primeray Segunda Guerra Mundial. En 1955 allí se firmó el Pacto de Varsovia.

Varsovia, Círculo de » FILOS. Grupo de lógicos influidos por K. Twardoswki, que fundó la Escuela de Lwow. Afín al Círculo de Viena y a la Escuela de Cambridge.

Varsovia, Gran Ducado de » HIST. Estado fundado por Napoleón Bonaparte en 1807 con las provincias cedidas por Prusia en el tratado de Tilsit. Tuvo vigencia hasta 1814.

Varsovia, Pacto de » Polit. Acuerdo internacional firmado en la c. de Varsovia (Polonia) por el que se creó en 1950 un organismo de defensa y ayuda mutua entre países comunistas, integrado por Albania, Bulgaria, Hungría, Polonia, R. D. Alemana, Rumania, Checoslovaquia y la URSS. Fue disuelto en 1991.



Gorbachov en un acto del Pacto, en 1985.

Vasa » Dinastía sueca (1523-1654), fundada por Gustavo I Vasa. A ella pertenecieron Erik XIV, Juan III, Segismundo I, Cristina y otros reyes. Existió también una rama que reinó en Polonia entre 1587 y 1688.

Vasco de Gama, Wasco de.

vasco » ETNOG. Individuo de un pueblo del País Vasco (España) y algunos dep. del S de Francia. » LING. euskera.

Vasconcelos, José Mauro de (Río de Janeiro, 1920-íd., 1984) » Escritor brasileño. Conocido internacionalmente como autor de obras infantiles. cultivó la novela regionalista de ambiente amazónico. Su obra consagratoria es Mi planta de narania lima.



Ciudad del Vaticano. Vista panorámica de la Plaza de San Pedro.

Vasconcellos, Miguel de (m. 1640) » Político portugués. Gobernó el país de modo despótico y cruel.

Vasconia » Antigua región de la España Tarraconense, habitada por los vascones

vasectomía » MED. Resección de uno o ambos vasos o conductos deferentes, que llevan los espermatozoides desde el testículo a la uretra.

vaselina » quim. Mezcla purificada de hidrocarburos saturados desde C16 a C.,. Sustancia semisólida que se extrae del petróleo. Se emplea en la fabricación de ungüentos, cremas y cosméticos, y como lubricante.

vaso » ANAT. ZOOL. Cada conducto por los que circulan la sangre, la linfa y el quilo. » BOT. Célula tubulosa muerta adaptada al transporte de agua o savia. » vaso de precipitados quím. Recipiente cilíndrico de vidrio. Se usa en el laboratorio para contener líquidos mientras se realiza la operación en que intervienen.

vasoconstricción » ANAT. Disminución del calibre de los vasos sanguíneos.

vasodilatación » ANAT. Aumento del calibre de los vasos sanguíneos.

vasomotor » FISIOL Que regula los movimientos de contracción y dilatación de los vasos sanguíneos.

vasopresina » BIOQUÍM. Hormona proteica, segregada por la neurohipófisis; disminuye la diuresis.

Vásquez de Arce y Ceballos, Gregorio (Santafé de Bogotá, 1638-id., 1711) » Pintor colombiano, Realizó cuadros religiosos, retratos y pintura alegórica. Fue uno de los más importantes artistas hispanoamericanos durante la época colonial.



Virgen con niño, del autor colombiano.

vástago » Persona descendiente de otra. » вот. Ramo tierno de un árbol o planta. » INGEN. MECÁN. Barra unida a un elemento de una máquina y que participa de su movimiento.

Vaticano » Antiguo nombre de una colina de Roma, a la orilla del Tíber.

Vaticano » Palacio y sede del romano pontífice y de la curia pontificia desde 1377. Hoy es un espléndido conjunto de edificios, principalmente de estilo renacentista y barroco (Basílica de San Pedro y Palacio Vaticano).

Vaticano, Ciudad del (Città del Vaticano)» Estado eclesiástico de Europa, el más pequeño del mundo, enclavado en el O de Roma (Italia), a la derecha del Tíber. Sede de la Iglesia Católica romana, lo componen los palacios apostólicos y cierto número de edificios agrupados alrededor del Vaticano y otros fuera de su recinto.

Economía. Se basa en las contribuciones de los católicos de todo el mundo, la venta de recuerdos turísticos, entradas a museos y la venta de publicaciones.



Nombre oficial

Estado de la Ciudad dol Vaticano Superficie 0, 44 km² Población 870 h Lenguas oficiales Italiano y latín Moneda Euro

Religión Católica Forma de gobierno Monarquía electiva

¥ Historia

La Iglesia Católica tomó posesión oficial del Vaticano en 1871, tras la desaparición de los Estados Pontificios establecidos en el s. IX y como una concesión autonómica por parte de Víctor Manuel de Saboya. En 1929, con la firma de los Pactos de Letrán entre Mussolini y Pío XI, se convirtió en estado. Durante la II Guerra Mundial fue neutral. La constitución de la República Italiana (1947) aceptó las cláusulas de los Pactos de Letrán, ratificando su sistema estatal (Ciudad del Vaticano como estado y Santa Sede





ROMA



Vaucluse. Pequeño centro rural en el departamento francés.

con obispado del Papa en Roma) y su sistema de gobierno (monarquía electiva vitalicia encabezada por el Papa y jefatura de gobierno en manos del cardenal-secretario de estado). Las relaciones con otros estados variaron con la subida al solio pontificio de Juan XXIII en 1958. Su Concilio Vaticano II fue un proceso de adaptación que incluyó reformas pastorales y administrativas, además de integrar al Vaticano a los organismos internacionales, bien como observador o con un embajador. Su apertura a los países de la antigua órbita socialista y la atención prestada al Tercer Mundo han marcado su modernización, aunque ejerce también como órgano de cuestionamiento a las medidas gubernamentales que contravienen la doctrina religiosa (divorcio, matrimonios homosexuales, anticoncepción, aborto y eutanasia). Desde 1978, el Papa es Juan Pablo II, primer pontífice no italiano (en su caso, polaco) en 456 años y sexto desde la existencia del estado. En 2003, muy enfermo, celebró sus 25 años de papado.

Vaticano I, Concilio » Vigésimo concilio ecuménico de la Iglesia Ca-



El papa Pío IX, durante el Concilio Vaticano I.

tólica romana. Fue convocado por el papa Pío IX y se desarrolló entre 1869 y 1870. En él se condenaron las ideas racionalistas y materialistas y se aprobó la infalibilidad del Papa, como emisario de Dios. ●

Vaticano II, Concilio » Vigésimo primer concilio ecuménico de la Iglesia Católica. Fue convocado en 1961 por el papa Juan XXIII y se extendió hasta 1965, apia el papado de Pablo VI. Siguió la línea ortodoxa, pero se renovaron las estructuras eclesiásticas: revitalización de la liturgia, apertura ecuménica, etc.



Juan XXIII convocó el Concilio Vaticano II.

vatímetro » ELECTR. Instrumento que mide la potencia de un circuito.

 jo realizado en una hora por un vatio. Símbolo Wh. Suele usarse el múltiplo kilovatio hora (kWh).

Vättern » Lago del sur de Suecia; su dimensión es de unos 1912 km².

Vaucluse » Dep. del SE de Francia, en la región Provenza-Alpes-Costa Azul; 3 567 km² y 513 100 h. Cap., Avinón. Cereales, vid, frutales, hortalizas. Ganado ovino. Ind. diversificada. ⊚

Vaud (al. Waadt) » Estado del SO de Suiza, junto a Francia (O); 3 219 km² y 638 000 h. Cap., Lausana. Industria diversificada. Turismo. ◎

Vauquelin, Nicolas Louis (S. Andréd'Hébertot, 1763-íd., 1829) » Químico francés. Descubrió el cromo.

Vázquez, Horacio (Nueva Moca, 1860-Puerto Rico, 1936) » Político dominicano. Presidente en 1902, fue derrocado al poco tiempo. Gobernó de nuevo entre 1924 y 1930 apoyado por EE UU. Fue derrocado por R. Trujillo.

Vázquez de Ayllón, Lucas (Toledo, 1475., 1526) » Conquistador español. En 1526 fundó la colonia de San Miguel de Gualdape o Guandape, la primera en EE UU.

Vázquez de Coronado, Francisco (Salamanca, 1510?-Nueva Galicia, 1554?) » Conquistador español. Descubrió el Colorado, el Gran Cañón (1540) y llegó hasta Arkansas. En 1541 exploró los estados de Kansas, Texas, Arizona y Oklahoma.



Vaud. Vista de una calle de Lausana.

Vázquez Díaz, Daniel (Nerva, 1882-Madrid, 1969) » Pintor español. Entre su obra se destacan los retratos de Miguel de Unamuno, Ortega y Gassety Rubén Darío.

Vázquez Montalbán, Manuel (Barcelona, 1939-Bangkok, 2003) » Escritor español. Las aventuras de su mayor creación, el detective Pepe Carva-lho, están presentes en la mayor parte de su producción literaria. En 1979 obtuvo el premio Planeta.

RINCIPALES ORRA

AÑO OBRA

1969 » Recordando a Dardé 1972 » Yo maté a Kennedy

1977 » La soledad del manager

1979 » Los mares del Sur 1981 » Asesinato en el Comité Central

1983 - Los pájaros de Bangkok

1985 » El pianista

1987 » Los alegres muchachos de Atzavara

1988 > El delantero centro fue asesinado

al atardecer 1991 — Historias de fantasmas

1993 - Sabotaje olímpico 1997 - La muchacha que pudo ser

Emmanuelle 2000 • El hombre de mi vida

2000 · El hombre de mi vio 2002 · Erec y Enide



Veblen, Thorstein (Walders, 1857-Menlo Park, 1929) »

Sociólogo y economista estadounidense. Su Teoría de la clase ociosa describe el papel de las clases no productivas dentro de la sociedad capitalista.



vector » INFORM. Estructura de datos formada por una tabla con una sola clave. » Indicador de una dirección de la memoria.» MECAN. Magnitud que pose valor numérico, dirección y sentido. Las fuerzas y los campos son un ejemplo. » módulo de un vector MAT. Raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de cada una de las componentes de dicho vector. » vectores ortogonales Aquellos cuyo producto escalar es nulle.





CLASIFICACIÓN

DE ORIGEN MICROBIANO Algunos organismos microscópicos, como las bacterias y los hongos, producen sustancias tóxicas.



DE ORIGEN VEGETAL Ciertas plantas generan sustancias que pueden producir intoxicación al ser ingeridas.



DE ORIGEN ANIMAL Pueden ser transmitidos al ser ingeridos, mediante mordedura, contacto o picadura y al ser expelidos, como defensa.



DE ORIGEN SINTÉTICO Algunas sustancias, usadas en la vida cotidiana y la industria, que pueden causar intoxicaciones o la muerte.





Vega » ASTRON. Estrella alfa de la constelación de la Lira. Es la cuarta estrella más brillante del cielo, con una magnitud visual de 0,04. Dista 26 años luz del Sistema Solar.

Vega, Garcilaso de la » Garcilaso de la Vega.

Vega, La » Prov. del interior de la R. Dominicana; 2 287 km² y 416 200 h. Cap., Concepción de la Vega. Agroganadería. Níquel. Ind. transformadora de productos rurales.

Vega Carpio, Félix Lope de (Madrid, 1562-id., 1635) » Poeta y dramaturgo español. Considerado fundador del teatro hispánico. Autor de obras religiosas (El nacimiento de Cristo):



Vega de Armijo, Antonio Aguilar y Correa, marqués de la (Madrid, 1824-id., 1908) » Político español. Revolucionario en 1868. Jefe del gobierno en 1906-1907.

Vega Real, La » Depresión de la R. Dominicana entre las montañas de Cibao y la cordillera Septentrional; 600 000 ha dedicadas a cultivos.

Vegas, Las » C. del SO de EE UU, en el SE del estado de Nevada; 550 000 h. Importante centro turístico, famoso por sus clubes nocturnos y casinos. ◎

vegetación » Bot. Fisonomía del manto vegetal de una



Las Vegas. Vista nocturna de algunos clubes y casinos de la ciudad

región. » MED. Excrecencia en la superf. de los tegumentos o de las heridas. » vegetaciones adenoideas Hipertrofia del tejido adenoideo de la faringe y detrás de las fosas nasales.

vegetal » 810. Especie del reino vegetal, grupo taxonómico. En general son organismos eucariotas pluricelu-lares fotoautotrofos (con algunas excepciones) de reproducción sexual. Poseen cloroplastos con clorofila a, b, xantofilas u otros pigmentos carotenoides. Los vegetales superiores presentan características propias que permiten distinguirlos de los animales; los inferiores comparten a veces determinadas propiedades con los animales inferiores.

vegetativo » BIOL Cualquier sistema, órgano o aparato de un ser vivo distinto del reproductor. » FISIOL Que concurre a las funciones de nutrición o reproducción.

vehicular » LING. Lengua que, en amplias regiones de distintas lenguas vecinas, se impone de un modo



natural o por motivos económicos, culturales, etc., como vehículo de intercomprensión entre individuos de tales comunidades.

vehículo »Artefacto, provisto o no de motor de tracción, que transporta personas o cosas. Se puede mover sobretierra, agua opor el aire. © » vehículo anfibio El apto para circular indistintamente por iterra o por agua, como el aerodeslizador. Se aplica al que puede circular en medios distintos: tierra y aire (autoavión) o los tres medios (aerofibio). » vehículo blindado Carrode combato e a prueba de asaltos. » vehículo oruga Elusado en tareas de construcción, rurales o militares. Se mueve gravitando toda o parte de la carga sobre cadenas (orugas).

vejez » BIOL Último período de la vida de los organismos. Se distingue por la progresiva declinación de las actividades fisiológicas y la pérdida de la capacidad de adaptación por parte del individuo a los factores que influyen sobre él.

vejiga » Mm Ampolla de la epiderius. » 2008, Sacor membranos en los animales lleno de un líquido o un gas. » vejiga de la bilis o de la hiel Anat'. Sicula biliar. » vejiga natatoria 2001. Receptáculo membranoso derivado del esófago que, llenàndose de un gas segregado por sus propias paredes, constituye un forgano hidrostático propio de los peces óses. » vejiga urinaria. AMN Saco.

membranoso en el cual va depositándose la orina segregada por los riñones, luego expulsada por la uretra.

vela » DBP. Deporte náutico que consiste en disputar regatas con embarcaciones movidas por el viento » MARLOna fuerte que se amarra a los palos del barco para recibir el viento y mover la nave. Las hay aterciopeladas, cuadranguas, en abanico, en forma de cuchiillo o triangular, etc. » vela mayor La principal que va en el palo mayor; por extensión, las de trinquete v mesana.

velar » FON. Consonante que se articula en la parte posterior de la cavidad bucal o velo del paladar, al entrar en contacto con el dorso de la lengua; p. ej.: [k], [x]. Se las llama también guturales o posteriores.

Velasco, José Miguel (Santa Cruz, 1795-id., 1859) » Military político boliviano. Presidente interino en 1829, Al formarse la Confederación Peruanoboliviana fue presidente (1837-39). Reelecto en 1840, cedió el poder a Ballivián ante la amenaza de invasión peruana. Volvió al poder en 1848 y lo derrocó Belzió.

Velasco Alvarado, Juan (Piura, 1910-Lima, 1977) » Militar y político peruano. Jefe de la junta militar que tomó el poder en 1968. Nacionalizó sectores clave de la economía y relacionó al país con la URSS y China. En 1975 lo derrocó Morales Bermúdez, que cambió esa estratecia.







Veleta. Vista panorámica del pico en la Sierra Nevada.

Velasco Ibarra, José María (Quito, 1893-id., 1979) » Político ecuatoriano. Presidenteen 1934-35, 1944-47, 1952-56, 1960-61 y 1968. Estableció una dictadura en 1970 tras agudas críticas a su plan económico. Lo derrocaron en 1972.

Velásquez, Consuelo (Guadalajara, 1924) » Compositora méxicana y diplómatica. Autora del famoso bolero Bésame mucho.

Velázquez, Diego (Cuéllar, 1465-Santiago de Cuba, 1524) » Conquistador español. Acompañó a C. Colón en su segundo viaje (1493) y en 1509 sometió la isla de Cuba, donde fundó

Velázquez, Diego Rodríguez de Silvay (Sevilla, 1599-Madrid, 1660) » Pintor español, uno de los más grandes de su país. Pintó numerosos retratos de la familia real. Su arte se rebeló contra el conceptismo impuesto por el Renacimiento clásico italiano (El bufón, El primo). Se acercó al mundo real resumiendo en sus trabajos toda la ciencia acumulada en los siglos anteriores; así, los valores de la vida y el arte se funden en sus obras de madurez (retrato de Inocencio X, Las meninas, Las hilanderas).

Veld » Vocablo holandés que significa meseta. Se aplica a ciertos paisajes mesetarios de la R. de Sudáfrica, Botswana, Lesotho y Zimbabwe. Por altitud, se dividen en Alto Veld (hasta 2 000 m), Veld Medio (hasta 1 400 m) y Bajo Veld (menos de 1 000 m).

velero » MAR. Buque de vela, con un apareio de palos y jarcias empujado por el viento. Su origen data de los inicios de la navegación. Tuvo su esplendor en los ss. XVI-XVIII. Desde 1950 los grandes veleros sólo se usan como buqueescuela de marina. » LAMINA EN PÁG. 1241.

veleta » Pequeña pluma que los pescadores de caña ponen sobre el corcho para conocer cuándo pica el pez.» METEOR. Pieza giratoria que, colocada en lo alto de un edificio, sirve para indicar la dirección del viento.

Veleta » Pico del sur de España en Sierra Nevada; 3392 m. @

Velhas» Río de Brasil, en el estado de Minas Gerais: 800 km. En el s. XVIII. sus numerosos aluviones atrajeron a los buscadores de oro.

veliger » zool. Forma larvaria de la mayoría de los moluscos.

Veliko Tarnovo » Distrito de Bulgaria, al N de los Balcanes; en Lovec. La ciudad homón., cap. del distrito, fue también cap. del Imperio Búlgaro entre 1186 y 1393.

Vellocino de oro » MIT. Vellón de oro de un carnero maravilloso que salvó del sacrificio a los príncipes Frixo y Hele. Éstos, montados en él, cruzaron el Helesponto, Jasón y los argonautas partieron en su búsqueda.

vellosidad » BIOL Eminencia blanda y corta que emerge de una superficie.

vellosilla » вот. Planta de la flia, compuestas (Hieracium pilosella), con pilosidades en las hojas y cabezuelas.



velo » REL Parte del vestido de las religiosas que cubre su cabeza y la parte superior del cuerpo. » velo del paladar ANAT. Pliegue muscular y membranoso suspendido del paladar. Separa la boca de la faringe.

velocidad » MECÁN, Magnitud vectorial que determina la dirección, sentido y rapidez del movimiento de una partícula. » velocidad angular Para



Veliko Tarnovo. Antigua ciudadela.

un móvil puntual, derivada respecto al tiempo del ángulo recorrido por el vector de posición. Se expresa en rad/s. » velocidad cuadrática media FIS. QUÍM. En la teoría cinética de los gases, raíz cuadrada de la media aritmética de los cuadrados de las velocidades que poseen las moléculas que forman el gas. » velocidad de escape AE-RON. La mínima que debe comunicarse a un cuerpo para que pueda superar la atracción gravitatoria de la Tierra u otro astro y alejarse indefinidamente de ella. » velocidad de fase FIS. La de propagación de la fase de una onda. » velocidad de grupo La de propagación del estado de máx, energía en la propagación de un grupo de ondas. » velocidad de la luz » luz. » velocidad de reacción quím. En una reacción química, la de la concentración de una sustancia reaccionante por unidad de tiempo. Se define también a través de los productos que se obtienen, "velocidad media Ffs. Cociente entre el espacio recorrido por un móvil entre dos puntos y el tiempo empleado para recorrerlo. » velocidad relativa La que posee un móvil respecto de un sistema de referencia dado.

velocípedo » INGEN. MECÁN. Nombre genérico de vehículos ligeros de dos o tres ruedas que se mueven por medio de pedales: bicicleta, triciclo. Pralte. bicicletas de principios del s. XX.

Diego Rodríguez de Silva y Velázquez



comenzaba a declinar



con Francisco Inaugurasu propio estudio.

1617 1623 Esnombrado pintor de cámara Pintaa larealeza.

Obra. Retratista de la nobleza y la jerarquía eclesiástica, también supo reflejar a personajes ajenos a la sociedad palaciega. Escenas costumbristas, bufones, niños humildes y ancianos abatidos por la pobreza cobraron vida en sus telas. Además, con La Venus del espejo (1644-48), realizó el primer desnudo profano de la pintura española:



Viaja a Italia para comprar obras de Muere en Madrid, alos61años



Las Meninas. Es su obra más conocida. En ella aparecen varios personajes concurriendo al taller del pintor, entre los que se destacan la infanta Margarita junto a sus damas de compañía (las meninas), dos enanas y el propio autor. Completan la escena la cuidadora de la infanta y un empleado real. Los rostros de los monarcas se reflejan en un espejo y al fondo se divisa al aposentador del palacio.



Veloso, Caetano (Salvador de Bahia, 1942)» Músico brasileño. Repre-

sentante del movimiento cultural Tropicalismo, junto a Gilberto Gil y María Bethania. Entre sus mayores éxitos se cuentan Linda, Beleza puray Sampa.



Veltman, Martinus J. G. (Waalwijk, 1931)» Físico holandés, Premio Nobel de Física en 1999, con G. Hooft. Investigó las interacciones de las partículas elementales.

vena » AMAT. Vasos sanguíneos. Naceide la unión de los capilares de los distintos órganos y tejidos y llevan la sangre al corazón. » Seos. Faja de tierra o piedra entre masas de distinta naturaleza. Conducto natural por donde circula el agua al interior de la tierra. » MIN, Filón metálico.

venado » zool Ciervo.

vencejo » AGR. Lazo o ligadura con que se atan las mieses. » 2001. Ave apodiforme (gén. *Apus*). Pico pequeño, boca grande y patas cortas.

vencetósigo o vencetóxico» вот. Planta asclepiadácea (Vincetoxicum officinale). Flores amarillentas.

Venda » Ant. bantustán de la R. de Sudáfrica. Comprendía dos enclaves en Transvaal. El gobierno de Pretoria le dio una "independencia" que ningún otro gobierno reconoció. En 1994 volvió a formar parte de Sudáfrica.

Vendée» Dep. del O de Francia, en la región País del Loira, junto al Atlántico; 6720 km² y 562 200 h. Cap., La Roche-sur-Yon. Agricultura. Ganadería. Pesca, Turismo.

Vendée, guerra de la » HIST. Levantamiento armado de los campesinos católicos de la Vendée (Francia) y zonas próximas contra la Revolución que derribó al Antiguo Régimen. Fue derrotada y sus líderes, amnistiados.

Venecia (Venezia)» C. del NE de Italia, cap. de la prov. homón. y de la región del Véneto, en la laguna de su nombre, en el Adriático. Está edificada sobre diversos islotes unidos por puentes y separados por unos 150 canales; 265, 700 h. La via principal es el



Véneto. Vista parcial de la cap., Venecia.

Gran Canal. Centro comercial. Puerto maritimo de Porto Marghera, industrias en sus alrededores (cristales en Murano). Centro turístico de primer orden. Sufre las amenazas de la contaminación y las mareas altas. Conjunto monumental: plaza y catedral de San Marcos (s. XI), Campanile, Piazzetta, palacio ducal, etc. Ubicada en el cruce de las rutas entre Oriente y Europa central, determinó el florecimiento de central de central de termino el florecimiento de



Vista del Gran Canal de Venecia

una poderosa república de mercaderes que, en pugna con Génova, monopolizó el comercio maritimo del Mediterráneo oriental. Con la conquista de América y la expansión turca empezó a decaer. La dominó Austria en 1797-180 y en 1814-1866. Pasó al nuevo reino de Italia en 1866.

veneno » Sustancia sólida, líquida o gaseosa que produce en el cuerpo irritaciones de los tejidos u órganos. Pueden originar graves alteraciones o aun, la muerte. » Quím. Sustancia que disminuye o anula totalmente la función de los catalizadores. » LAMMADHA DES.

venéridos » zool Flia, de moluscos lamelibranquios (géneros Venus y

Crice). Concha de formas variables. Pie desarrollado y comprimido. Viven sumergidos en la arena.

Véneto (Veneto) » Región al NE de Italia, junto al Adriático (E), junto a Austria. La accidentan los Alpes Gárnicos y los Dolomitas; 18 364 km² y 4,453 coo h. Cap., Venecia. Cereales, frutales, vid. cáñamo y remolacha azucarera. Ganado vacuno. Pesa. Producción hidroeléctrica. Turismo. Antigua Venecia Buganea, entre Blay 1866 perteneció a Austria. ©

véneto » ETNOG. Miembro de un pueblo indoeuropeo que se estableció en la actual Venecia.

Venezuela» Estado del NE de Sudamérica. Limita al N con las Antillas, al E con el Atlántico y Guyana, al S con Brasil y Colombia, y al O con Colombia.



República Bolivariana de Venezuela de Venezuela de Venezuela Superficia 910.250 km² Población 25 865 800 in Densidad 28 hab/ km² Capital Caracas (2 265 874 in) Cludades principales Maracalbo (1 854 300 in) Valencia (1515 400 in) Barquisiance (948 900 in) Lengua oficial Español Moneda Boliva Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista.

PBI (mili de US\$) 132 800 Renta per cápita (US\$) 5 500

▼ Geografía

Relieve. Se estructura alrededor de tres grandes macizos: los Andes (pico Bolívar, 5 corp m, en la cordillera de Mérida); la Cordillera de la Costa; y la Guayana al S, divisorio de aguas entre el Orinoco y el Amazonas. Los Llanos forman una depresión que ocupa la tercera parte del país.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial, con lluvias muy abundantes durante todo el año. Vegetación diversa: bosques tropicales en el valle bajo del Orinoco y el S del país; costas con manglares y sabana en los Llanos y los valles del macizo de la Guayana.

Hidrografía. Dos grandes cuencas hidrográficas: la del Atlántico, con el Orinoco y sus numeros afluentes; y la del Caribe, con ríos cortos. El lago Maracaibo es el mayor de América del Sur.

Demografía. Mayoría de raza mestiza (69%), seguida por europeos (20%), negros y mulatos (9%) y amerindios (2%). Predomina la población urbana.

Economía. Hasta que se descubrió petrólec, en 1914, era un país netamente agrícola. Hoy es el segundo productor mundial de crudo. Los yacimientos más importantes se encuentran en la región del lago de Maracaimo. Mienris (Ind. de diamante, una de las mayores del mundo), hierro, oro, cotre, níquel. La ganaderia reviste mayor importancia que la agricultura. Ind. sider'urgica, alimentaria y textil.



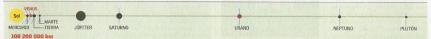


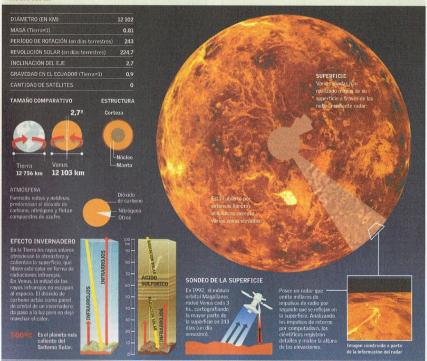
Venus

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL



Es el planeta más cercano a la Tierra. Puede verse a simple vista como un punto extremadamente brillante en la puesta del Sol, comúnmente reconocido como el "Lucero".





EXPLORACIÓN DE VENUS

SONDA ESPACIAL MARINER 2 Sobrevoló con éxito el planeta. SONDA ESPACIA VENERA 4 Tomó muestras de su atmósfera, SONDA ESPACIAL VENERA 7 Se tomaron datos desde la superficie. SONDA ESPACIAL MARINER 10 Sobrevoló el planeta en camino hacia

SONDA ESPACIAL VENERA 9 Fue el primer vuelo orbit que aterrizó y avistó la superficie del planeta SONDA ESPACIAL VENERA 15 Se confeccionaron I primeros mapas de PIONEER-VENUS 2 Descensos de estas sondas investigaror la atmósfera. MAGALLANES Esta sonda de EE UU logró un mapa de rada completo

¥ Historia

De los origenes a la Capitanía general. A lo largo del milenio I a. C., las primeras tribus arawak penetraron al territorio y desplazaron a la población nativa. En el s. XIV llegaron los caribes. Los españoles encontraron en Venezuela una gran variedad de tribus que fueron evangelizadas y casi exterminadas. Colón llegó en su tercer viaje (1498). Fue el primer territorio no insular en el que el almirante puso pie desde su primer viaje. Le sucedieron otros expedicionarios, como Américo Vespucio, quien descubrió el lago de Maracaibo. Los palafitos que allí vio le recordaron la ciudad de Venecia, por lo que llamó al lugar Venecuela (Pequeña Venecia). El primer establecimiento permanente se fundó en 1500 en la isla de Cubagua, para la recolección de perlas. Tras el fracaso de un intento colonizador alemán, por



Laguna del Parque Nacional de Canaima.

concesiones de Carlos I en el s. XVI, desde el territorio neogranadino se prosiguió la colonización con la fundación de las c. de Mérida, San Cristóbal y La Grita. La ausencia de una figura aglutinadora como la de Pizarro en Perú o Cortés en México impidió que



Monumento a los próceres de la Independencia, situado en Caracas.

el país tuviera un carácter homogéneo. El territorio venezolano dependió primero de la Audiencia de Santo Domingo y luego de Nueva Granada (1718-1777). Se caracterizó la producción de cacao con mano de obra esclava, especialmente de negros africanos. La política ilustrada de Carlos III posibilitó la unificación de todas las provincias bajo una misma jurisdicción, la de la Capitanía General (1777), con sede en Caracas.

Hacia la independencia. A principios del s. XIX, Francisco de Miranda comandó un frustrado intento de independencia que si bien contó con el apoyo de los británicos, no tuvo el de las clases dominantes. Como ocurrió en toda Hispanoamérica, la invasión napoleónica de España (1808) cambió las relaciones de la metrópoli con sus colonias americanas. En Caracas se formó un lunta Suprema de Gobierno, a la que se adhirieron casi todas las prov. a excepción de dos de las más importantes, Coro y Maracaibo, que permanecieron fieles al Consejo de Regencia. Los más liberales, como Bolívar, Roscio y Miranda, presionaron para que los diputados declarasen la plena independencia en 1811. Ese mismo año se redactó la primera constitución del nuevo estado, la Confederación Americana de Venezuela. Su vida fue efímera. Bolívar fue derrotado en Puerto Cabello (1812) y luego en 1814; se refugió en Haití. Miranda fue deportado. Finalmente Bolívar pudo organizar una nueva expedición en 1817, conquistando Barcelona y Guayana, donde organizó la Segunda República. La liberación de los esclavos y la repartición de bienes entre los militares republicanos contribuyeron a elevar la popularidad del movimiento emancipador. En 1819, el Congreso de Angostura dio luz a la República de la Gran Colombia, con Bolívar de presidente. Los nuevos caudillos. Tras el encuentro con San Martín y la consolidación del poder en Venezuela, Bolívar intervino en la liberación de Ecuador (Bombona y Pichincha, 1822) y derrotó a las tropas realistas en Perú (Junín, 1824). Poco después, Sucre derro-



Paso del río Ventuari, en el estado de Amazonas.

tó al último ejército español en Ayacucho. Las enormes dificultades económicas y sociales que arrastraba el país después de 13 años de guerras, el caos administrativo y las ambiciones políticas favorecieron la aparición de un movimiento secesionista liderado por el general José Antonio Páez, que coronó con éxito su empeño. El Congreso de Valencia de 1830 consumó la separación de Venezuela de la Gran Colombia y el destierro de Bolívar. Hasta la década de 1840 se sucedieron en la presidencia varios caudillos militares vinculados a la oligarquía cafetalera. Liberales y conservadores se disputaron el poder. En 1864 se promulgó la nueva constitución de los Estados Unidos de Venezuela, y se eligió presidente al federal Juan C. Falcón. La inestablidad continuó y el poder recayó en el general Cipriano Castro, quien implantó una dictadura.

De las dictaduras al bipartidismo. Castro fue derrocado por su vice, Juan V. Gómez, quien gobernó con mano férrea entre 1908 y 1935. Durante su mandato se descubrió petróleo y mejoraron las perspectivas económicas, aunque las grandes beneficiarias fueron las empresas multinacionales. A la muerte de Gómez, el 90% de la población era analfabeta y los trabajadores recibian salarios muy bajos. Además se inició una intensa migración del campo a la ciudad con la consecuente masificación de los centros urbanos. Se alternaron intentos democráticos (I. Medina Angarita, en 1941, quien implantó el voto universal v secreto, o Rómulo Betancourt v su nueva constitución en 1947) con dictaduras (E. L. Contreras, D. Chalbaud y Marcos Pérez Jiménez en 1948-58). Desde las elecciones de 1959 se alternaron en el gobierno la tendencia socialdemócrata y la socialcristiana. En 1973 subió al poder Carlos Andrés Pérez, quien impulsó nacionalizaciones de recursos estratégicos. En 1978 asumió Luis Herrera Campins, que impuso un ajuste económico. En 1983 lo sucedió Jaime Lusinchi, y luego, nuevamente, Pérez.

Del neoliberalismo a Chávez. Las promesas de reparto de la riqueza se vieron rápidamente evaporadas, y el pago de la deuda continuaba asfixiando al erario público. En 1989, el país, inmerso en la bancarrota y la inestabilidad política, conoció grandes jornadas de protestas sociales y fuertes represiones. En 1992 el teniente coronel Hugo Chávez Frías encabezó un fallido intento de golpe de estado y fue a prisión. Pero la impopularidad de Pérez no deió de multiplicarse. En 1993, tras un pedido del fiscal general de procesamiento a Pérez por malversación de fondos, el presidente fue despojado del cargo. Tras la asunción de R. Caldera, la crisis económica se vio agravada con la quiebra del 80% del sistema bancario (1994), lo que obligó a Caldera a nacionalizar parte de la banca, suspender las garantías constitucionales e implementar un control de cambios que aceleró la fuga de capitales. Chávez y otros militares, tras ser indultados, se organizaron en torno al Movimiento Quinta República (MVR) que en los comicios presidenciales de 1998 obtuvo una amplia victoria. Poco después, una Asamblea Constituyente, modificó la constitución (reformas como congreso unicameral, introducción de la figura del referéndum, la ampliación a siete años del mandato presidencial y la reelección) y creó la República Bolivariana de Venezuela. Chávez inició su presidencia con un amplio apoyo entre distintos sectores aunque algunos sectores de la clase media fueron quitándole apoyo. En 2002 un golpe apoyado por empresarios y que contó con la simpatía de EE UU, puso en la presidencia al empresario Pedro Carmona, tras violentas manifestaciones que



Venezuela. Arrecife de coral de Dos Mosquises, en el Parque Nacional del archipiélago Los Roques.





Venezuela. Vista panorámica del centro de la capital, Caracas.

provocaron numerosas muertes al enfrentarse oficialistas y opositores. Pero Chávez recuperó el poder a las pocas horas.



Salto Ángel, el más alto del mundo.

₹Cultura

La literatura se inició con los cronistas de Indias, entre los que se destacó Bartolomé de las Casas. Ya en el s. XIX Andrés Bello se destacó, vinculado al Neoclasicismo. La figura más importante del s. XX ha sido el novelista y ensayista Arturo Uslar Pietri. En el campo artístico, la producción precolombina ha desaparecido en su mayoría. Una pintura propia se inició en el s. XIX, con una marcada influencia indígena, con pintores como J. Lovera. A mediados de siglo se llegó al academicismo de la mano de M. Tovar y A. Michelena. Luego, los vanguardistas posimpresionistas, como R. Ramón y A. Alcaitar. Uno de los pintores más reconocidos de finales del s. XX es Jesús Rafael Soto.

Venezuela, golfo de » Golfo de América del Sur, en el mar Caribe, entre las penínsulas de Paraguaná (Venezuela) y La Guajira (Colombia).

Venizelos, Eleutherios (Murnies, 1864-París, 1936) » Político liberal griego. Primer ministro en 1910-15, 1924, 1928-32, 1932 y 1933. Dirigió con



Venizelos, Sofoklis (Canea, 1894-Creta, 1964) » Político griego, fue hijo de Eleutherios Venizelos. Primer ministro en 1944 y entre 1950 y 1951.

Venta, La » ARQUEOL Centro ceremonial olmeca, ubicado en una pequeña isla de la costa S del golfo de México, junto al río Tonalá, estado de Tabasco (México). Vestigios arqueológicos del 1100 al 400 a. C.

ventana » ARQ. Abertura, más o menos elevada sobre el suelo, practicada en una pared para dar luz y ventilación. Hoja u hojas de madera o los cristales que cierran esa abertura. » IN-FORM. Zona de la pantalla con información referida a una aplicación.

ventilador » TECNOL. Aparato para agitar el aire y provocar una corriente o para renovarlo en locales cerrados.

ventisca» METEOR. Borrasca de viento y nieve.

ventosa » MED. Vaso o campana que se aplica sobre una parte cualquiera de los tegumentos, tras haber enrarecido el aire interior. » zooL Órgano adhesivo de ciertos animales. Les permite fijarse a los objetos.

ventrículo » Ciertas cavidades del organismo.» ventrículo del corazón AMAT. Cada una de las dos cavidades inferiores de eseórgano. De ahí salen las arterias aortas y pulmonar.» ventriculo del encéfalo AMAT. ZOOL. Cada una de las cuatro cavidades interiores del encéfalo de los vertebrados.

Venturi, Giovanni Battista (Bibiano, 1746-Reggio Emilia, 1822) » Fisico italiano, conocido por sus investigaciones sobre hidráulica. Construyó la tubería de conos divergentes que lleva su nombre. Estudíó los sonidos audibles y los colores e inventó el venturímetro.

vénula » ANAT. Vena pequeña.

venus» PREHIST. Nombre de pequeñas estatuas femeninas prehistóricas. Resaltan los rasgos sexuales, lo que ha llevado a relacionarlas con el culto a la fecundidad. Es célebre la venus de Willendorf (Baja Austria). ●



Venus » MIT Nombre

Venus » MIT. Nombre romano de Afrodita, diosa griega de la belleza, el amor y la vida universal. Antes de ser identificada con Afrodita, fue una deidad itálica, protectora de la naturaleza, los huertos, los marinos y esp. los encantos femeninos.

■

Venus » ASTROM. Segundo planeta del Sistema Solar, por orden de proximidad al Sol (media de 108), a millones de km). Tamaño similar al de la Tierra: 12 104 km de diámetro. Su volumen equivale a 0,81 veces el terrestre. El movimiento de rotación y la vuelta alrededor del Sol tardan casi igual: 224,7 días. Su día dura 243 días terrestres. Carece de satélites. «Lubomonor/sa Los días."



Venus. El nacimiento de Venus, obra del pintor Sandro Botticelli.



Veracruz. Vista panorámica de la plaza central de la ciudad mexicana.

Veracruz » C. de México, en el estado homón. 549 500 h. Puerto pesquero y comercial más importante del país. Caña de azúcar, café, frutas y tabaco. Ganado vacuno y porcino. Centro comercial e industrial. Turismo. Lo fundó Cortés en 1519, con el nombre de Villa Rica de Vera Cruz. Su puerto fue el principal de Nueva España. @

Veracruz » Estado del SE de México; 72 815 km²y 6 964 000 h. Cap., Jalapa Enriquez. Situado junto al litoral del golfo de México y la bahía de Campeche. Café, piña, arroz, cítricos, caña de azúcar. Ganadería vacuna. Extracción de petróleo y gas natural. Inds. siderúrgica, mecánica, papelera, textil, maderera, alimentaria y naval. Puerto pesquero. Habitado por los totonacas y sometido a los aztecas. Foco revolucionario en el s. XX.

Veragua » Antigua región histórica centroamericana, al O del istmo de Panamá, descubierta por Cristóbal Colón en 1502. En ella se fundó Santa María de Belén (1503), la primera colonia española en Tierra Firme.

verano » ASTRON. La estación más calurosa del año. En el hemisferio N abarca los meses de junio a agosto; en el S, de diciembre a febrero.

verbal »LING. Palabra derivada de un verbo. » Sintagma cuyo núcleo es un verbo. Se abrevia o simboliza SV. Consta obligatoriamente de los elementos auxiliares del verbo (tiempo, número, persona, modalidad, etc.) y de constituyentes optativos de distintas funciones (sintagma nominal, complemento directo, etc.)

verbena » вот. Planta verbenácea (Verbena officinalis). Tallo erguido, hojas ásperas y flores en espigas.

verbo » LING. Parte de la oración con formas personales adaptadas a las circunstancias de voz, modo, tiempo, número y persona, y formas no personales: infinitivo, gerundio y participio. En las primeras expresa un juicio acerca del sujeto y el proceso de una acción o estado. En lingüística estructural, categoría que expresa tiempo y constituye el núcleo del sintagma llamado verbal, de modo que concuerda en númeroy persona con el núcleo de un sintagma nominal, para constituir así una oración. » verbo auxiliar El que sirve para formar tiempos compuestos, como haber y ser. » verbo copulativo Sustantivo, » verbo defectivo El que sólo se conjuga en determinados modos, tiempos o personas: abolir, placer. »verbo frecuentativo El que expresa una acción reiterada: berrear, repasar. » verbo impersonal El que se

Giuseppe Verdi

usa en la tercera persona del singular o del plural. » verbo intransitivo El que en la expresión del juicio no necesita el complemento directo: ser, nacer. » verbo irregular El que se conjuga alterando los sonidos radicales, las terminaciones de su paradigma o las dos cosas a la vez. » verbo pronominal El conjugado acompañado de un pronombre átono de la misma persona que el sujeto: me peino, péinate. » verbo recíproco El que expresa, con un pronombre átono, cambio mutuo de acción entre dos o más personas: se tutean. » verbo reflexivo o reflejo El que tiene por complemento el mismo sujeto expresado por medio de un pronombre átono; péinate, nos caemos. » verbo regular El que se conjuga de acuerdo con su paradigma, sin alterar los sonidos radicales ni las terminaciones.» verbo sustantivo Término tradicional para referirse al verbo intransitivo sery similares (parecer, quedar, estar, etc.), cuando afirman la existencia o se usan en función de cópula. » verbo transitivo Elque exige un complemento directo. » verbo unipersonal Elquesóloseusaeninfinitivoyen latercera persona del singular: llover.

usa sin referencia a sujeto alguno. Se

Vercingetórix (Vercingetorix) (72 a. C.-Roma, 45 a. C.) » Jefe galo. Acaudilló la rebelión de los pueblos galos contra Césarenel 52 a.C.





Escena de Rigoletto, de Verdi.

poco más tarde, presentó su primera ópera (1839).

1839 . Oberto, conte di san Bonifacio 1842 = Nabuconodosor 1844 * Ernani 1846 - Attila 1848 . Il corsario 1851 * Rigoletto 1853 . Il trovatore » La traviata

1857 » Aroldo

1871 - Aida

1887 » Otello

1867 Don Carlo

Los primeros años. Verdi sumó numerosas dificultades hasta lograr triunfar con su obra. El Conservatorio de Milán, por ejem-

plo, rechazó su ingreso, por considerar insuficiente su técnica en

piano y contrapunto. Tras enconados esfuerzos y estudios, en

1835 asumió el cargo de maestro de capilla de la catedral y,

Una vida dramática. Tras haber contraido matrimonio con Margarita Barezzi, entre 1838 y 1840 mueren sus dos hijos y su esposa. En plena desolación afectiva encontró, durante un breve período, refugio en la política, embanderado con las ideas republicanas.

Ejemplares de algunas de sus partituras.

una Bauca Bad in management

esquisition con a property with

Verderón. Ejemplar de la pequena ave.

verdad » Corrección del pensamiento, cualidad del juicio que no se puede negar o refutar racionalmente. » FILOS. Adecuación del pensamiento a la cosa considerada distinta a él. Los griegos habían concebido la verdad como aletheia o descubrimiento del ser, oculto por el velo de las apariencias. El tomismo la concibe como inteligibilidad del ser (verdad ontológica) y como conformidad de la mente con la realidad (verdad lógica). Para Kant y el idealismo, tiene un sentido formal, en cuanto conformidad racional del entendimiento consigo mismo o con sus propias categorías, que no entraña contradicción en sí. Muchos filósofos analíticos han defendido una teoría de la verdad como correspondencia, p. ej. el llamado concepto semántico de verdad presentado por A. Tarski. Allí, las expresiones "es verdadero" y "es falso" son metalógicas

Verde, cabo » Extremo O de África en Senegal, junto a Dakar.

verdecillo » zool. Ave paseriforme (Serinus serinus), rechoncho y de pico corto. El macho es verdoso y la hembra, parda. Vive en Europa.

verderón o verdezuelo »zool. Ave europea del orden paseriformes (Carduelis chloris), de pico cónico, grueso y corto. @

Verdi, Giuseppe (Le Romole, 1813-Milán, 1901) **Compositor italiano. Se destacó principalmente en la ópera. Sus cantos corales alcanzaron gran popularidad (Nabucodonosor). En 1851, con Rigoletto, inició la mejor época de su carrera, en la que escribió La Traviata y Aida, muy celebradas en el repertorio operístico internacional. En sus dos últimas óperas, Otello y Falstaff, fueron decisivos los libretos de Arrigo

Boito, que permitieron a Verdi crear unas obras perfectas, de amplio registro musical.

verdín » вот. Capa verde formada por ciertas plantas criptógamas en lugares húmedos.

La disfunción eréctil afecta a los hombres al impedirles tener relaciones sexuales satisfactorias.

AFECTADOS



15% de la población masculina sexualmente activa.

cuerpos cavernosos.

Esta marca designa a un medicamento utilizado para el tratamiento de la disfunción eréctil. Fue aprobado en EE UU el 27 de marzo de 1998.

PRINCIPALES CAUSAS DE LA DISFUNCIÓN ERÉCTIL

USO DE MEDICAMENTOS Son la causa principal. Un eiemplo son los remedios contra la depresión o para controlar la hipertensión.

FACTORES PSICOLÓGICOS Algunas de las principales causas psicológicas son la ansiedad, las fobias, el estrés y la depresión.

FACTORES FÍSICOS Pueden ser una enfermedad (tabaquismo, hipertensión, diabetes, alcoholismo), una lesión u operación (próstata, la más común).

CÓMO ACTÚA

Cuando el hombre recibe estimulación sexual, ésta va al cerebro Puede ser física o mental.

A través del cerebro, los nervios, los vasos sanguíneos y las hormonas se libera el óxido nítrico (primer mensajero)

I A DROGA

Fue lanzada al mercado en 1998 por la empresa farmacéutica Pfizer La misma droga fue presentada también bajo otros nombres comerciales.



Se puede conseguir en dosis de 25, 50 > VIAGRA DROGA Sildenafil Hasta una pastilla por día RESULTADO Una hora después de ser ingerida **EFECTO** Cuatro horas

El óxido nítrico es un gas vasodilatador. Relaja los músculos lisos del pene, permitiéndo que la sangre fluya y se acumule en los

■ La fosfodiesterasa №5 (segundo mensajero) se encarga de disminuir la erección.

El Viagra inhibe a la fosfodiesterasa Nº5. Esto favorece la erección. porque mantiene el efecto del óxido nítrico.

El nene se expande. VEJIGA A medida que el **HUESO** PÚBICO / pene se expande, sus venas son PRÓSTATA comprimidas. CUERPOS RECTO CAVERNOSOS ARTERIA MÚSCULO LISO ANO Esto impide la PENE salida de la sangre al torrente URETRA circulatorio. Al no poder salir, la sangre aumenta Una vez que ocurre la Al no recibir el tamaño y la TESTICULO liberación del semen, cesa la tanta sangre firmeza del pene, producción de óxido nítrico. el pene queda obteniéndose la volviendo a la normalidad.

QUIÉNES NO DEBEN TOMARLO

PERSONAS QUE UTILICEN MEDICACIÓN A BASE DE NITRATOS O NITRITOS Personas que sufren de enfermedades coronarias pero no todos los cardíacos.

PERSONAS CON PROBLEMAS DEL HÍGADO

> Los medicamentos en base a nitratos y nitritos aumentan la presencia en sangre de óxido nítrico, con riesgo de hipotensión

fláccido

EFECTOS SECUNDARIOS

Pueden aparecer en caso de que la dosis no sea la justa, por lo que es conveniente el control médico

Alteraciones de la visión (colores azules) Sensación de sofoco

Molestias digestivas (acidez)

Dolores de cabeza

erección.

Enrojecimiento facial (5 al 10% de los casos)

musculares



Julio Verne

Visionario, En muchos de sus libros Verne se anticipó a sucesos de la historia. En De la Tierra a la Luna describió detalles de la que 104 años después de su publicación sería la primera misión espacial en alunizar. La forma y dimensiones de la cápsula, el lugar de lanza-

miento, la carrera espacial entre EE UU ylaURSSyhasta el lugar de regreso fueronanticipados: en la narración la nave cae al mar en un lugar situado a cuatro kilómetros del sitio donde amerizó el módulo del Apolo XI.



Viaje al centro de la Tierra

De la Tierra a la Luna Alrededor de la Luna 1867-68 Los hijos del capitán Grant

» Veinte mil leguas de viaje submarino

Descubrimiento de la Tierra Los ingleses en el Polo Norte Los náufragos del aire

1873 » La vuelta al mundo en 80 días 1874 " La Isla misteriosa

1876 » Un invierno en la banquisa

1878 = Un capitán de

quince años » La esfinge de los hielo

El soberbio Orinoco.





El geógrafo, obra de J. Vermeer de Delft.

vermétidos» zool. Familia de moluscos gasterópodos (gén. Vermetus), de concha tubular, con la espiral desenrollada y cementada a las rocas u otros sustratos

vermiculita » GEOL Mineral del grupo de los silicatos. Cualquiera de los filosilicatos de magnesio, hierro y aluminio con agua e hidroxilos.

vermis » ANAT. Parte media del cerebelo, entre los dos hemisferios.

Vermont » Estado de EE UU; tiene 23 955 km² y 621 000 h. Cap., Montpelier. Cereales. Explotación forestal. Ganado bovino. Canteras de mármol y granito. Ind. diversa. Se proclamó independiente en 1777, pero se integró a EE UU en 1791.

vernácula » LING. Lengua o dialecto originarios y propios de una región.

vernalización» AGR. Tratamiento de semillas por medios fisicoquímicos para acortar la duración normal del período vegetativo.

Verne, Julio (Jean-Jules Verne) (Feydeau, 1828-Amiens, 1905) » Novelista francés, creador de la novela científi-

la obra Cinco semanas en globo, que inició una serie ininterrumpida de éxitos. Pasaba días enteros en las bibliotecas de París estudiando geología, ingeniería y astronomía para documentar sus fantásticas aventuras y predijo con asombrosa exactitud muchos de los logros científicos del siglo XX. Verneuil, Aristide August (1823-

1895) » Cirujano francés. Autor de notables estudios sobre el tétanos y la tuberculosis.

ca y padre de la posteriormente llama-

da ciencia ficción. Se dio a conocer con

Vero, Lucio Aurelio (Lucius Aurelio, Verus) (Roma, 130-Altino, 169) » Emperador romano en 161-169. Gobernó asociado con Marco Aurelio.

Verona » C. de Italia (243 100 h.), cap. de la prov. homón. (800 370 h. y 3 121 km2). Centro agropecuario e industrial. Estuvo sometida a Venecia de 1405 a 1797, año en que pasó a Austria. Se unió al reino de Italia en 1866.



El río Adigio, a su paso por la c. de Verona.

Verona, Congreso de » HIST. Reunión de las potencias de la Santa Alianza (octubre-diciembre de 1822), en la c. homón. Decidió la intervención militar en España para acabar con el régimen liberal.

veronal » MED. Derivado del ácido barbitúrico. Sedante e hipnótico.

Veronés, El (il Veronese) (Verona, 1528-Venecia, 1588) » Nombre artístico del pintor italiano Paolo Caliari. El colorismo, la suntuosidad arquitectónica, la grandeza de las escenas y el movimiento de su pintura marcan la evolución hacia la pintura barroca. Entre sus obras se destacan Las bodas de Canaán, La Anunciación, Moisés salvado de las aguas, Última cena, Martey Venus, etc.

verónica » вот Planta de la familia escrofulariáceas (Veronica officinalis), de tallo rastrero. También. nombre común de todas las plantas de esta familia y género.

Verdún, Tratado de » HIST. El de los hijos de Luis el Piadoso, en la población homón. (843), para decidir el reparto del Imperio Carolingio.

Internacional. Según una investi-

gación de la UNESCO, las obras

de Verne han sido traducidas a

112 idiomas, lo que lo coloca en

segundo lugar en la lista de ven-

dedores de éxitos detrás de Karl

Marx traducido a 133 idiomas.

Verdún, batalla de » HIST. Combates librados junto a esa población francesa (dep. de Mosa) durante la Primera Guerra Mundial (1916). Murió más de medio millón de soldados. @

Vereeniging » C, de la R.de Sudáfrica, en la prov. de Gauteng; 392 400 h. (con los suburbios, 787700 h.). Ind. siderúrgica, química, textil, de construcción, de maquinaria, etc.

verga» MAR. Percha a la cual se asegura el grátil de una vela.

verglás » METEOR. Capa de hielo fina y resbaladiza que se forma cuando cae sobre el suelo una lluvia ligera de gotas en sobrefusión.



Verhofstadt,

Guy (Dendermonde, 1953) » Político belga, líder de la oposición flamenca. Electo jefe de Gobierno en 1999.

verija » ANAT. Parte del vientre.

verismo» R ART Toda corriente estéti ca que señala lo verdadero como fin de la obra de arte. » LIT. Movimiento italiano de la segunda mitad del s. XIX que tomó como modelo el naturalismo francés y se caracterizó por la descripción de la vida de las clases populares.

Verlaine, Paul (Metz. 1844-París. 1896)» Poeta simbolista francés. Se inició en el parnasianismo y fue clasificado entre los poetas malditos. Poemas: Fiestas galantes y Cordura. Entre sus prosas se destacan el ensayo

les y Confesiones. verme » zoot. Gusano, en especial la lombriz intestinal.

Los poetas maldi-

tos, Mis hospita-

Vermeer de Delft, Johannes (Delft, 1632-id., 1675) » Pintor holandés, de nombre Van der Meer. Su obra



Batalla de Verdún, Cementerio de la memoria, en la localidad francesa.

verruga » MED. Prominencia cutánea formada por hipertrofia de las papilas dérmicas y endurecimiento de la epidermis que las cubre, de forma, volumen y origen variable.

Versalles (Versailles)» C. de Francia, en el departamento Yvelines; tiene 82 100 h. Palacio real y jardines. Fue cap. de Francia hasta 1789. »jardin 😂

Versalles, tratados de» HIST. Nombre de tres tratados firmados en la c. homón. En mayo de 1756 y marzo de 1757, Francia y Austria firmaron uno de ayuda mutua en el marco de la guerra de los Siete Años. El segundo, en septiembre de 1783, entre el Reino Unido, España y Francia, determinó el fin de la guerra de la Independencia de EE UU. Por el tercero, firmado al finalizar la Primera Guerra Mundial (junio de 1919) entre los aliados, sin la presencia de Alemania, los alemanes perdieron 70 000 km² de territorio y todas sus colonias; además, se les obligó a pagar reparaciones de guerra y Francia anexionó Alsacia y Lorena.



La delegación de EEUU que negoció en 1919.

versículo» REL. Cada una de las breves divisiones de ciertos libros, en especial de la Biblia. » METR. Verso. sin rima ni metro fijo.

verso» MÉTR. Conjunto de palabras sujetas a leyes rítmicas variables. El verso español se basa fundamentalmente en el número de sílabas, en la acentuación o ritmo y en la rima. Se opone a la prosa.

Verspronck, Jan (Haarlem, 1597?íd., 1662) » Pintor holandés. Uno de los más famosos retratistas de la escuela de Haarlem. De sus obras se destacan Retrato de una damay Eva Vos.

> Rotrato do una novia, obra de 1640.

vértebra » 7001. Cada uno de los buesos cortos, articulados entre sí, que forman la columna vertebral de los vertebrados, »columna.

vertebrado » zool. Tipo de cordados que comprende los metazoos eucelomados y deuteróstomos, provistos de un eje óseo medio dorsal que protege el sistema nervioso, epineuro, dotado de encéfalo. Las características principales de los vertebrados son: simetría bilateral, presencia de notocordio, proceso de encefalización y cuerpo que comprende tres regiones diferenciadas: cabeza, tronco y extremidades. El esqueleto puede ser óseo o cartilaginoso. El sistema circulatorio es cerrado y consta de un sistema sanguíneo y un sistema linfático. Reproducción sexual. Los mamíferos son vivíparos y el resto, ovíparos.

vertical» Recta o plano perpendicular al horizonte. » vertical del lugar ASTRON. Recta que sigue la dirección de la plomada en un punto de la Tierra. Su intersección con la esfera celeste determina el cenit y el nadir.

vértice» ANAT. Parte más elevada de la cabeza humana o de un órgano. » MAT. Punto en que concurren los dos lados de un ángulo o las caras de un ángulo poliedro. También, el punto de una curva en que ésta se encuentra con su eje, y la cúspide de una pirámide.

verticilo» вот. Conjunto de las hojas, ramas u otros órganos que brotan en un mismo nivel del eje caulinar.

vértigo » MED. Trastorno del sistema vestibular, transitorio, que produce al enfermo la sensación subjetiva de que él o los objetos que lo rodean se hallan en movimiento.

Verwoerd, Hendrik Frensch (Ou-

derkerk, 1901-Ciudad del Cabo, 1966) » Político de Sudáfrica. Primer ministro en el período 1958-1966, y creador del apartheid.



Verworn, Max (Berlín, 1863-Bonn, 1921) » Fisiólogo alemán. Estudió el sistema nervioso y la fisiología celular. Autor de Fisiología general.

vesícula» MED. Ampolla pequeña en la epidermis, generalmente llena de líquido seroso, » vesícula biliar ANAT. Órgano que almacena y concentra la bilis en los períodos interdigestivos.» vesícula seminal ANAT. Cada uno de los

Palacio de Versalles

Residencia oficial de los reyes franceses entre 1677 y 1789, es el mayor ejemplo de la suntuosidad y el refinamiento de la corte de Luis XIV, el Rey Sol, y sus sucesores, Luis XV y Luis XVI. Los distintos sectores del palacio constituyen verdaderas obras de arte y sus jardines, un exponente fundamental del paisajismo francés.

Salón de Guerra. Este espa-

salones de Estado, estaba dedi-

cado a resaltar la figura de los

reves como grandes querreros

y vencedores de las potencias

extranjeras. Entre otros moti-

vos bélicos, se destacan los

relieves de estuco realizados

por Antoine Coysevox que

representan varias figuras

ecuestres de Luis XIV.

cio, que forma parte de los



Detalle de una de las fuentes del palacio.

Salón de los Espejos. Comenzó a construirse en 1678 y estaba destinado a grandes celebraciones. Luis XIV le encargó al pintor Charles Le Brun 30 composiciones para exaltar sus obras de cobierno. En distintas estatuas de estilo clásico, el Rey Sol está representado como un emperador romano,

Salón de Venus. Diseñado por Charles Le Brun, representa la influencia del amor sobre los reves. Está finamente decorado con estatuas de estilo clásico y pisos con detalles de mármoles de distintos colores.

dos receptáculos en los que se almacena el esperma. » vesícula umbilical EMBRIOL Cavidad de origen endodérmico que se forma externamente en el embrión y comunica con su intestino mediante el cordón umbilical.

Vespasiano, Tito Flavio (Titus Flavius Vespasianus) (Falacrina, 9-Cutilia, 79) » Emperador romano en 69-79, fundador de la dinastía Flavia. Su principal objetivo fue la restauración de la autoridad imperial y la pacificación del Imperio. Ordenó las finanzas, reorganizó el Senado y asoció a las tareas de gobierno a su hijo Tito.

vespertiliónidos » zool. Familia de mamíferos del orden quirópteros (gén. Pipistrellus y Myotis), la más extensa y difícil de caracterizar.

vespertillo » zool. Murciélago.



Vesta. Templo de la diosa en Roma.

Vespucio, Americo (Amerigo Vespucci) (Florencia, 1454-Sevilla, 1512) » Marino y cosmógrafo italiano. Exploró al servicio de España el litoral norteño de América del Sur (1499-1500) y al servicio de Portugal descubrió la bahía de Río de Janeiro (1501-1502). Fue piloto mayor de la Casa de Contratación de Sevilla en 1508-1512. Fue el primero que se dio cuenta de que las tierras americanas eran un continente y no una isla, y en usar la denominación Nuevo Mundo. El continente tomó su nombre en 1504, a propuesta del cartógrafo alemán M. Waldseemüller.



Grabado de época de Americo Vespucio.

Vesta » MIT. Diosa romana del fuego doméstico. Simbolizaba la santidad y estabilidad de la vida doméstica. ②

vestal » MIT. Doncella romana consagrada a la diosa Vesta.

vestíbulo » ARQ. Atrio o portal en la entrada de un edificio. » ANAT. Espacio o cavidad que sirve de entrada a otra cavidad. » vestíbulo del oído Cavidad ósea del oído interno que comunica por delante con el caracol y por detrás con los conductos semicirculares.

vesubiano» GEOL. Tipo de volcán que se caracteriza por erupciones explosivas que arrancan grandes masas de tierra, formando cráteres gigantescos llamados calderas.

Vesubio, monte (Vesuvio) » Volcán activo de Italia, en la prov. de Nápoles; 1 280 m. Su erupción de 79 sepultó bajo cenizas Pompeya, Herculano y Estabias. La última erupción del s. XX ocurrió en 1944.



El volcán Vesubio, inactivo,

veto » DER. Derecho que tiene una persona o una corporación para vedar una cosa; especialmente, un jefe de estado para impedir un proyecto de ley.

vetón » ETNOG. Pueblo primitivo dedicado al pastoreo, que habitó en el O de España y parte de Portugal.

vexilo » zoot. Parte laminar y tenue de la pluma de las aves.

VHF » ELECTRÓN. Siglas del inglés Very High Frecuencies (frecuencias muy altas). Gama de frecuencias comprendida entre 30 y 300 MHz, correspondientes a longitudes de onda de 1 a 10 m.

vía » Cada par de carriles sobre los cuales puede correr un tren, un tranvía, etc. » INGEN. Terreno aplanado en el que se asientan los carriles de un ferrocarril.» vía férrea INGEN Ferrocarril » vía húmeda QUIM. Procedimiento analítico consistente en disolver el objeto de análisis para reconocerlo mediante la identificación de alguno de sus compuestos. » vía muerta INGEN. En los ferrocarriles, la que no tiene salida. » vía seca quím. Procedimiento analítico consistente en someter el objeto de análisis a la acción

Vía Láctea



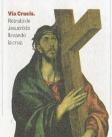
del calor » vías aéreas AFRON Itinerario de los aviones comerciales, » vías respiratorias ANAT. Conjunto de conductos que, desde las fosas nasales, conducen el aire a los pulmones.

Via Crucis » REL. Camino señalado con representaciones de los pasos de la Pasión de Jesucristo, que se recorre rezando en cada una de ellas. @

Vía Láctea » ASTRON, Galaxia a la que pertenece el Sistema Solar. A simple vista aparece como una faja de luz blanca y difusa que atraviesa la esfera celeste. Es una galaxia espiral cuyo diámetro es de unos 100 000 años luz, con el centro situado en la región de Sagitario. El Sistema Solar está situado en su plano meridiano, a 30 000 años luz del centro. Se calcula que el número total de estrellas es aproximadamente de cien mil millones.

viaducto » INGEN. Obra a manera de puente para el paso sobre una hondonada. También designa todo puente importante destinado a calle, carreterao al ferrocarril.

Viagra » MED. Nombre comercial de la droga sildenafil, que se emplea por vía oral, para el tratamiento de las disfunciones eréctiles, » LÁMINA EN PÁG. 1253.



viaje » HIST. Desplazamiento del hombre de un lugar a otro. Se clasifican en cuatro grandes grupos: los de exploración geográfica y comercio; los deportivos; los políticos y religiosos y los migratorios.

Vian, Boris (Ville d'Arvay, 1920-París, 1959) » Escritor francés. Cultivó un estilo provocador.



Novelas: Escupiré sobre vuestra tumba, Que se mueran los feos, Todos los muertos tienen la misma piel, La hierba roia, El arrancacorazones, etc.

víbora » zool. Nombre común de numerosas especies de ofidios de los géneros Vipera, Aspis, Atheris y otros, de cabeza triangular, cola corta y con dos glándulas venenosas conectadas a los colmillos superiores. » víbora común Reptil ofidio de la familia vipéridos (Vipera aspis), de cabeza grande y aplanada, en forma de corazón, tronco grueso y coloración pardo rojiza, amarillenta y negra. Habita el SO de Europa. » víbora cornuda Reptil ofidio, de la familia vipéridos (Aspis cerastes), que posee en la región superciliar dos formaciones córneas que asemejan dos cuernos. Se halla en África y Oriente Próximo.

vibrador» ELECTRÓN. Dispositivo que vibra o hace vibrar; especialmente, aparato transmisor de ondas o vibraciones eléctricas. » oscilador.

vibráfono» Mús. Instrumento de percusión que consiste en una serie de láminas sobre cajas de resonancia.

vibrante» FON. Articulación de un sonido oral consonántico cuya emisión va acompañada de una serie rápida de aberturas y cierres del canal bucal al paso del aire espirado, y de la letra que lo representa: r, vibrante simple, y rr, vibrante múltiple.

vibrátil » BIOL. Movimiento que provocan aquellas células que poseen numerosos cilios.

Vibrio » MICROB. Género de bacterias gramnegativas. Se encuentran ampliamente distribuidas en las aguas continentales y marinas, así como en el suelo; existen también especies parásitas y patógenas. La especie característica es V. cholerae, patógena, que origina el cólera.

vibrión » MICROB. Cualquier bacteria del gén. Vibrio.

vicario » Eclesiástico que sirve en una parroquia bajo la autoridad de un párroco, » vicario apostólico REL. Prelado que en representación de la Santa Sede gobierna un territorio de religión mixta, no dotado aún de regular jerarquía eclesiástica. » vicario de Jesucristo El Papa. » vicario general Eclesiástico que asiste al obispo y que gobierna la diócesis en su ausencia.

Vicente de Paúl, san (Vincent de Paul) (Saint Vicent de Paul, 1581-París, 1660) » Sacerdote francés. Célebre por su espíritu caritativo, que manifestó especialmente en favor de los expósitos, los prisioneros y los enfermos.





Victoria. Los doce apóstoles, monolitos formados por la erosión en los acantilados del estado.

Vicenza » Prov. de Italia, región del Véneto; 2 722 km² y 788 300 h. Cap., la c. homón., con 107 076 h. Centro comercial e industrial. Ruinas romanas y edificios monumentales en la cap.

Vichy, gobierno de » HIST. Régimen político instaurado por el mariscal Pétain en la Francia no ocupada por los alemanes (1940-1944). Pétain se proclamó jefe del Estado después de recibir plenos poderes por parte del Parlamento. Secaracterizópor su antirrepublica-nismo y las upresión de organizaciones políticas, centrales sindicales y patro-nales. Eueracuado de colaboracionista.



El mariscal Pétain en Vichy, julio de 1940.

Vicini Burgos, Juan Bautista (Santo Domingo, 1871-id., 1935) » Político dominicano. Presidente provisional en 1922-1924.

Vico, Giambattista (Nápoles, 1668 -íd., 1744) » Filósofo e historiador ita-

liano. Por su obra capital, *Principios de una nueva ciencia*, ha sido considerado el iniciador de la filosofía de la historia, ya que fue el primer his-

toriador que desentrañó el mecanismo de los procesos históricos. Victor Nombre de varios papas y amipapas » Victor I, san (m. Roma, 199)
Pontifice romano en 189-199, Combatió el gnosticismo y el adopcionismo.»
Victor II (Gebhard) (m. Arezzo, 1057)
Pontifice romano en 1055-1057, Nemio
el sinodo reformador de 1057.» Victor
III (Desiderio o Daujerio de Montecassino) (Benevento, 1027-4/Montecassino, 1087) Pontifice romano en 1086687, continuador de la politica de Gregorio VII.» Victor IV (Gregorio Conti)
III. 1095-1109. Victor IV (Ottoriano di Monticelli) (1095-1103, 1104) Antipapaen 1138-9164.

1164) Antipapaen 1135-9164.

Victor Amadeo (Vittorio Amedeo)»
Nombre de varios titulares de casas reinantes en Italia. » Victor Amadeo I
(Turin, 1587-Vercelli, 1657) Duque de
Saboya en 1650-1657. Su política en favor de Francia lollevó a la guerra contra
España. » Victor Amadeo II (Turin,
1666-Moncalieri, 1732) Duque de Saboya (1675-1730), rey de Sicilia (1713-1720)
y de Cerdeña (1720-1730). Alternó alianzas con el Imperio y con Francia; por el
Tratado de Utrechi (1713) adquirió Sicilia y parte del Milanesado.» Victor
Amadeo III (Turin, 1726-Moncalieri,

historia se enteró de

que iba a ser reina. Te

nía 10 años

ton, Lon

Jorge III. Vic-

toriaheredael

trono.

1796) Rey de Cerdeña en 1773-1796. Intervino en la primera coalición contra la república francesa.

Víctor Manuel (Vittorio Emanuele) » Nombre de varios reves de Cerdeña e Italia.» Víctor Manuel I (Turín, 1759-Moncalieri, 1824) Rey de Cerdeña en 1802-1821, hijo de Víctor Amadeo III. Instauró un régimen absolutista.» Víctor Manuel II (Nápoles, 1820-Alejandría, 1878) Rey de Cerdeña (1849-1861) y de Italia (1861-1878). Con su ministro Cavour, fue el artífice de la unidad italiana. Durante su reinado, Garibaldi conquistó Sicilia y Nápoles.» Víctor Manuel III (Nápoles, 1869-Alejandría, 1947) Rey de Italia en 1900-1946. Durante su reinado Italia entró en la Primera Guerra Mundial (1916), Mussolini llegó al poder (1922) y se instauró el fascismo.

victoria » BOT. Planta acuática de la familia ninfeáceas (Victoria regia), con hojas gigantescas y flores flotantes. Sus semillas son comestibles.



Victoria» C. y cap. de Seychelles, en la isla de Mahé; 23 000 h. Exportación de copra, especias y aceites. Turismo.

Victoria » Estado de Australia, de 227 600 km² y 4 334 300 h. Cap., Melbourne. Gereales, hortalizas, tabaco. Ganado. Oro y lignito. Ind. textil, química, alimentaria, papelera y mecánica. ⊚

Victoria» Lago de África, el mayor del continente, dividido entre Uganda (N), Tanzania (S) y Kenia (NE); tiene 68100 km² yestá a 1134 m de altitud.



Victoria. Estatua de la diosa latina.

Victoria» Isla de Canadá, en el archipiélago Ártico, Territorios del Noroeste; 212 198 km².

Victoria » MIT. Nombre latino de la diosa griega Níkė, cuyo culto en Atenas se confundió durante un tiempo con el de Palas Atenea. ☺

Victoria I (Londres, 1819 Osborne, 1901)» Reina del Reino Unido en 1837-1901 y emperatriz de la India en 1876-1901. Durante su reinado el Imperio Británico alcanzó su máximo esplendor. Mantuvo el equilibrio político, fomentó el desarrollo del as colonías y la política imperial, y fijó las pautas sociales que definen su época. ©

Victoria, cataratas» Gran salto de agua del río Zambeze, en África, en la frontera de Zambia (N) y Zimbabwe (S); 1700 m de ancho y 108 m de caída.

Victoria, Gran Desierto (Great Victoria Desert)» Desierto del SO de Australia; 325 000 km².

Victoria, José Guadalupe (Tamazula, 1786-Veracruz, 1843)» Político y militar mexicano, de nombre real Miguel Fernández Félix. Proclamada la república, fue presidente (1824-29).

la India.

Murióen laisl

de Wight



NacióVictoria

sus 9hii

>> PAG 1260

Video



La tecnología digital es la más avanzada en el registro de imágenes. Su alta definición permite filmar, editar y reproducir el material profesionalmente, además del uso hogareño.



Duración 60 minutos

1975

aunque perdiendo

calidad de imagen.

1976

Duración 60 a 90 minutos

0 000

películas caseras

1965

Duración 3 minutos



VARIOS FORMATOS Los diferentes sistemas y soportes se utilizan para diferentes aplicaciones de acuerdo a su calidad final.

DE USO HOGAREÑO











DE USO PROFESIONAL DV Cam Betacam Digital

EL CASETE DIGITAL Es de reducidas dimensiones, que lo hace ideal para cámaras portátiles. Combina el soporte de cinta magnética con la compresión de datos que permite la tecnología digital.



E REPRODUCCIÓN Y EDICIÓN

Se puede ver lo grabado conectando la cámara a la TV o a la videocasetera o imprimir fotografías



VIA USB Con gran velocidad pero menor calidad de imagen.

MULTIMEDIA

De acceso hogareño, con el software apropiado, se puede editar el material de forma profesional. No se pierde calidad al hacer copias o editarlo. Permite trabajar segmentos de video muy específicos, con precisión de minutos, segundos y cuadros. Luego puede almacenarse en DVD.





Edición Archivo de audio multimedia







SOPORTES DE ACUERDO A SU CALIDAD

240 LINEAS 500 LINEAS 530 LINEAS

El sistema VHS

DVD

Digital Versatile Disc

introdujeron este disco

almacenar-todo tino

de archivos digitales.

incluso video de alta

Para reproducirlo

se utliza un láser

Philips y Sony

digital. Puede

definición.

DE ACUERDO A SU CAPACIDAD

HASTA 180 MINUTOS (MODO SP) HASTA 120 MINUTOS DVD HASTA 120 MIN

Este sistema de casettes de cinta magneetica aprovechaba los dos lados de la cinta como los casetes de audio. Fue desarrollado por Phillips hasta

VIDEO 2000

se convirtió en standard de grabacion y reproducción en video casete. Se hicieron populares los reproductores hogareños y videoclubs.

Duración 8 horas

1980

1995

300 0 000000 Duración Hasta 240 min.

WEBCAMS

digitales conectadas a una commputadora, pueden ainternet peuden ser usadas en tiempo real. Existen algunos modelos de videocámaras digitales que se pueden



2000



Victoria, Tierra» Región del E de la Antártida, entre el mar de Ross (E) y la Tierra Wilkes.

Victoria Eugenia de Battenberg (Balmoral, 1887-Lausana, 1969) » Reina de España en 1906-1931, nacida en Escocia. Esposa de Alfonso XIII de España, a quien acompañó en el exilio.

vicuña » 200. Mamífero artiodáctilo (Vicugna vicugna), de aspecto semejante a la llama, pelo suave, pardorrojizo en la parte superior y blanquecino en la inferior, e incisivos de crecimiento continuo. Vive en pequeños rebaños en estado salvaje en los Andes, por debajo de las nieves perpetuas, y es doméstica. ©

Vicuña Mackenna, Benjamín (Santiago, 1831-Santa Rosa de Colmo, 1886) » Político e historiador chileno. Autor de Historia de los diezaños de la administración de don Manuel Montr y Vida de Bernardo O'Higgins.

vid » BOT. Nombre común de los arbustos de la familia vitáceas (gén. Vitis),



Plantación de vid en Mendoza, Argentina.

vicuña

Es el más pequeño de los camélidos sudamericanos, familia que abarca también al guanaco, la llama y la alpaca.



resu	45 Kg		
Gestación	11 meses		
Alimentación	Granos		
Hábitat	Vive adaptada a la altura, en		
	zonas dosérticas		



Vidrio. Fundición de fines del s. XIX.

de tallos sarmentosos y trepadores, hojas palmeadas y fruto en bayas redondeadas y jugosas, agrupadas en racimos, de las que se obtiene el vino. Se cultivan numerosas variedades. Los países que dedican más extensión a su cultivo son: España, Italia, Francia, Turquía, la Argentina y Portugal.

vida » BIOL Estado de actividad de los seres orgánicos. Se produce por un conjunto de intercambios físico-químicos ordenadamente encadenados. Algunas de las características de los seres vivos son: se originan o provienen de otros seres vivos; poseen una forma definida y constante (que varía a lo largo de un ciclo vital): son capaces de apropiarse de sustancias del medio y asimilarlas, transformándolas, o de convertirlas en materia propia, lo que les permite crecer, reproducirse y presentar fenómenos de regeneración; pueden responder a determinados estímulos del medio ambiente y adaptarse; y, por último, están destinados a desaparecer después de transcurrir varias fases de su ciclo vital. » vida latente BIOL La vida no manifiesta, que presentan ciertos organismos en virtud de una serie de circunstancias exteriores y de una disposición intrínseca. » vida media FIS. Tiempo medio en que un sistema físico, como un átomo, núcleo o partícula elemental, permanece estabilizado en un estado determinado.

Vidal, Francisco (Supe, 1801-Lima, 1863) Militar y político peruano. Presidente en 1838-1843.

Vidal, Francisco Antonio (San Carlos, 1827-1889?)» Político uruguayo. Presidente provisional en 1865-1866, 1878-1879 y 1880-1882, fue electo presidente en 1886. Videla, Jorge Rafael (Mercedes, 1925)» Milltar argentino. Participó en el golpe de estado de 1976 y presidió la primera Junta Milltar (1976-81). En 1985 fue condenado a cadena perpetua por violaciones a los derechos humanos. Luego fue indutado en 1990 por Carlos Menem. En 1998 fue detenido por el robo de bebés durante la dictador a.

video » ELECTRÓN. Sistema de grabación de imagen y sonido, que después son reproducidos en televisión. También se denominan así el aparato para grabar y reproducir imágenes mediante este sistema y la película hecha para el mismo. » LIGHIMADENÍAS. LES YIZES.

videocasete » ELECTRÓN. Aparato que registra y reproduce las videoseñales producidas por una cámara o receptor de televisión en una cinta magnética estandarizada.

videotelefonía » ELECTRÓN. Sistema de comunicación realizado por asociación de televisión y telefono, que permite que los usuarios puedan verse mientras hablan.

videotexto » INFORM. Sistema que permite acceder desde una computadora a datos procedentes de grandes bases de datos, vía conexión telefónica. Da acceso a una cantidad de información prácticamente ilimitada.

vidriera » Escaparate de una tienda. » ARO, Bastidor con vidrios con que se cierran puertas y ventanas.

vidrio» TECNOL Cuerpo sólido amorfo, transparente o traslúcido, duro y frágil a la temperatura ordinaria. Los vidrios comerciales son una mezcla de sales y óxidos inorgánicos, entre los cuales la sílice constituye a menudo el principal componente. Según su composición, los vidrios pueden tener características muy diversas, tanto en sus propiedades ópticas (índice de refracción, color, etc.) como en las mecánicas y térmicas. 3 » vidrio crown Tipo de vidrio óptico, duro y muy transparente.» vidrio de seguridad El tratado para evitar astillas en caso de rotura.» vidrio Jena Vidrio refractario usado en la construcción de utensilios de laboratorio.» vidrios ópticos Los utilizados en la fabricación de aparatos ópticos. Deben ser muy homogéneos y no tener impurezas ni burbujas de aire.

Vieille, Paul Marie Eugène (París, 1854-íd., 1934) » Químico francés. Inventó la pólyora sin humo.

vieja » zool. Pez osteíctio del orden perciformes (Blennius tentacularis),



de piel viscosa, sin escamas, y tentáculos supercilíares.

Viena (Wien) » C. cap. de Austria y del estado federado de Baja Austria, de 1 523 600 h. Industria de instrumentos musicales, ópticos y de precisión, textil, del perfume, mecánica, papelera, de curtidos, etc. Puerto fluvial. Hasta principios del s. XIX fue la primera c. entre las de lengua alemana. Cap. de la Marca del Este y del Imperio Germánico desde 1282, fue sitiada por los turcos (1529 y 1683). La guerra austro-prusiana la redujo a cap. del Imperio Austro-húngaro y en 1918 pasó a ser cap. de la república austríaca. Entre 1945 y hasta 1955 estuvo dividida en cuatro zonas, administradas por las cuatro potencias aliadas que ocupa-



Catedral de San Esteban en ve

Viena, Circulo de » Filos Corriente filosófica que se caracterizó por una decidida oposición a toda especulación y metafísica, para construir una filosofía científica y desarrollar un positivismo en el cual desempeñara un papel importante la lógica (positivismo lógico). Fue fundada hacia 1920 por M. Shlick, quien junto con Carnap, Neurath y Hahn elaboró las tesis principales.

Viena, Congreso de » HIST. Asamblea de representantes de las potencias europeas reunida en esa c. austríaca (septiembre 1814-junio 1815) para decidir el mapa europeo después de las gue-



rras napoleónicas. Sentó las bases de la Europa de la Restauración, encaminada a defender el absolutismo.

Viena, tratados de » HIST. Acuerdos concertados entre España y Austria. (1725), en la cap. austríaca. España renunció a sus antiguas posesiones en Italia a cambió de ver reconocidos los ducados de Parma y Tioscana para el infante don Carlos. Por su parte, Carlos VI renunciaba a sus pretensiones a la corona española y prometía apoyar las reivindicaciones de España sobre Gibraltar, a cambio del reconocimiento de la Praemática Sanción de 1713.

Vienne » Dep. de Francia; 6 990 km² y 414 100 h. Cap., Poitiers. Cereales, frutales, vid, hortalizas. Bovinos, ovinos y porcinos. Ind. diversificada.



Vista de la ciudad de Poitiers

Vienne, Alto (Haute-Vienne) » Dep. de Francia; 5 520 km² y 354 400 h. Cap., Limoges. Ind. de la porcelana.

Vienne, Concilio de » REL. Concilio ecuménico (XV) de la Iglesia Católica.



Vientiane. El Jardín de los Budas, ubicado en la cap. administrativa de Laos.

Convocado y presidido por Clemente V (1311-1312), decidió la supresión de la orden de los Templarios.

Vientiane » Cap. administrativa de Laos y cap. de la prefectura homón.; 194 200 h. Es considerado el principal centro comercial e industrial del país. Ant. residencia real. Cap. del protectorado francés de Laos de 1899 a 1953, excepto durante la ocupación nipona (1941-1945).

viento » METEOR. Aire en movimiento, respecto de la superficie terrestre. Su origen se debe al desigual calentamiento de las masas de aire en las diversas regiones de la atmósfera

, » rosa de los vientos METEOR. Díagrama que proporciona informa ción sobre los vientos de una determinada región, » viento solar AS-TRON. Corriente de partículas aceleradas por las elevadas temperaturas de la corona solar hasta una velocidad suficiente para escapar del campo gravitatorio del Sol. Está formado principalmente por protones y electrones.

Vientos, canal de los » Brazo de mar que separa las islas de Cuba (O) y La Española (E). Comunica el Caribe (S) con el Atlántico (N).

vientre » NANT. ZOO. Cavidad del cuerpo del animal que contiene los órganos principales del aparato digestivo y del genitourinario. También, el conjunto de las visceras contenidas en esta cavidad. » BIOL Peto, » MECIÁE En los cuerpos vibrantes, parte donde es máxima la amplitud de las oscilaciones. Se sitúa en el punto medio exacto de la zona comprendida entre dos nodos consecutivos.

Viera, Feliciano (Salto, 1872-id., 1927) » Político uruguayo. Presidente entre 1915 y 1919.

Vietcong » Polít. Término peyorativo (es contracción de rojo y vietnamita) que designaba en Vietnam del Sur al Frente Nacional de Liberación, fundado oficialmente en 1960, y a sus miembros. Dirigió las actividades del Ejército Nacional de Liberación contra las tropas de Saigón y de EE UU.

Viète, François (Fontenay le Compte, 1540-París, 1603) » Matemático francés, creador del álgebra moderna. Introdujo las letras en la notación de cantidades. Aplicó el cálculo algebraico a la geometría.

Vietminh » POLIT. Movimiento politico creado en 1941 por Ho Chi Minh que pretendía combatir la ocupación japonesa y conseguir la independencia respecto de Francia. En 1960 se transformé en el Vietcong.

Ho Chi Minh.

Vietnam, guerra de » HIST. Conflicto que enfrentó a Vietnam del Norte y Vietnam del Sur, ocasionado por los acuerdos de Ginebra (1954), que ponían fin a la guerra de Indochina, aprobaban la separación de los dos Vietnam y establecian el paralelo 17º con limite fronterizo. Comenzó en 1960, se intensificó a lo largo de toda esa década a raíz de la intervención estadounidense, que apoyó al gobierno sureño e internalizó el conflicto, y finnalizó en 1975, con la victoria de Vietnam del Norte y la unión de ambos países en un solo estado. ©



El memorial de los caídos, en Washington.

Durante la guerra de Vietnam, miles de jóvenes manifestantes estadoundenese salienen a las calleon a dis calleon a los calleon a de soliteon des calleon de soliteon des vertas de jobiernos muchos decirios, estadounden des portes de jobiernos muchos pero en cambio, puso en marcha ejércitos. La guerra, en cambio, puso en marcha ejércitos de hippies. O filosor power people", bajo el fema "Haz el amor, no la guerra", y en encendió una desbodielenica activa, que poco a poco fue sociavando la viabilidad de la guerra detror del país.

Vietnam, República Socialista de (Viet Nam Công Hòa Xa Hòi Chu' Nghia)» Estado de Asia, en la penínsulade Indochina. Limita con China al N, al Econ el golfo de Tonkín y el mar de la China Meridional, al SO con el golfo de Tailandia y al O con Camboya y Laos.



Nombre oficial República Socialista de Vietnam Superficie 333 000 km² Poblacida 81 660 400 h Densidad 245 hab/km² Capital Hanol (1 396 500 h) Cludades principales Thanh Pho Ho Chi Minh (3 415 300 h) Halphong (581 600 h) Lengua Vietnamita

Religión Budista Forma de gobierno República socialista IDH 101° PBI (mill. de US\$) 183 000

PBI (mill. de US\$) 183 000 Renta per cápita (US\$) 2 250

♥Geografía

Moneda Dong

Relieve. En el relieve, muy accidentado, se alternan las mesetas con las montañas del interior, entre las que sobresale, al NO, el macizo de Phanxipan (3 14 a) n. La cordillera de Annam se extiende del NO al SE; su vertiente oriental presenta un relieve suave que permite un acceso fácil a las llanuras



Guerra de Vietnam. Fusilamiento de un civil en la ciudad de Saigón, en 1968.

litorales, y la vertiente occidental, más abrupta, forma mesetas que descienden hacia el S originando altos acantiliados. Junto al litoral se abren pequeñas llanuras, que se ensanchan al S y al N con los deltas del río Roio y del Mekong.

Clima y vegetación. Clima tropical, de régimen monzónico, con frecuentes precipitaciones. La vegetación com prende bosques y junglas monzónicas, y abahas en las regiones más secas. Hidrografía. El río Rojo (Song-Kpi) y el Mekongs onlos mayores cursos fluviales, con fértiles deltas que se aprovechan para cultivos intensivos intensivos intensivos mentan para cultivos intensivos.

Demografía. La población es en su mayoría vietnamita (87%), con minorías tai, miao, muong, khmer y otras etnias protoindochinas.

Economía. La industria es el principal sector, se centra en la metalurgia. los textiles, la transformación de productos alimentarios, productos químicos, papel y caucho. Importante agricultura, con el arroz como producto básico. Se cultiva también maíz, caña de azúcar, soja, mandioca, hortalizas, frutales, papas y café. La ganadería (bovinos, porcinos y búfalos) tiene una importancia secundaria, inferior a la pesca, sobre todo en los puertos del S. De las explotaciones forestales se obtiene bambú y caucho. En la minería, el carbón es el principal producto de exportación, seguido por el hierro, cinc, estaño y oro.

¥ Historia

El delta del río Rojo estuvo habitado desde la prehistoria. Una amalgama de diferentes pueblos (cham, muong o tai)





Vietnam. Cultivos hortícolas en las afueras de Da Lat, en la llanura meridional.

dio lugar a los vietnamitas. En el 208 a. C. se fundó el reino de Nam-Viêt, más tarde incorporado a China. En 939 consiguió liberarse de la tutela china y formó el reino de Dai-co-Viêt. La historia de este país transcurrió entre revueltas, golpes de estado y continuas batallas contra adversarios poderosos (Gengis Khan, Kublai Khan y la dinastía Ming). Los portugueses, en 1698, apoyaron a la dinastía Nguyên, que conquistó Saigón, e introdujeron el cristianismo. A pricipios del s. XIX los Nguyên habían conseguido el control absoluto del territorio, al que llamaron Vietnam. La expansión vietnamita hacia Kampuchea (Camboya) llevó a Napoleón III a invadir Vietnam (1859) e incorporarlo a la Indochina francesa (1883). El movimiento nacionalista resurgió en 1905 y, tras diversas revueltas agrarias, en 1930 Ho Chi Min fundó el Partido Comunista de Vietnam. Tras la invasión japonesa en la Segunda Guerra Mundial, los nacionalistas se agruparon en el Vietminh (1945). Tras la liberación se proclamó la República Democrática del Vietnam, que Francia no reconoció. Esta situación dio lugar a la guerra de Indochina. En la Conferencia de Ginebra (1954) se decidió la separación del país en dos estados separados por el paralelo 17: Vietnam del Norte, con un régimen comunista, y Vietnam del Sur, con un gobierno prooccidental. La ocupación del S por parte de Ho Chi Min en 1960 provocó la intervención de EE UU contra el Vietcong. A partir de 1964 se llegó a un conflicto abierto entre las tropas estadounidenses y el Frente Nacional de Liberación (comunistas del S), aliado con la República Democrática de Vietnam. En 1968 EE UU comprobó la

3

imposibilidad de lograr una victoria y,

desde 1969, inició una progresiva retirada, aunque manteniendo el apoyo al régimen del S, en manos de Van Thieu. Éste no pudo resistir el avance del FLN, por lo que en 1975 se produjo la ofensiva definitiva, que provocó la caída de Saigón a manos del Vietcong. En 1976 se proclamó la reunificación de los dos estados como República Socialista del Vietnam, con un sistema de partido único. Conflictos fronterizos con Cambova provocaron el enfrentamiento con China y la instauración de un régimen prosoviético en Phnom Penh. En 1994 EE UU levantó el embargo económico y el FMI aprobó un paquete de créditos. En 1995 Vietnam se incorporó a la Asociación de Países del Sudeste Asiático (ASEAN). En 1997 fueron electos el presidente Tran Duc Luong y el primer ministro Phan Van Khai, reelecto en 2002.

vietnamita » LING. Lengua hablada en Vietnam. Se escribe en un alfabeto latino y en su léxico abundan los préstamos chinos.

viga » INGEN. Elemento resistente, de sección longitudinal muy superior a la transversal, que se utiliza para soportar cargas. » viga de celosía o reticulada La formada por barras entrecruzadas en nudos.» viga de nivelación La que sirve de cimiento a una superestructura.

Vigil, Diego (1799?-Tegucigalpa, 1845)» Político hondureño. Presidente de El Salvador en 1835-1839.

Vigilio (Vigilius) (m. Siracusa, 555) » Papa romano (537-555). Aprobó el II Concilio de Constantinopla (553), que condenó el origenismo.

Vigneaud, Vincent du (Chicago, 1901-White Plains, 1975) » Bioquími-

co estadounidense. Premio Nobel de Química en 1955 por sus investigaciones sobre las hormonas segregadas por las glándulas pituitarias.



Vignola, 11 (Vignola, 1507-Roma, 1573) » Nombre artistico del arquitecto italiano Giacomo Barozzi. A la muerte de Miguel Ángel se encargó de la dirección de los trabajos de la basílica de San Pedro. Autor de Reglas de las cinco órdenes de arquitectura.

Vigny, Alfred de (Loches, 1797-París, 1863) » Literato francés. Autor de Poemas antiguos y modernos y Servidumbre y grandeza militares



Vigo » C. de España, en la Comunidad Autónoma de Galicia; 272 200 h. Construcciones navales. Industria automovilística, conservera y papelera. Fábricas de loza, cristal y vidrio. Primer puerto pesquero del país.



Vigo. El Puente de Rande une la península de Morrazo y la ribera viguesa; se inauguró en 1982.

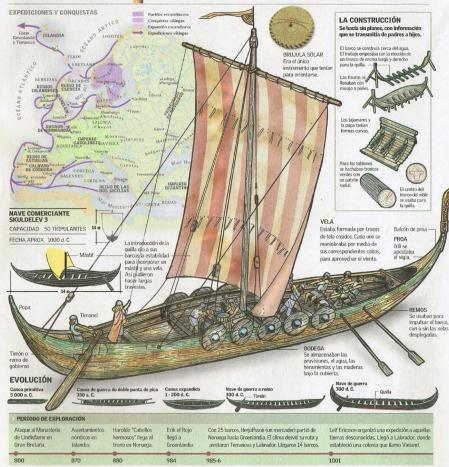




» PÁG. 1264



Muchos barcos llevaban una talla muy elaborada en la proa. Este pueblo vivió en Escandinavia entre 793 y 1150. Se expandió por Europa y llegó a América casi 500 años antes de Colón. Su poderío se basaba en navíos veloces y ligeros.



VIH » Virus de inmunodeficiencia humana, agente causal del SIDA. Ejerce su acción patológica sobre los linfocitos responsables de la respuesta inmunitaria, con lo que el organismo queda a merced de cualquier infección. Se lo designa también por las siglas inglesas HIV. >>> SIDA.

> vihuela » Mús. Ant. instrumento músico de cuerda, muy generalizado en el s. XVI y paulatinamente sustituida por la guitarra. Se llamaba también vihuela de mano, para distinguirla de la vihuela de arco, precursora del violín.

Vijayavada (Vijayawada) » C. de la India, en el estado de Andhra Pradesh; 857 900 h. Ind. diversa. Famosa por sus juguetes en miniatura. Centro de peregrinación. Es la antigua Bezwada.

Vike-Freiberga, Vaira (Riga, 1937) » Política letona. En 1999 fue electa presidenta.

Viking » ASTRONAU Nombre de las sondas espaciales estadounidenses lanzadas a partir de 1975 rumbo a Marte, con el objeto de detectar la posible existencia de vida, mediente un satélite orbital (Orbiter) y un módulo de descenso (Lander). »sonda espacial

vikingo » ETNOG. Miembro de un pueblo de navegantes escandinavos que en los ss. VIII-XI realizaron violentas incursiones por casi toda Europa occidental. Sus conquistas comenzaban por la ocupación de una isla, que utilizaban de base para lanzar el ataque definitivo. >>> normando. » LÁMINA ENPÁG. 1263.



Viladestes, Macià » Cartógrafo español de los ss. XIV-XV. Autor de la primera carta plana científica del mundo (1413), en la cual figuran todos los territorios entonces conocidos.

Vilas, Guillermo (Mar del Plata, 1952) » Tenista argentino, el mejor de la historia en su país. Ganó el Masters en 1974, se impuso en Roland Garros y en el Open de EE UU en 1977, y en el Open de Australia en 1978 y 1979.

Vildoso, Guido (1934) » Militar y político boliviano. Presidente entre julio y octubre de 1982, le entregó el poder a Hernán Siles Zuazo.

Viljuj » Río de Rusia, afluente del Lena. Nace en la Siberia Central y desemboca al S de Yakustk; 2650 km.

Villa Clara » Prov. de Cuba; 8 069 km2 y 893 300 h. Cap., Santa Clara; 251 800 h. Caña de azúcar, tabaco, frutas tropicales. Porcinos, vacunos y equinos. Centro industrial.

Villa, Pancho (Hacienda del Río Grande, 1878-Parral, 1923) » Seudónimo del general y político mexicano Doroteo Arango. Fue una de las figuras de la Revolución mexicana y, con Zapata, la más popular. Secundó a Madero contra la dictadura de Porfirio Dí-

az, y al ser asesinado aquél (1913) apovó el constitucionalismo. Luego de tomar Chihuahua, Ciudad Juárez, Saltillo y otras poblaciones, entró en México e impuso como presidente a Eulalio Gutiérrez (1914). Fusiló a súbditos estadounidenses para enemistar a EE UU, que apoyó a Carranza. El nuevo presidente, Huerta, pactó su amnistía, pero fue asesinado. @

Villafranquiense » CEOL Piso de transición entre el Plioceno y el Cuaternario. Hoy se considera el piso basal del Cuaternario.

Villagra, Francisco de (1511?-Lima, 1563) » Conquistador español. Combatió contra Almagro en Perú (1537). Acompañó a Valdivia a Chile (1540). A la muerte de éste, fue nombrado gobernador general de Chile.

Villahermosa » C. de México, cap. del estado de Tabasco; 348 000 h. Mercado agropecuario (café, cacao, tabaco, bananas, azúcar).

Villa-Lobos, Heitor (Rio de Janeiro, 1887-id., 1959) » Compositor brasileño. Fue violoncelista antes de escribir obras para guitarra v convertirse en uno de los padres del nacionalismo musical latinoamericano. Autor de óperas, oratorios y sinfonías, como las aplaudidas Bachianas brasileiras.



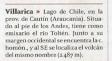
1910 Flisa (ópera) " Izaht (ópera)

1919 » Vida pura (oratorio) 1919 » La guerra (sinfonía)

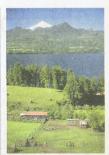
1920 » La paz (sinfonía) 1930 » Bachiana brasileira Nº:

1944 Bachiana brasileira N

1952 » Música sacra 1956 W Yerna (ópera)



Villarroel, Gualberto (Cochabamba, 1910-La Paz, 1946) » Militar y político boliviano. En 1943 derrocó a Peñaranda y asumió el poder. Confirmado en las elecciones del año siguiente, fue derrocado y ahorcado.



Villarica. El lago con el volcán al fondo.

Villaurrutia, Xavier (Ciudad de México, 1903-íd., 1950) » Poeta y dramaturgo mexicano. Autor de Nostalgias de la muerte, Décima muerte y otros poemas, El ausente y Juego peligroso, entre otras obras.

Villeda y Morales, José Ramón (Ocotepeque, 1909-Nueva York, 1971) » Médico y político hondureño. Presidente en 1957-1963, fue derrocado.

Villèle, Joseph, conde de (Toulouse, 1773-id., 1854) » Político francés. Presidente del gobierno en 1822-1828. Conservador y monárquico.

Villena, Enrique de (1384?-Madrid, 1434) » Escritor español. Autor de Carta moral a Suero de Quiñones, Tratado de alquimia, Libro de la peste y Arte de trovar, entre otras obras.

Los doce trabajos de Hércules, libro editado 49 años luego dela muerte de Villena.





Pancho Villa. Junto a los generales Fierro, Ortega y otros, en una foto de la época.

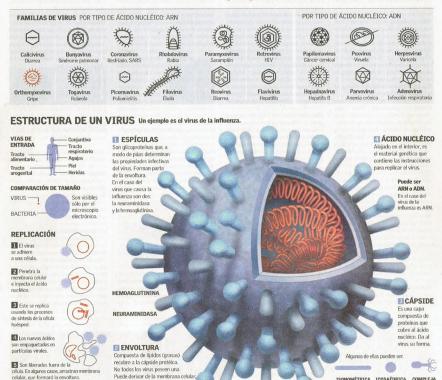
Virus

La célula puede ser dañada o destruida

en el proceso generando enfermedades

pared bacteriana.

Muchos causan enfermedades, de gran diversidad. Afectan a todas las formas vivientes ya que necesitan de un organismo huésped para reproducirse. Pueden ser muy simples o muy complejos.



Entre los complejos REPLICACIÓN se destaca el El ácido pasa a través de la El virus se fija a la bacteria 🔃 Introduce su bacteriófago T4. cola al interior de la hacteria. cola en ella Ataca sólo a las Ácido bacterias. y posee nucléico una cabeza y una cola con la que se fija a la

bacteriana

nuclear, citoplasmatica, del reticulo

endoplasmático o del aparato de Golghi.

CÓMO COMBATIRLOS. Las vacunas son una buena medida para prevenir la infección viral. Pero una vez que esta se produce se usan antivirales Estos actúan sobre Fijación Entrada alguno de los pasos de la replicación, impidiéndo su desarrollo normal

ICOSAÉDRICA

ISONOMÉTRICA

Luego sigue

un proceso

de los virus

similar al

Villon, François (París, 1431-1463?) » Seudónimo del poeta francés François de Montcorbier. Obras: Testamento y Balada de los ahorcados, entre otras.

Vilna (Vilnius) » C. y cap. de Lituania; 597700 h. Maquinaria agrícola, tejidos, calzado, papel, productos alimentarios. Fundada en el s. X, en 1323 fue elegida capital del Gran Ducado de Lituania. En 1377 fue destruida. Reconstruida, se convirtió en un centro próspero hasta el s. XVIII. En 1795 pasó a poder de Rusia y luego a Polonia. Fue invadida por la URSS y Alemania en la Segunda Guerra Mundial.

Vinci, Leonardo da (Vinci, 1452-Cloux, 1519) » Pintore inventor italiano. Está considerado el mayor genio del Renacimiento. Estudioso de la anatomía, plasmó en cuadros de diferentes estilos y materiales su visión renacentista de la belleza y la potencia de la figura humana. La perfección y calidad técnica de sus obras pictóricas (La Última Cena, La Gioconda, La Virgen de las rocas) y su Tratado de la pintura constituyen sólo una parte de sus capacidades, ya que también tuvo enorme mérito como científico, arquitecto, escultor e ingeniero militar. Atraído por la mecánica, creó calibradores y hélices que serían desarrollados durante la Revolución Industrial. Asimismo, sus diseños de tambores azucarera, girasoles, tabaco, cereales, etc. Industria química.

vino » Bebida alcohólica que se obtiene haciendo fermentar el mosto o jugo de las uvas. Esencialmente, es una solución acuosa de alcohol etílico con pequeñas cantidades de ésteres, éteres, azúcar y materias colorantes. En general, los vinos pueden clasificarse en dos grandes grupos: los de mesa y los de postre. También recibe esta denominación el líquido alcohólico procedente de la fermentación de diversos jugos vegetales, generalmente de frutos. >>> uva » vino doncel El que es suave y de color claro. » vino de postre o generoso El que es más fuerte y añejo que el vino común.

Viña del Mar » C. de Chile, en la región de Valparaíso; 303 100 h. Pesca. Refinerías de petróleo e ind. Es el centro turístico de veraneo más importante del país y uno de los principales de América del Sur. Allí se realiza un importante festival de la canción.



res axilares de cinco pétalos y fruto en cápsula o baya.

violeta » вот. Planta de la familia violáceas (Viola odorata), de tallos rastreros, hojas con largo pecíolo, flores vistosas y fruto en cápsula. » Fís. Color correspondiente a una radiación monocromática de longitud de onda comprendida entre 390 y 455 nm. » QUÍM. Sustancia colorante de tinte violado. » violeta



de genciana Colorante de anilina. También se usa en medicina como antiséptico, antihelmíntico y bactericida. » violeta de me-

tilo Colorante básico que tiñe directamente la lana, la seda y el algodón. Tiene aplicaciones en medicina como antiséptico.

violín » MOS. Instrumento músico de cuatro cuerdas y arco; es el más pequeño de los de su género y equivale al tiple. Constituye la base de la orquesta clásica, por su expresividad y riqueza de modulaciones.>>> Stradivarius



violoncello o violonchelo » MUS. Instrumento musical de cuerda y arco, de forma semejante a la del violín, pero más grande, que se toca estando el ejecutante sentado.

Viracocha (m. 1438) » Octavo soberano inca. Hatun Tupac Inca adoptó el nombre de Viracocha en honor al dios del mismo nombre, creador y civilizador en la mitología precolombina. Amplió su reino luchando contra los collas y los chancas.

virgen » B. ART. Imagen de María Santísima, reproducida en las obras más bellas del arte cristiano. Son célebres las numerosas Madonnas de Rafael.» REL Por antonomasia, María, madre de Jesús.



Vírgenes, Islas (Virgin Islands) » Archipiélago de las Pequeñas Antillas, en el Caribe, al E de Puerto Rico, formado por un centenar de islas bajo jurisdicción británica (Vírgenes Británicas) y estadounidense (Vírgenes Estadounidenses).

Vírgenes Británicas, Islas (British Virgin Islands)» Colonia británica del Caribe, en las Pequeñas Antillas, al NE de Puerto Rico, formada por unas 40 islas, de las que sólo once están habitadas; 151 km² y 22 000 h. Las principales son: Tórtola, Virgen Gorda y Anegada. Cap., Road Town, en Tórtola. En 1666 pasaron a manos británicas, y hasta 1960 fueron administradas en conjunto con las islas de Sotavento.



Virgenes Estadounidenses, Islas United State Virgin Islands la Tetritorio insular de EE UU, en las Pequeñas Antillas, formado por unas 60 sislas eislotes; 352 km² y 119 000 h. Las principales son: Saint Croix, Saint Thomas y Saint John. Cap., Charlotte Amalie, en la isla de Saint Thomas. Descubiertas por Cristóbal Colón en 1493, fueron colonizadas por los daneses a partir de 1672. En 1977 Dinamarcalas vendió a EE UU.



Amanecer en Saint Thomas

Virgilio Marón, Publio (Publius Virgilius Maro) (70-19 a. C.)» Autor de las Bucólicas, las Geórgicas y la Eneida, poema épico dividido en doce cantos, de los cuales los seis primeros narran las aventuras de Eneas. héroe



Troya, en su regreso a Italia. En los seis restantes cuenta las luchas sostenidas por Eneas contra los pueblos itálicos.

de la guerra de

Virginia» Estado de EE UU; 102 5/8 km y 7,409,400. Cap, Richmond Algodón, cereales, hortalizas, frutales. Primer centro mundial de elaboración de tabacos. Ganado bovino y equino. Minería (carbón, cinc, plomo). Industrias derivadas. Ocupada por los ingleses desde 15/84, fue una de las trece colonias que declararion su independencia del Reino Unido y constituyeron EE UU. En 1792, Ken-



Paisaje de una calle de la ciudad de Richmond.

tucky se separó de Virginia y formó un nuevo estado. Durante la guerra de Secesión, los condados del O se unieron al bando antiesclavista y constituyeron Virginia Occidental.

Virginia Occidental (West Virginia) » Estado de EE UU; 62;385 km; 1790 cook 1. Cap, Charleston. Cereales, papas, frutales. Ganado bovino. Avicultura. Explotación forestal. Importante sector minero (carbón, petróleo, gas natural). Industria siderometalirgica, quimica, etc. En 1661 se separó de Virginia y cambió su nomber original (Kanawha) por el actual.

Virgo » ASTRON. Sexto signo o parte del Zodíaco, que el Sol recorre aparentemente en el último tercio del verano (23 de agosto al 24 de septiembre).

virreinato » HIST. Institución administrativa creada en el s. XV por la Corona de Aragón (España) para el gobierno de sus posesiones en Italia (Sicilia y Nápoles). La autoridad recaía en el virrey, que hacía las veces de rey en el territorio de su jurisdicción. Con la unión de los Reyes Católicos, España se organizó en virreinatos, división administrativa que se trasplantó a Hispanoamérica: así surgieron los virreinatos de Nueva España (1535) y Perú (1544), a los que se añadieron posteriormente los de Nueva Granada (1740) y Río de la Plata (1776). Otras naciones que adoptaron el virreinato fueron Italia, en Etiopía, y el Reino Unido, en la India e Irlanda.

virtual » rfs. Término utilizado para designar aquellos procesos que no deben existir o no han de ser factibles por necesidad. » imagen virtual öpt. La que no puede ser recogida por una pantalla. » realidad.

virtud » FILOS. En general, hábito o manera de ser de una cosa y, en último término, su perfección. Aplicada al hombre, es el poder propiamente humano, basado en su racionalidad, y se refiere a todas las actividades humanas, tanto a las teóricas como a las prácticas. Éste es el sentido que tiene en Platón, Aristóteles y los estoicos. En el cristianismo tomó importancia su aspecto moral, como hábito de obrar bien. En la filosofía moderna, la virtud se continuó definiendo, en general, como la disposición de obrar conforme a la intención moral o como la fortaleza moral en el cumplimiento del deber (Kant), » MOR. Hábito y disposición de la voluntad para obrar el bien o para las acciones conformes a la ley moral. » virtud cardinal REL Cada una de las cuatro virtudes (prudencia, justicia, fortaleza y templanza) que son el fundamento de todas las virtudes morales. » virtud moral FIGS. Hábito de obrar bien, independientemente de la ley, por la sola bondad de la operación y conformidad con la razón natural. » virtud teologal RE. Cada una de las tres virtudes (fe, esperanza y caridad) cuyo objeto directo es Dios.

viruela » MED. Enfermedad infecciosa, contagiosa y epidémica, causada por un virus, que se caracteriza por una erupción de pústulas supurantes que suelen dejar típicas cicatrices.

virus » BIOL. Microorganismo submicroscópico que se caracteriza porque sólo puede multiplicarse en el interior de las células vivas, por la presencia de un solo tipo de acido nucleto mono o bicatenario (el ADN o el ARN, pero nunca ambos a la vez) y por la existencia de una fase de eclipse antes de la multiplicación intracelular. La unidad vírica o virión está formada por una molécula de ácido nucleico, rodeada

con nombre y fecha Dominio holandés (1630-1654)

Capital de Virreinato

Capitania General

Zona de rebelión

Intendencia

Audiencia

de una cápsula proteica (cápside) que resulta de la unión de elementos más pequeños (capsómeros). En algunos virus, en el exterior de la cápside se halla otra envoltura químicamente más compleja. Morfológicamente, se distinguen dos modelos típicos: de simetría cúbica y de simetría helicoidal, aunque existen otros muchos virus que no se adaptan a ninguna de estas dos estructuras. El Comité Internacional de Taxonomía de Virus (ICTV) clasifica los virus en tres grupos, según parasiten plantas, animales o bacterias, y considera subgrupos según posean o no envoltura, para subdividirlos en función del tipo de ácido nucleico. ADN o ARN, mono o bicatenario, » LÁMINA EN PÁG. 1265. >> INFORM. Programa capaz de realizar copias de sí mismo y perturbar el buen funcionamiento de la computadora, con efectos de gravedad muy variable, desde una simple molestia hasta daños irreparables en el equipo, ya sea en los programas o en los datos.

Virreinatos en América del Sur



MALVINAS



Visayas. Vista panorámica de Bohol, una de las mayores islas del archipiélago.

Visayas » Archipiélago de las Filipinas, entre los mares de Sulú (O) y de Filipinas (E), formado por siete islas mayores y centenares de islas pequeñas e islotes; 57 200 km² y 16 400 400 h. Las islas mayores son: Bohol, Cebú, Leyte, Masbate, Negros, Panay y Samar. Agricultura. Ganadería. Pesca. Minería (cromo, cinc y níquel). @

víscera » ANAT. Cualquiera de los órganos situados en la parte interna de las grandes cavidades esplácnicas del organismo de los animales (tórax y abdomen).

Visconti » Familia gibelina de Milán, que gobernó esa c. italiana desde el s. XIII al XV. Fue fundada por el arzobispo Otón Visconti (1207-1295), primer señor de Milán desde 1277. Entre sus sucesores se destacan Matteo (1250-1322), llamado el Grande, y sobre todo, Gian Galeazzo (1347?-1402), primer duque de Milán desde 1395. A su muerte el ducado quedó reducido a Milán y Pavia y el poder pasó a los Sforza.

Visconti, Luchino (Milán, 1906-Roma, 1976) » Director de cine italiano. Fue uno de los principales exponentes del neorrealismo.

AÑO FILME

1943 Obsesión 1948 - La Terra trema 1951 1954 Sonso 1957 Las noches blancas 1960 Rocco y sus hermanos = El Gatopardo 1963 1971 Muerte en Venecia 1973 - Ludwig 1974 » Grupo de familia 1976 » El inocente

Vishnú (Visnu) » REL. Divinidad del hinduismo. Con Brahma (el Creador) y Shiva (el Destructor) forma, en carácter de Conservador, el segundo término de la trinidad hindú o Trimurti.



visibilidad » METEOR. Transparencia de la atmósfera, definida por la distancia máxima a la cual son visibles los objetos.

visigodo » ETNOG. HIST. Individuo de un pueblo godo del grupo occidental. Los visigodos atravesaron el Danubio y saquearon Tracia, Macedonia, Grecia e Iliria; al mando de Alarico invadieron Italia (401) y saquearon Roma (410). El sucesor de Alarico, Ataúlfo, dirigió la invasión del sur de la Galia y de España aliado con los romanos y fundó un reino visigodo en estos países. Luego perdieron la mayor parte de sus dominios transpirenaicos a manos de los francos, y el reino quedó reducido a Septimania y a la parte peninsular no dominada por los suevos. Estableció su cap. en Toledo. La derrota de Rodrigo frente a los musulmanes (711) acabó con el reino visigodo de España (>>> godo).

visión » ANAT. Función o proceso fisiológico que nos revela la presencia de los cuerpos y nos permite tener noción de su forma, dimensiones y color. » visión binocular FISIOL. Uso normal de ambos ojos conjuntamente. » visión sobrenatural REL La que se produce debido a poderes o fuerzas superiores al hombre.

visón » zool Mamífero carnívoro (Mustela lutreola), de cuerpo alargado, patas cortas y pelaje sedoso, de color castaño. Se halla en Europa y Asia. Se cría en cautividad por su piel, muy apreciada en la industria peletera.



visor » TECNOL Dispositivo óptico o electrónico para enfilar, encuadrar o enfocar la imagen.

vista » ANAT. El ojo o conjunto de ambos oios. »Lámina Fupác 1269 » FISIOL Sentido corporal, localizado en los ojos, mediante el cual es posible percibir la luz, los colores y las imágenes de los objetos. » DER. Acto judicial en el cual las partes, representadas por sus procuradores y letrados, exponen ante el tribunal sus alegaciones y puntos de vista respecto al pleito o auno de sus incidentes.

Vístula (Wista) » Río de Polonia. Nace en los Cárpatos, pasa por Cracovia y Varsovia y desemboca en el Báltico por el golfo de Gdansk; 1 047 km.



Visigodo. Corona votiva de Guarrazar.



Visconti, Portada de Ellibro de la horas de la familia, miniatura, alrededor de 1430

vitamina » BIOQUÍM. Nombre genérico que reciben las sustancias orgánicas, de origen vegetal o animal, que se encuentran en los alimentos en pequeñas cantidades y son imprescindibles para el desarrollo y crecimiento de los animales, puesto que éstos son incapaces de sintetizarlas y deben obtenerlas a través de la alimentación. Las vitaminas se dividen en dos grandes grupos: las liposolubles, como las vitaminas A, D, Ey K, y las hidrosolubles, como la vitamina C y los compuestos del complejo B. » vitamina A (retinol) Su carencia conduce a la ceguera nocturna y a la detención del crecimiento de los huesos y esqueleto. Se halla en la manteca, la leche, la yema de huevo, en los vegetales verdes y en el aceite de hígado de bacalao. » vitamina B, (tiamina, aneurina) Su carencia origina el beriberi. Se encuentra en la levadura de cerveza. » vitamina B, (riboflavina o lactoflavina) Su carencia produce dermatitis seborreica y distintos trastornos en las mucosas. » vitamina B₆ (piridoxina) Su carencia en el hombre provoca un tipo especial de anemia. Se encuentra en la carne, el pescado, las verduras y la leche. » vitamina B,2 (cobalamina) Su déficit origina en el hombre la anemia perniciosa. » vitamina C Ácido ascórbico. » vitamina D (calciferol) Se forma en la piel a partir de provitaminas y por la acción de los rayos ultravioleta. Su falta ocasiona raquitismo. Se encuentra en el aceite de hígado de pescado. » vitamina E (tocoferol) Se halla en los vegetales frescos. Su carencia origina en los animales trastornos de las funciones sexuales, »vitamina H Biotina, »vitamina K (filoquinona) También llamada antihemorrágica. Actúa en la síntesis de la protrombina y otros factores de la coagulación. Abunda en las plantas verdes. » vitamina P (factor de permeabilidad) Modifica la permeabilidad de los capilares.





Vista



LASIK (Laser in-situ Keratomileusis). Mediante esta técnica láser se hacen incisiones quirúrgicas para la correción visual.

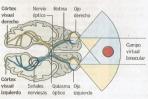
Es el más complejo y evolucionado de los cinco sentidos. Su órgano receptor es el ojo o globo ocular, que percibe la luz y envía señales al cerebro.

DEL OJO AL CEREBRO

NERVIO

ÓPTICO

La retina trasmite señales a través del nervio óptico que pasan al lado opuesto del cerebro. La imagen se interpreta en el córtez visual.



TRASTORNOS VISUALES



HIPERMETROPÍA

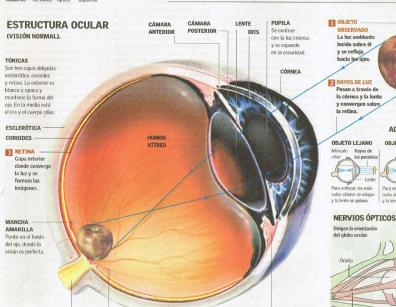


Corrección con lentes convexos Comprime el Lente ángulo de entrada de los rayos. La imagen se forma en la retina

MÚSCULO

CILIAR





ADAPTACIÓN



Para enfocar los músculos ciliares se contraen y la lente se ensancha.

inferior

rectos



FUENTE THE MACMILLAN VISUAL DICTIONARY / THE WAY NATURE WORKS, ED. MACMILLAN; ENCICLOPEDIA COMBI VISUAL, ED. OCÉANO / BASCOM PALMER EYE INSTITUTE / HOW STUFF WORKS / OHIO VALLEY EYE PHYSICIANS / YALE UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE AND YALE-NEW HAVEN HOSPITAL / CORNEALENT BELGRANO S.A. (JORGE TUMBEIRO, DIRECTOR).

VASOS

SANGUÍNEOS



Vitebsk o Vicebsk » Prov. de Bielorrusia; 40 100 km² y 1 371 800 h. Agricultura. Ganadería bovina y porcina. Industria diversificada. Cap., la c. homón. (355800h).

Viti Levu » La mayor de las islas de las Fidji; 10 429 km² y 627 800 h. Algodón, ananá, tabaco, arroz, caña de azúcar. Yacimientos auríferos.

Vitoria » C. de España, en la Comunidad Autónoma del País Vasco; 216 200 h. Industria agroalimentaria, metalúrgica, de construcción de maquinaria agrícola y automovilística.



Vitoria, batalla de » Ocurrió en esa

c. española el 21 de junio de 1813 y fue decisiva en la guerra de la Independencia española. Terminó con la derrota de las tropas napoleónicas frente al ejército hispanobritánico, di-

rigido por Wellington.

viuda » вот. Planta de la familia dipsacáceas (Scabiosa maritima), de tallos ramosos, hojas elípticas y fruto en cápsula. » zool Nombre común de diversas aves del orden paseriformes (géneros Vidua y Steganura), de pico corto y cola muy larga, que depositan los huevos en nidos de otras aves. » viuda negra Arácnido del orden araneidos (Latrodectes mactans), de gran tamaño, color ne-

gro, abdomen globoso y patas finas. Vivaldi, Antonio (Venecia, 1675-Viena, 1741) » Violinistay compositor





italiano. Su música sobresale por la maestría de la forma y por aportar un desarrollo superior de composición, el Concerto, al cual mejoró. Compuso 12 tríos para violines y violoncello, 18 sonatas para violín con bajo, 24 conciertos, 6 conciertos para flauta, violín, viola, violoncello y bajo de órgano, 12 conciertos para violín, etc. Su obra maestra es Las cuatro estaciones, de inmensa popularidad.

Vivanco, Manuel Ignacio de (Lima, 1806-Valparaíso, 1873) » Militar y político peruano. En 1842 se proclamó Director Supremo del Perú tras derrocar a Vidal. Vencido en 1844. fue apartado del poder.

vivencia » FILOS, PSICOL. Lo que se vive o experimenta en la conciencia o en el ser físico como hecho actual y distingue, por lo tanto, lo vivido de lo representado.

vivíparo » zool. Animal cuyo desarrollo embrionario se realiza dentro del cuerpo materno.

vivisección » FISIOL Disección de los animales vivos, con fines científicos.

vizcacha » zool. Mamífero del orden roedores (Lagostomus maximus), de cabeza ancha y plana, hocico obtuso, tronco macizo y patas traseras más largas que las delanteras. Son propios de Amé-

Vizcaya (Bizkaia) » Provincia del N de España, que forma parte de la Comu-

rica del Sur.

nidad Autónoma del País Vasco; 2 217 km² y 1 103 300 h. Cap., Bilbao. Ríos cortos y de abundante caudal (Nervión). Agricultura (porotos, papas, maíz). Ganadería vacuna. Importante actividad pesquera. Yacimientos de hierro y gas natural. Industria siderúrgica, naval, química, papelera, etc. La actual prov. de Vizcaya corresponde al antiguo señorío creado en la primera mitad del s. X. En 1379 se unió a la corona de Castilla, que respetó el derecho vizcaíno; posteriormente, sería reformado con el derecho foral, que cuidaba del respeto de los fueros ante la potestad real. Tierra de excelentes pescadores y marineros, Vizcaya prosperó con la conquista de América. Entró en una etapa de decadencia en el s. XVII, al aumentar la presión fiscal sobre la industria de transformación del hierro (armas) y perder



Museo Guggenheim, en Bilbao, Vizcaya.

el monopolio del comercio de la sal. En el s. XIX se consolidó de nuevo la economía con la industria pesada.

Vizcaya, golfo de » Nombre con que se designa en la cartografía española el golfo que forma el océano Atlántico en el NE de la península Ibérica.

Vladivostok » C. de Rusia, cap. del Territorio de Primorskij; 592 100 h. Puerto comercial y militar del Pacífico. Pesca. Conservas de pescado. Astilleros. Refinerías de petróleo. Terminal del ferrocarril Transiberiano. Fundada en 1860, fue ocupada en 1918-1922 por los japoneses.

Vleck, John Hasbrouck van (Middletown, 1899-Cambridge, 1980) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1977, compartido con P.W. Anderson y N.F. Mott, por sus trabajos sobre la estructura electrónica de la materia.

Vo Nguyen Giap (Dông Ho'i Annam, 1912) » Militar y político vietnamita. Intervino en la creación del Vietminh (1941). Ministro de Defensa, fue uno de los artífices del triunfo revolucionario.

vocal » FON. Sonido del lenguaje producido por la simple vibración de las cuerdas vocales, que adquiere un timbre determinado según la posición de los órganos de la boca. El alfabeto español tiene cinco vocales. Por el punto de articulación se clasifican en velares (o, u): palatales (e,i) y medias (a); según el modo



Viti Levu. Paisaje costero de la isla de las Fidji.



de articulación, pueden ser altas (i, u), medias (e,o) y bajas (a). » vocal nasal La que se pronuncia dejando escapar por la nariz parte del aire espirado.

vocalismo» Distribución de las vocales en el interior de una unidad lingüística determinada.» FON. Sistema de vocales de una lengua.

vocalización » LINA. Transformación histórica de una consonante en vocal, p. ej., la 1 de salce en u: sauce. » MOS. En el arte del canto, todo ejercicio que se ejecuta, valiéndose de cualquiera de las vocales, para formar y dar agilidad y flexibilidad a la voz.

vocativo » LIMC. Caso de la declinación usado para invocar, llamar o nombrar a una persona o cosa personificada. Por analogía, también se denomina vocativo a cualquier modo de interpelación en una lengua que no posea declinación.

vodka » Voz rusa. Designa el aguardiente que se obtiene del centeno y del maíz. Contiene 40%-60% de alcohol.

vogul » Individuo perteneciente a un pueblo ugrofinés que habita en el E de los montes Urales. ⊚

Voivodina (Vojvodina)» Prov. autónoma de Serbia y Montenegro; 21 506 km² y 2092 000 h. Cap., Novi Sad. Cereales, remolacha azucarera, tabaco, vid., forrajes. Ganado bovino. Avicultura. Petróleo y gas natural. Industria química y maderera.

voivoidato» División administrativa de Polonia. En los países eslavos, distrito o prov. regido por un voivoidá (jefe del ejército y, más tarde, gobernador del distrito o prov.).



Vogul. Dibujo con habitantes de la comunidad ugrofinsa, cercana a la zona de los Urales.

volante » Mess Máquina donde se colocan los troqueles para acuñar. » MezAM Rueda pesada que, al rodar, se opone con su inercia a la fluctuación de la velocidad del mecanismo de que forma parte. » TesMo. Amillo provisto de dos topes que, movido por la espiral, regulariza el movimiento de un reloj; » volante dedirección Nest En los automóviles, el de mano, provisto de ardios, que se adapta a la parte superior de la columna y sirve para accionar el mecanismo de dirección.

volcán » eso. Abertura o grieta de la corteza terrestre que pone en comunicación la superficie de la Tierra con zonas internas del globo, en las cuales se hallan en estado de fusión los materiales rocosos, debido a la alta temperatura reinante, que salen al exterior por el mismo volcán.

■

voleibol » DEP. Deporte en que se enfrentan dos equipos de seis jugadores cada uno, y que consiste en hacer pasar al campo contrario, por encima de una red, una pelota de medida y peso establecidos. Creado el año 1895 por W. G. Morgan, es deporte olímpico desde los Juegos de Tokio (1964).

Volga» Río de Rusia, el mayor de Europa por su longitud y caudal. Nace en la meseta de Valdai y desemboca en el Caspio aguas abajo de Astracán, formando un amplio delta; 3 531 km. 🝮

Volgogrado (Volgograd) » C. de Rusia, cap. de la prov. homón. (1,14000 km² y 258 1900 h) 598, 100 h. Importante centro industrial. Puerto fluvial en el Volga. De 1925 a 1961 fue llamada Stallingrado. En 1942-1943 fue escenario de una violenta batalla entre rusos y alemanes.



Vista de la ciudad de Volgogrado.

Volimia (Volyn?) » Región histórica de Ucrania, que constituye la prov. homón.; tiene 20 200 km² y 1 0 69 000 h. Cap., Luck. Ganado bovino y ovino. Carbón. Industria mecánica. Constituyó un principado independiente hasta els XIV Dividida entre Polonia, Hungría y Lituania, a partir de 1793 fue muy disputada entre polacos y rusos. Pasó a la URSS en 1945.

Vologda » Prov. de Rusia; 145 700 km² y 1 283 500 h. Cap., la c. homón. (304 000 h). Explotación forestal. Ce-



Volga. Imagen satelital del río ruso.

reales, lino y forrajes. Ganadería bovina y ovina. Inds. maderera y papelera.

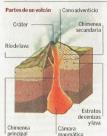
Volta » Región de Ghana, de 20 572 km² y 1738 300 h. Cap., Ho. Cocoteros y cafetales. En ella se encuentra el lago artificial homón., creado en el río Volta por la presa de Akosombo.

Volta » Río de África occidental, formado por la unión del Volta Negro y el Volta Blanco. Cruza Ghana de N a S y desemboca en el Atlántico (golfo de Guinea), al E de Accra (Ghana); 1 600 km.

Volta, Alessandro (Como, 1745-íd., 1827) » Físico italiano. Dedicó la mayor parte de su vida al estudio de los fenómenos eléctricos. Inventó la pila

eléctrica que lleva su nombre (1800), el electróforo, el electrómetro y el eudiómetro. Napoleón lo invitó a Paris y lo nombró condey senador. En 1815, el emperador austriaco Francisco I lo designó director de la Facultad de Filosofía de la Universidad de Padua.

radiografía de un volcán





Tipos de erupciones

La lava suele ser muy fluída, sin desprendimientos gaseosos explosivos.



Se desprenden grandes cantidades de gases. Explosiones fuertes y con ceniza.



Es el nombre de los volcanes que, al solidificarse la lava, forman tapones.



Lava fluida con desprendimiento gaseoso violento. Los ríos de lava no son extensos.

Voltaire (París, 1694; d., 1778) » Seudónimo del filósofo y escritor francés François Marie Arouet. En 1717; sel eadjudicó una sátira contra la memoria de Luis XIV por lo que fuencerrezado en La Bastilla, donde escribió el poema épico La Enridad. X en libertad, desplegó una intensa actividad literaria: compuso poemas, epistolas, sátiras, tragedias, novelas, comedias, trabajos históricos y filosóficos. Se lo considera una figura clave del l'uminismo dels. XVIII.



voltaje » ELECTR. Diferencia de potencial entre los extremos de un conductor eléctrico o entre los bornes de un generador de corriente. También: número de voltios necesarios para el funcionamiento de un aparato eléctrico; fuerza electromotriz; y tensión eléctrica.

voltio » METROL Unidad de medida de la diferencia de potencial y fuerza electromotriz en el Sistema Internacional (S1). Es el potencial en un punto de un campo eléctrico cuando, para llevar a el desde el infinitio la carga de 1 culombio, se requiere el trabajo de 1 julio. Su simbolo es V.

volumen » Término general con que se expresa la intensidad de un sonido ola magnitud de las corrientes eléctricas que lo originan. » 1/s. Extensión ocupada por un cuerpo o limitada por un recinto o vasija.» MAT. Parte de lespacio limitado por una superficie cerrada. » volumen específico El de la unidad de masa; por consiguiente, es el número reciproco de la densidad.

voluntad » FILOS. Potencia del hombre, que lo mueve a hacer o no hacer una cosa. La función de la voluntad es



Vulcano. Detalle de la obra de Tintoretto, en la que Vulcano desviste a Venus.

un aspecto de la aptitud general para reaccionar ante los estímulos externos o internos, pero se diferencia de las demás actividades propias de la vida de tendencia en que la voluntad involucra la representación intelectual del objeto y es deliberada, si bien obra a base de hábitos, instintos, etc. El racionalismo postergó el concepto de voluntad, que hasta Kant no vuelve a cobrar prestigio. En la filosofía contemporánea, la voluntad se presenta como valor fundamental. Schopenhauer interpreta el mundo como una incontenible "voluntad de vivir", y Nietzsche ve al hombre como una dionisíaca "voluntad de poder", legítimamente avasalladora de toda norma moral y de toda mediocridad espiritual.

voluntarismo » FILOS. Doctrina opuesta al intelectualismo, que considera la voluntad como la actividad esencial del alma humana, de la cual dependen todas las demás.

Voronezh » Prov. de Rusia; 52 400 km² y 2 367 400 h. Cap., la c. homón. (904 400 h). Agricultura (cereales, girasoles, remolacha azucarera, papas). Ganadería bovina, ovina y porcina.



Voronin, Vladimir (Corjova, 1941) » Político moldavo. Diri-



gente del Partido Comunista Moldavo (PCRM), fue electo presidente en 2001.

voseo » LING. Uso hispanoamericano de vos por tú. Es un rasgo arcaizante del español, que se ha conservado en el área del Río de la Plata, en Guatemala, Salvador, Honduras y Nicaragua. Consiste en la sustitución del nominativo pronominal de segunda persona, tú, por la forma vos.

Voyager » ASTRON. Nombre de las sondas interplanetarias lanzadas en 1977 con destino a las regiones lejanas del Sistema Solar. » sonda espacial



Foto de la sonda en el espacio.

voyeurismo » PSICOL. Inclinación sexual por la que el sujeto busca complacerce en la contemplación de la excitación sexual de otros.

voz » Sonido que, en el hombre y cieros animales, produce el aire expelido de los pulmones al atravesar la glotis. Cambia con la edad y según el sexo. En el canto, la voz humana puede extenderse desde 43,5 hasta a 268 vibraciones por segundo, cubriendo cinco escalas. » LING. Vocablo, palabra como medio de expresción. » Categoría que se manifiesta en el núcleo verbal y en su auxiliar, si la elngua lo requiere. Expresa una relación gramatical entre el verbo, el sujeto o agent y el lopieto di-

recto de la oración. Cuando el sujeto gramatical es el agente de una acción especificada o no en un objeto, se dice que el verbo y su oración correspondiente están en voz activa: los ratanes invadieron la casa. Cuando el sujeto gramatical es el objeto directo, pronominalizable en lo, la, etc. de la oración activa, se dice que la oración es pasiva: la casa fue invadida por los ratones. » Mos Sonido particular o tono co-respondiente a las notas, en el canto en los inturmentos músicos.

vudú» Conjunto de creencias y prácticas religiosas afrocaribèñas, que incluye fetichismo, sacrificio de animales y propósitos de resurrección de los muertos. Ha desarrollado una cultura simbólica en Haití.

vuelo» Espacio que se recorre volando sin posarse. » vuelo a vela DEP. Deporte que consiste en volar con un aparato sin motor, llamado planeador o velero, durante el mayor tiempo posible.

Vulcanus) » mr. Dios romano del fuego y de la forja, hijo de

Júpiter y de Juno. Corresponde al

Hefestos griego. Se lo representa como un hombre vigoroso y cojo, cubierto con un gorro cónico (pilos),

vestido con una túnica corta y empuñando unas tenazas y un martillo de

herrero junto a la fragua.

Vulgata » REL. Versión latina de la Sagrada Escritura, única reconocida como canónica. La llevó a cabo san Jerónimo, desde 384 hasta 405, para remediar la confusión reinante en los textos bíblicos latinos.



San Jerónimo leyendo la Vulgata, fresco de Asís.

vulva» AMT. Conjunto de los órganos genitales externos de la mujer. Está constituido por unos repliegues llamados labios mayores y labios menores, que protegen la entrada a la vagina, junto al himen.



w » Vigésima cuarta letra del alfabeto español y decimonovena de sus consonantes. Su nombre es doble v y no pertenece a la escritura española; en ella es sustituida por la v (vagón, vatio, etc.).

W » Inicial de la palabra inglesa West (oeste). » METROL, Símbolo del vatio. » QUIM. Símbolo del volframio.

Waal » Nombre del brazo meridional del río Rin en los Países Bajos.

Waals, fuerzas de » FIS. Fuerzas de polarización entre las moléculas. Son relativamente débiles y a ellas se debe el desviamiento de los gases reales respecto de su comportamiento ideal.

Waals, Johannes Diderik van der (Leiden, 1837-Amsterdam, 1923) » Físico holandés. Fue premio Nobel de Física en 1910 por sus estudios sobre las fuerzas de atracción intermoleculares en los límites de los estados líquidos, vaporosos y gaseosos.



(Kébémer, 1926) » Político senegalés. Fundó el Partido Democrático Senegalés (PDS), fue ministro de

Wagner, Richard (Leipzig, 1813-Venecia, 1883) » Compositor alemán y uno de los máximos representantes de la ópera moderna. Entre su prolífica obra se destaca la tetralogía El anillo de los Nibelungos, compuesta por El oro del Rin, La valkiria, Sigfrido y El ocaso de los dioses. Por su exaltación de las tradiciones germanas, su obra fue considerada uno

de los mayores representantes del nacionalismo alemán.

Su creciente interés por el antiguo mundo germánico se vio reflejado por el destacado lugar que les brindó a los relatos mitológicos y las leyendas, a las que recreó en sus actos heroicos, románticos y plenos de sacrificios individuales. Ejemplos de ello son sus dramas El holandés errante (1842-43), Tannhäuser (1845) v Lohenarin (1845), donde describió el mundo de los caballeros medievales. En la misma línea abordó relatos muy caros



Wagner, Siegfried (Triebschen, 1869-Bayreuth, 1930) » Compositor y director de orquesta alemán, hijo de Richard. Contribuyó a la difusión de la obra de su padre.

Wagner Jauregg, Julius von (Wels, 1857-Viena, 1940) » Neurólogo y psiquiatra austríaco. Recibió el premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1927 por descubrir el tratamiento de la parálisis general progresiva mediante la inoculación del paludismo.

Waitz, Georg (Flensburg, 1813-Berlín, 1886) » Historiador alemán. Director de los Monumenta Germaniae Historica.

wahabita » REL Miembro de un movimiento de reforma del islam, que preconiza el retorno a las tradiciones antiguas y el restablecimiento de la autoridad teocrática.

Wahid, Abdurrahman (Denanyar, 1940) » Político indonesio. Electo presidente en 1999, fue destituido en 2001.



Director cinematográfico polaco. Filmes: Cenizas y diamantes, Paisaie después de la

batalla, El hombre de hierro, Sansón, Korczak y Wielki Tydzien, entre otras. Recibió un Oscar por el conjunto de su obra en 2000.

Wajed, Hasina (Tungipara, 1947) » Política de Bangladesh. Electa primera ministra en 1996, gobernó hasta 2001.

Wakayama » Prefectura de Japón; 4725 km² y 1 063 200 h. Cap., la c. homón. (382 800 h). Puerto. Arroz. Industria diversa. Refinería de petróleo. 😂

Waksman, Selman Abraham (Priloki, 1888-Hyannis, 1973) » Microbiólogo ruso nacionalizado estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1952 por sus trabajos sobre los antibióticos y el descubrimiento de la estreptomicina. También descubrió la neomicina.

Walcott, Derek (Castries, 1930) » Poeta y dramaturgo de Trinidad y To-

bago. Premio Nobel de Literatura en 1992. Autor de Omeros. Sueño en Monkey Mountain y Otravida.





Walkayama, Vista panorámica del Hotel Royal, uno de los más importantes de la ciudad.

Wald, George (Nueva York, 1906íd., 1997) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1967, con Granit y Hartline, por sus trabajos sobre perceptiva visual.

Waldheim, Kurt (Saint Andrae Woerden, 1918) »

Diplomático austríaco. Sucedió a U Thant en la secretaría general de la ONU (1972-1981). Presidente de Austria en 1986-1992.



Walesa, Lech (Popowo, 1943) » Sindicalista polaco. Lideró el sindicato Solidaridad y fue premio Nobel de la Paz en 1983. Fue presidente de Polonia en 1990-1995.

Walid, ibn Abd al-Malik (Wali'd) (m. 715) » Califa omeya en 705-715. Construyó las mezquitas de Damasco y La Meca.

Walker, William (Nashville, 1824-Tegucigalpa, 1860) » Mercenario estadounidense. Quiso establecer un imperio esclavista en México y Centroamérica. Se nombró presidente de Nicaragua en 1856. Huyó al año siguiente y en 1860 intentó una invasión, pero fue capturado y ejecutado.

Wall Street » Nombre de una calle de lac, de Nueva York (EE UU), famosa por albergar la sede de la Bolsa y varias instituciones bancarias, » LÁMINA ENPÁG, 1275.

Wallace, Alfred Russell (Usk,



Wallace, William (Alderlie, 1270?-Londres, 1305) » Guerrero escocés. Se convirtió en el héroe nacional de la resistencia ante los invasores ingleses, que finalmente lo ejecutaron.

Wallach, Otto (Königsberg, 1847) Francfort, 1931) » Químico alemán. Fue premio Nobel de Química en 1910 por sus estudios sobre los terpenos y sus derivados oxigenados.

Wallis y Futuna (Territoire de Wallis et Futuna) » Territorio francés de Ultramar, al NE de las Fidii, formado por dos grupos de islas: las Wallis y las Horn; 159 km2 y 10 000 h.

Walpole, Horace (Londres, 1717íd., 1797) » Escritor británico. Autor de El castillo de Otranto, una de las primeras novelas góticas, y Cartas.



Walton, Ernest Thomas Sinton (Belfast, 1903-id., 1995) » Físico irlandés. Fue premio Nobel de Física en 1951, con J.D. Cockcroft, por la creación del primer acelerador de partículas, con el que consiguieron la desintegración del litio y la primera reacción nuclear artificial.

Wang Mang (Chii-Chiin) (45? a. C.-23 d. C.) » Emperador chino en 9-22. Usurpó el trono, disolvió la primera dinastía Han y fundó una nueva.

Warburg, Otto Heinrich (Altona, 1883-Grunau, 1970) » Fisiólogo alemán. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1931 por sus estudios acerca de los fenómenos enzimáticos de la respiración celular.

Warhol, Andy (Filadelfia, 1930-Nueva York, 1987) » Pintor estadounidense. Utilizó la fotografía, mediante la serigrafía aplicada sobre telas, para multiplicar series que se convirtieron en símbolo de la cultura pop. Autor de Marilyn y Sopa Campbell. Como cineasta se destacó por sus filmes experimentales.



gimiento de Virginia.			los congresos de Filadelfia.			
0	1754	1756/1770	1774/1775	1776	1781	1789
nicia su carrera mili- ar, Comandante del listrito sur de			Exp	ulsóde Ni aterra a l		Sehacecargo de la presiden-

una encarnizada lucha contra los inote-Nueva York, El triunfó la definitiva victoria de los colonos y la de claración de la Indecondado de Frederic. ses del General Howe, cia de la Unión. pendencia (arriba).

Warta » Río de Polonia, principal afluente del Oder; 808 km de long.

175

Warwick, Richard Neville, conde (1428-1471) » Militar y político inglés, llamado el Hacedor de reyes. Contribuyó a la derrota y prisión de Enrique VI (1460) y colocó en el trono al sobrino de éste, Eduardo IV (1461).

Wasa » Dinastía sueca, » Vasa.

Washington » Estado de EE UU; 172 447 km2 y 6 178 600 h. Cap., Olympia. Agricultura. Bovinos. Oro, hierro, cinc, plomo, carbón y plata. Explotación forestal. Pesca. Ind. metalúrgica, aeronáutica, siderúrgica, maderera y conservera. Se unió al país en 1889.

Andy Warhol. Soup, obra del artista.

Washington » C. cap. de EE UU y del Distrito Federal de Columbia; 523 724 h (aglomeración Washington-Baltimore, 7 713 900 h). El gobierno estadounidense se instaló allí en 1800. Entre sus edificios y monumentos se destacan la Casa Blanca. residencia del presidente; el Capitolio, sede del Congreso; y los monumentos a Jefferson y Lincoln.



Fachada principal del monumento a Jefferson.

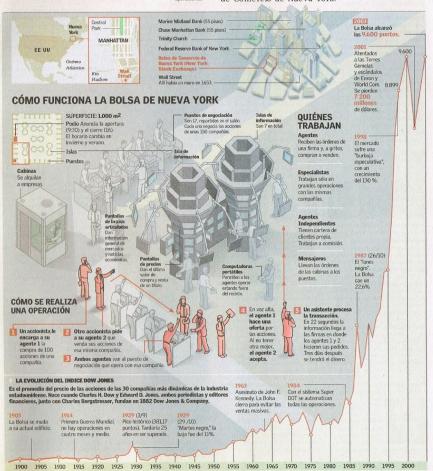
Washington, George (Bridges Creek, 1732-Mount Vernon, 1799) » Militar estadounidense, primer presidente de EE UU. Al iniciarse el conflicto entre Gran Bretaña y las colonias norteamericanas fue nombrado general en jefe por el Congreso de Filadelfia (1775). Organizó el ejército regular. Antes de asumir la presidencia, en 1789, debió renunciar a su título de general; en su segundo mandato permaneció neutral en la contienda anglo-francesa (1793) y reprimió severamente la "revuelta del whisky". @

Wasmosy, Juan Carlos (Asunción, 1938) » Político paraguayo. Electo presidente en 1993, arrestó al general opositor Lino Oviedo. Tras perder las elecciones de 1998 fue acusado de corrupción y condenado a prisión.

» PÁG. 1274

Wall Street

Un agente camina 21 km en un día de operaciones. La zona de Wall Street, en Nueva York, se considera el corazón financiero del mundo. Allí se encuentra la Bolsa de Comercio de Nueva York.



Watergate, caso » POLIT. A sunto de espionaje político ocurrido en EE UU en 1972, al registrarse conversaciones en la sede del Partido Demócrata; una investigación periodística desencadenó una grave crisis política y la renuncia del presidente Nixon (agosto de 1974).

Waterloo, batalla de » HIST. Batalla que enfrentó al ejército francés de Napoleón Bonaparte con tropas prusianas y británicas el 18 junio de 1815 en Waterloo (Bélgica). Tras la derrota francesa, Napoleón abdicó.

LA DERROTA DEFINITIVA

Tras haber permanecido en la Isla de Elba, el 1º de marzo de 1815 Napoleón regresó a Paris, donde retornó el poder durante cier días. Sus promesas de reformas democráticas alarmaron a los restauradores monárquicos quieries, bajo la dirección militar de Wellington y Klocher, lo enfrentaron en Waterloo. Su derrota fue completa. Desterrado en la isla de Santa Elena, murio seis años más tarde.



Representación de la derrota napoleónica.

waterpolo » DEP. Deporte que se practica entre dos equipos de siete nadadores, en partidos de 20 minutos, divididos en 4 tiempos. El objetivo es introducir el balón en el arco rival.

Watson, James Dewey (Chicago, 1928) » Biólogo estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1962, con Crick y Wilkins, por precisar la estructura del ADN.

Watson, John Broadus (Greenville, 1878-Nueva York, 1958) » Psicólogo estadounidense. Fue el creador del método conductista.

watt » METROL. Nombre del vatio en la nomenclatura internacional.

Watt, James (Greenock, 1736-Heathfield, 1819) » Ingeniero mecánico



británico. Transformó las máquinas atmosféricas en máquinas de vapor. Inventó asimismo la de doble efecto, hasta construir, con Boulton, la

primera máquina de vapor completa.

Watteau, Antoine (Valenciennes, 1684-Nogent sur Marne, 1721) » Pintor francés de origen flamenco. Se lo considera un antecedente del impresionismo. Autor de La sorpresa, Reunión en el parque, Los descansos de la guerra, Ninfa y sátiro, entre otras.

Wayne, John (Winterset, 1907-Los Ángeles, 1979) » Seudónimo del actor

estadounidense Marion Michael Morrison. En su filmografía sedestacan Ladiligencia, Río Bravo, Fuerte Apache, etc. En 1969 ganó el Oscar por Temple de acero.



weber » METROL. Unidad de flujo de inducción magnética en el Sistema Internacional de unidades, equivalente a 108 maxwell. Su símbolo es Wb.

Weber, Max (Erfurt, 1864-Nieheim, 1920) » Sociólogo y economista alemán. Sus obras mayores son La ética protestante y el espíritu del capitalismo y Economía y sociedad.

Weber, Wilhelm Eduard (Witten-



berg, 1804-Gotinga, 1891) » Físico alemán. Con K.F. Gauss estableció la teoría del magnetismo terrestre.

Webern, Anton von (Viena, 1883-Mittersill, 1945) » Compositor austríaco. Adscribió al dodecafonismo. Entre sus obras se destacan Passacaglia, Seis piezas para orquesta y Melodías, su primera obra serial.

Weddell, mar de » Mar del océano Atlántico, al S del Círculo Polar Antártico; alrededor de 8 000 000 de km².

Wegener, Alfred Lothar (Berlin, 1880-Groenlandia, 1930) » Geofísico y meteorólogo alemán. Esbozó la teoría de la deriva continental.

Weimar, República de » 1815. Nombre del período comprendido entre la constitución de agosto de 1919, proclamada en Weimar, y el advenimiento de Hiller al poder (1933), en Alemania. Se estableció una república federal de 17 estados, cuyo poder legislativo residía en dos asambleas: el Reichstagy el Reichsrat.

Weinberg, Steven (Nueva York, 1933) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física eri 1979, con S. Glashow y A. Salam, por sus trabajos sobre partículas elementales.

Weller, Thomas Huckle (Ann Arbor, 1915) » Bioquímico estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1954, junto con J.F. Ender y E.Ch. Robbins, por sus trabajos sobre el aislamiento y cultivo de virus y sobre la obtención de vacunas.

Welles, Orson (Kenosha, 1915-Los Angeles, 1985) » Actor, director y guionista cinematográfico estadounidense. También fue director teatral y radiofónico. Dirigió con notable realismo, a pesar de los escasos recursos tecnológicos de ese medio, una de las audiciones más amosas: La querra de los mundos.

PRINCIPALES FILMES

AÑO PELÍCULA 1934 - Corazones de Age

1941 - El ciudadano 1942 - Los magnificos Ambersons

1944 - El extranjero

1945 - La dama de Shanghai

1947 - Otelo

1968 - Historia de una inmortal 1975 - Del otro lado del viento



Wellington » C. cap. de Nueva Zelanda y del área estadística homón. (8 o 56 km² y 427 400 h); 339747 h. Fruales. Lana y lácteos. Puerto exportador; astilleros. Industria diversa.



Moderna torre en el centro de la ciudad.

Wellington, Arthur Colley Wellesley, duque de (Dublín, 1769-



Walmer Castle, 1852)

» Militar británico.
Actuó en la India y
en la guerra de Independencia española.
En 1815 venció a Napoleón en Waterloo.

Wells, Herbert George (Bromley, 1866-Londres, 1946) » Novelista británico. Está considerado uno de los precursores de la ciencia ficción. Escribió La máquina del tiempo, El hombre invisible, La guerra de los mundos y El primer hombre en la Luna, entre otras.

Wenceslao (Václav) » Nombre de varios reyes de Bohemia. » Wenceslao I (1205-1253) Reyen 1230-1253. Se apoderó de Austria. » Wenceslao II (1271-1305) Rey de Bohemia en 1276-1305 y de Polonia en 1300-1305. Contó

con la oposición de la nobleza. Aseguró Hungría para su hijo. » Wenceslao III (1289-Olomouc, 1306) Rey de Hungría en 1301-1305, de Bohemia y de Polonia en 1305-1306, hijo y sucesor del anterior. »



Wenceslao II

Wenceslao IV (Nuremberg, 1361-Praga, 1419) Rey de Bohemia en 1363-1419 y emperador de Alemania en 1378-1419, hijo de Carlos IV de Alemania. Rey de romanos en 1376-1400. Fue derrocado por su hermano Segismundo de Hungría.

Werner, Alfred (Mulhouse, 1866-Zurich, 1919) » Químico francés. Fue premio Nobel de Química en 1913 por sus trabajos sobre la unión de los átomos en las moléculas.

Westfalia (Westfalen) » Región histórica del NO de Alemania, formada por el estado de Renania del Norte-Westfalia y parte de los de Hessen y Baja Sajonia.



Whisky

El origen de esta bebida se atribuye a monjes que la habrían elaborado en la Edad Media. El whisky más famoso proviene de Escocia.

DÓNDE SE PRODUCE

Denominación de origen Para llamarse "scotch o escocés" debe ser producido en Escocia.

Regiones productoras de whisky en Escocia: Highland: Island, Perthshire, Spayside, Island; Lowland, Islay, Campbeltown.



GRANOS QUE SE USAN

Cehada

Centeno

COMPOSICIÓN

El whisky escocés es un destilado a partir de cereales, agua y levadura. Normalmente designa al "blended", una mezcla de hasta 50 whiskys individuales de malta o cereales.

DESIGNACIÓN

Malta single

Blended malt Es el whisky de Está hecho sólo de una sola malta. malta sin grano.

Blended Es la mezcla de grano y malta.

LA ELABORACIÓN PASO A PASO

MALTEADO La cebada se remoja hasta que comienza la germinación. La turba se usa para encender el fuego. El calor frena el proceso de germinación. La turba transmite su perfume al cereal que posteriormente es triturado y pulverizado. El almidón

de los cereales se convierte en azúcar.

Cocido 2 días

2 "WASH" O COLADA En este paso se separa el cereal que será utilizado en la destilación, del que se destina a otras aplicaciones.

MOLIENDA

3 FERMENTACIÓN

Una vez filtrado, el cereal pasa a bateas de madera con levadura y agua dulce. La levadura genera el alcohol. El líquido que queda tiene la apariencia de un café con leche.

Su nivel alcohólico llega hasta

AGUA Las características del agua y la

en el producto final.

turba que se usan para mojar y secar la cebada son determinantes



4 DESTILACIÓN

Se inicia a los cinco días del comienzo de la fermentación en los alambiques. Entonces, aumenta la temperatura.

El porcentaje de alcohol asciende al



Control gubernamental

A partir de este momento, la producción es controlada por los impuestos que deben aplicarse. Vuelo del ángel

Debido a la evaporación llamada así, cada 12 años un barril pierde el 21% de su contenido.

5 AÑEJADO El pre-whisky es depositado en barriles de roble de 700 litros de canacidad

Malteado 8-12 días LA CATA

Remojo 3 días

Secado 48-55 hs



Primero, se

Luego hay que mover

el líquido

desprender

los aromas.

para

analiza el color del whisky.

Se analiza su aroma.

VASO IDEAL Es de base ancha y boca

menos abierta. En este vaso, el aroma demora más en dispersarse.

ACON O SIN AGUA?

Para aliviar el golpe del alcohol y dejar que surjan los profundos sabores de la malta, los expertos recomiendan agregar sólo un poquito de agua. Un cubito de hielo tiene el mismo efecto.



3 años Tiempo mínimo de añejado

Es una de las condiciones para denominarlo whisky

6 EMBOTELLADO 7 COMERCIALIZACIÓN

Pre-whisky



Para retener los aromas, se debe tapar la copa.





Whipple, George Hoyt (Ashland, 1878-Rochester, 1976) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1934, con Minot y Murphy. Estudió la intervención del hierro orgánico en las anemias.

whisky o güisqui » Bebida alcohólica obtenida por fermentación de diversos cereales, » LÁMINA ENPÁG. 1277.



Destilería de whisky en Irlanda.

White, Patrick (Londres, 1912-Sidney, 1990) » Escritor australiano. Autor de *El carro de los elegidos*. Premio Nobel de Literatura en 1973.

Whitman, Walt (West Hills, 1819-Camden, 1892) » Poeta estadounidense, uno de los mayores de su pais. Autor de Hojas de hierba.



Whitney »Alt. máx. de la Sierra Nevada, California (EE UU); 4418 m.

Wichita » C. del centro de EE UU, en el estado de Kansas; 346 700 h. Ind. aeronáutica. Refinado de petróleo. ⊚

Wickremasinghe, Ranil (Colombo, 1949) » Político de Sri Lanka. Primer ministro desde 2001.

Wieland, Heinrich Otto (Pforzheim, 1877-Munich, 1957) » Químico alemán. Premio Nobel de Química 1927. Estudió los ácidos biliares.



Wien, Wilhelm (Gaffkem, 1864-Munich, 1928) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en 1911. Estudió las radiaciones del cuerpo negro.

Wiener, Norbert (Columbia, 1894: Estocolmo, 1964) » Matemático estadounidense. Con A. Rosenblueth creó la cibernética. **Wiesbaden** » C. al O de Alemania, cap. del estado de Hessen; 269 200 h. Centro cultural. Ind. diversa. Los celtas la fundaron en el s. III a. C.



Marktkirche, en la c. alemana de Wiesbaden.

Wiesel, Elie (Sighet, 1928) » Escritor estadounidense de origen rumano. Premio Nobel de la Paz en 1986 por su defensa de las minorias.

Wiesel, Torsten N. (Uppsala, 1924) » Neurofisiólogo sueco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1981, con D. H. Hubel y R. W. Sperry.

Wigner, Eugene Paul (Budapest, 1902-Princeton, 1995) » Físico nuclear húngaro-estadounidense. Premio Nobel de Física en 1963.

Wilde, Oscar (Dublín, 1854-París, 1900) » Escritor irlandés. Recibió el influjo de Ruskin y los simbolistas franceses. Escribió El príncipe feliz, El retrato de Dorian Grayy Salomé. ⊚



Wilkins, Maurice H. F. (Pongaroa, 1916) » Biofísico británico de origen neozelandés. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1962. Trabajó sobre la difracción con rayos X.

Wilkinson, Geoffrey (Tormorden, 1921-Londres, 1996) » Químico británico. Premio Nobel de Química en 1973, con E. Fischer. Estudió los compuestos organometálicos.

Willemstad » C. cap. de las Antillas Holandesas, al S de la isla de Curação; 60 100 h. Puerto. Turismo.

Williams, Betty (Belfast, 1943) » Pacifista irlandesa. Premio Nobel de la Paz en 1976, con M. Corrigan.

Williams, Eric Eustace (Trinidad, 1911-Puerto España, 1981) » Político e



ricinca. Fuegos ar dificiales, en ercielo de la ciduaci dolcada en el estado de Raiss

historiador de Trinidad y Tobago. Fue primer ministro de 1962 a 1981.

Williams, Tennessee (Mississippi, 1911-Nueva York, 1983) » Seudónimo de Thomas L. Williams, dramaturgo estadounidense: Untranvíallamado deseo, El zoode cristal, etc



Williman, Claudio (Montevideo, 1863-íd., 1934) » Político uruguayo. Presidente en 1907-1911.

Willstätter, Richard (Karlsruhe, 1872-Muralto, 1942) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1915. Investigó la clorofila.

Wilson, Charles T. R. (Glencorse, 1869-Edimburgo, 1959) » Físico británico. Premio Nobel de Física 1927, con A. Compton. Observó el movimiento de partículas ionizadas.

Wilson, James H. (Huddersfield, 1916-Londres, 1995) » Politico británico. Primer ministro en 1964-1970 y 1974-1976. Laborista, siguió el proceso descolonizador de sus predecesores y mejoró la política laboral.

Wilson, Kenneth (Waltham, 1936) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física 1982. Teórico de las transformaciones por fases.

Wilson, Robert (Houston, 1936) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1978. Descubrió la identidad del calor fósil.

Wilson, Thomas Woodrow (Staunton, 1856-Washington, 1924) » Político estadounidense. Presidente en

co estadounidense. I 1912. Prohibió el alcohol, otorgó el voto femenino y fue intervencionista en Latinoamérica. Declaró la guerra a Alemania (1917). Premio Nobel de la Paz en 1919.



Windaus, Adolf (Berlín, 1876-Gotinga, 1959) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1928. Investigó el colesterol.

Windhoek » C. cap. de Namibia; tiene 158 000 h. Comercio e industrias.

Windows » INFORM. Marca del entorno gráfico desarrollado por la firma Microsoft. » LAMINA ENPAG. 1279.

Windows



Este programa operativo cambió el modo de interactuar con las computadoras. Es el sistema más difundido en el mundo y uno de los más sencillos.

La máquina y el usuario usan lenguajes diferentes. La función de Windows es presentar los contenidos y funciones de la computadora de un modo comprensible para el usuario.



Para la computadora no existen fotos, ni mensajes de correo, ni archivos, tan sólo enormes matrices de datos numéricos.



Permiten interactuar con la máquina al ingresar comandos desde el teclado. La pantalla muestra los resultados

INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO (GUI)

Vindow



Presentan las funciones de la computadora y su contenido a través de esquemas visuales e intuitivos.

MICROSOFT WINDOWS XP

Emplea una interfaz gráfica de escitorio, donde cada objeto visual cumple una función.

Representa al usuario. Se

utiliza para seleccionar

ESCRITORIO

Es la parte visible del sistema, el espacio de trabajo. Aquí se muestran todos los objetos de la interfaz.

VENTANAS Muestran un programa

o el contenido de algún disco o carpeta.

USUARIOS Cada usuario puede personalizar el escritorio y

mantener en privado su correo y archivos personales. PROGRAMAS -Cada uno realiza una función

específica, como enviar y recibir mensajes de correo o editar una foto.

NÚCLEO Se llama así a la cara invisible del sistema operativo, que estructura y organiza todas las tareas y programas que

ejecuta la máquina.

objetos y realizar acciones.

MENUES Permiten seleccionar alguna

operación o programa de una lista.

fconos

Representan archivos, carpetas, programas, direcciones web.

BARRA DE TAREAS

Muestra fácilmente cada ventana abierta o programas abiertos.

SISTEMAS OPERATIVOS EN INTERNET



> WILLIAM H. GATES







XEROX STAR Precursora de todas las interfaces gráficas posteriores, No tuvo éxito comercial.



Una de las primeras interfaces gráficas para PC. Se ejecutaba sobre MS-DOS 2.11.



WINDOWS 3.0 Incluía numerosas mejoras. Se convirtió en el sistema operativo más difundido.



WINDOWS NT Versión para uso profesional. Más confiable y seguro, pero requería máquinas costosas.



WINDOWS 95 Mejoró notablemente la interfaz Reunió la facilidad de uso de v su funcionamiento. Más fácil los windows hogareños con e intuitivo que sus predecesores. la solidez del NT.



WINDOWS XP

FUENTE MICROSOFT, INC. / TECHIWAREHOUSE / WIRED / ONESTAT / MICROSOFT ARGENTINA (DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES).

Windsor » Nombre dinástico que adoptó en 1917 Jorge V de Gran Bretaña, en reemplazo de Hannover



windsurf » DEP. Tabla con una vela para deslizarse sobre el agua. Winnipeg » C. al S de Canadá, cap.

de la prov. de Manitoba; 675 800 h. Centro cultural, peletero e industrial.



Cúpula del edificio legislativo de Manitoba.

Winnipeg » Lago al S de Canadá (prov. de Manitoba); 24514 km2.

Wisconsin » Estado del NE de EE UU; 141 712 km2 y 5 478 000 h. Cap., Madison. Actividad rural.

Wise, Robert (Winchester, 1914) » Director cinematográfico estadounidense. Películas: West side story y La novicia rebelde.

Wittenberg » C. al centro de Alemania, en el estado de Sajonia Anhalt; tiene 48 700 h. Es considerada la cuna del protestantismo.

Wittgenstein, Ludwig (Viena, 1889-Cambridge, 1951) » Filósofo aus-



tríaco, fundador del neopositivismo. Autor de Tractatus logico-philosophicus, donde metafísica, lógica y análisis del lenguaje aparecen unidos.

Wittig, Georg (Berlín, 1897-Heidelberg, 1987) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1979, con H. Ch. Brown. Trabajó sobre los compuestos del boro y del fósforo.

Wojciechowski, Stanislaw (Kalisz, 1869-Golabski, 1953) » Político polaco. Presidente en 1922 y 1926.

Wolfe, Tom (Richmond, 1931) » Escritor estadounidense. Uno de los padres del Nuevo Periodismo junto a T. Capote y N. Mailer. Autor de La hoguera de las vanidades y Todo un hombre. Wollongong » C. del SE de Australia, en Nueva Gales del Sur; 269700 h. Minas de carbón. Pesca. Ind. diversa. Fue fundada en 1816.



Puerto pesquero en Wollongona

Wolverhampton » C. del Reino Unido, al centro-O de Inglaterra, condado de West Midlands; 264800 h.

Woodward, Robert Burns (Boston, 1917-Cambridge, 1979) » Químico estadounidense. Fue premio Nobel de Química en 1965. Investigó las síntesis orgánicas.

Woolf, Virginia (Londres, 1882-Rodmell, 1941) » Escritora británica. Analizó las profundidades de la conciencia en obras como Mrs. Dallowayy Las olas. Integró el gru po Bloomsbury. Se suicidó.

World Trade Center » URB. Centro comercial al S de Manhattan, c. de Nueva York, ant. sede de numerosas empresas. >>> Torres gemelas.

Worms, concordato de » HIST. Acuerdo del emperador alemán Enrique V con el papa Calixto II (1122). Cerró la querella de las investiduras.

Woss y Gil, Alejandro (El Seibo, 1856-1932?) » Militar y político dominicano. Presidente en 1885-1903.

Worms, dietas de » HIST. Dietas convocadas en Worms (Alemania). La de 1521 enfrentó al luteranismo.

Wotan » MIT. Nombre alemán del dios escandinavo Odín.

Wright, Frank Lloyd (Richland Center, 1869-Phoenix, 1959) » Arquitecto estadounidense. Exponente de la arquitectura orgánica, que reparó en el entorno de las obras. Diseñó el Museo Guggenheim de Nueva York. @

Wright, hermanos » Ingenieros estadounidenses, pioneros de la aviación. En 1903, Wilbur (Henry County, 1867-Dayton, 1962) y Orville (Dayton, 1871-id., 1948) realizaron un vuelo tri-



Wüttemberg. El castillo de Hohenzollem gobierna desde la altura la región alemana.

pulado motopropulsado por primera vez en la historia.

Para poder realizar el primer vuelo en aeroplano, los hermanos Wright tomaron en consideración dos factores importantes: primero, que no era necesario que el aparato fuera más liviano que el aire (observación de Otho Lilienthal) y, segundo, que para mantenerse en vuelo, debía tener un motor que le diera la potencia necesaria. El primer aeroplano voló 36 m. Sesenta y seis años más tarde, el primer Jumbo medía más de 70 m de largo y tenía una autonomía de vuelo de 9 800 km.



Wrocław » C. de Polonia, en el voivodato homón.; 632 200 h. Es la antigua Breslau. Muy bombardeada en la Segunda Guerra Mundial.

Wrocław » Voivodato al SO de Polonia; 6287 km2 v 1128 800 h. Centro industrial y cultural. Se fundó en el s. X.



Frank L. Wright. La casa de la cascada.

La dominaron mongoles, Bohemia, Austria, Prusia y Francia.

Wuhan (Wu-han) » C. del centro-S de China, prov. de Hubei; 3 284 829 h. Centro comercial e industrial.

wulfenita » MINERAL Molibdato de plomo, llamado plomo amarillo.

Wulumuqi (Urumchi, Wu-lu-much'i) » C. de China, en la región NO, cap. de Xinjiang; 1 379 900 h.

Wundt, Wilhelm (Neckaran, 1832-Leipzig, 1920) » Psicólogo alemán. Padre de la psicología experimental. Estudió la sensación como resultado de un estímulo físico.

Wuppertal » C. del O de Alemania, estado de Renania del Norte-Westfalia; tiene 365 400 h. Industrias.



Tren colgante en la ciudad de Wuppertal.

Württemberg » Región del SO de Alemania, junto a Francia y Suiza. Cap., Stuttgart. La dominaron Roma y Carlomagno. Napoleón la hizo reino. @

Wuxi (Wuhsi) » C. del E de China, prov. de Jiangsu; 1 139 900 h. Industria textil v alimentaria.

www » INFORM. Siglas de World Wide Web (telaraña mundial), servicio de Internet que utiliza el hipertexto como forma de acceso a millones de documentos o páginas web.

Wyler, William (Mulhouse, 1902-Beverly Hills, 1981) » Director cinematográfico estadounidense: Los mejores años de nuestra vida (1946), Ben-Hur (1959), etc.



x » Vigésima quinta letra y vigésima consonante del aflabeto español. Su nombre, equis, no varía en plural.» ron. Transcripción ortográfica de un grupo consonántico que en pronunciación estándar y esmerada corresponde a [ks] og [s]. » MAIS Simbolo de incógnita, od el a primera si son dos o más. » Variable independiente de una función.

X » Número 10 para los romanos. » MAT. En las coordenadas cartesianas, símbolo eje de las abscisas. » METROL Símbolo de la reactancia.

Xamán » Deidad maya relacionada con la estrella Polar. La representa una gran nariz y una cabeza simiesca.



Restos arqueológicos religiosos, en Guatemala.

xantina » QUM. Compuesto orgánico nitrogenado derivado del grupo de la purina. Está en la levadura, el café, el té y las legumbres. Uso terapéutico por su efecto excitante del sistema nervioso central y su acción diurética. xantocromía cutánea » MED. Coloración amarilla de los tegumentos, principalmente de la palma de las manos, por depósitos de carotenos en la piel.

xantofíceas » Bor. Clase de algas de la división crisófitos, en general unicelulares, de agua dulce. Poseen cromatóforos verdeamarillentos por presencia de clorofila y xantofila.

xantofila » BIOQUÍM. Compuesto de color amarillorrojizo o pardo, difundido en el reino vegetal. Acompaña a la clorofila en los cromoplastos.

xantomatosis » MED. Dermatosis caracterizada por la aparición de manchas, nódulos o tumores amarillentos, debida a trastornos en el metabolismo de los lipoides.

xantúsidos » zool. Flia. de reptiles escamosos, suborden saurios. Su cabeza tiene plaquetas ensanchadas, y las partes superiores del tronco, pequeños gránulos uniformes o provistos de pequeños tubérculos.

Xaquixaguana, batalla de » Última batalla de la tercera guerra civil de Perú (1548). Las tropas de La Gasca de-rrotaron a las de Pizarro y Carvajal, y se restableció la Audiencia de Lima.

Xenakis, Iannis (Braila, 1922-París, 2001) » Compositor y arquitecto francés de ascendencia griega. Aportó un método matemático a la música. Obras: Metástasis, Medea, Nuits y Persépolis, entre otras. Como teórico, es autor de Músicas formales.



Retrato del compositor y arquitecto Xenakis,



Xi'an. La Puerta Norte de la ciudad, construida por la dinastía Ming.

xenia » BIOL Influencia que el elemento masculino puede ejercer a veces sobre ciertas partes de la hembra, la cual adquiere caracteres del macho fecundador, principalmente en los vegetales.

xenopéltidos » 200L Flia. de reptiles escamosos del suborden ofidios. Comprende una única especie, Xenopeltis unicolor, de coloración negropardusca, que se alimenta de insectos y mamíferos.



xérico » MED. AMB. Hábitat con suministro bajo de humedad.

xerófago» BIOL Organismo que se alimenta de sustancias pobres en agua.

xerófila » вот. Planta o grupo vegetal que vive en ambientes secos.

xerófita» Bor. Planta de la formación vegetal que está adaptada a vivir en un clima seco.

xerografía » MED. Proceso fotoeléctrico para registrar las imágenes de rayos X por medio de fuentes de melal provistas de un semiconductor, como el selenio. » TEGNO, Procedimiento de impresión sin contacto entre la matriz y el papel usado para obtener copias de imágenes planas (mapas, textos, etc.). »notocopia.

Xi´an (Sian, Hsi-an) » C. del NO de China, cap. de la prov. de Shenxi, al S del río Xei; 2 642 100 h. Fue varias veces capital del país (ss. III, VII-X). ⑤

Xingú. Foto satelital del río brasileño

Xochimilco » Señorío del México

precolombino establecido alrededor

del lago homón, a fines del s. XII. Sus habitantes fueron orfebres y pione-

ros en usar chinampas como huertos

de cultivos. Sus jardines flotantes son Patrimonio de la Humanidad.

Xochipilli » Deidad solar del México



Xian-feng (Hsien-feng) (1831-1861) » Emperador chi-



no en 1850-1861. de la dinastía Qing. Ante la ofensiva de los Tai Ping perdió Nankín. La emperatriz regente, Tse-si, logró sostener Imperio

> Boddhisattva Wensu en el templo de Xiang-feng.

Xiang Jiang (Xiang, Hsiang Chiang) » Río del centro-S de China; 800 km.

Xiangtan (Hsiangt 'an) » C. al S de China, prov. de Hunan; 680 600 h.

xicaque » ETNOG. Individuo de una tribu centroamericana que vive en la región norte de la costa de Honduras.

Xicoténcatl » Nombre de dos caudillos tlaxcaltecas, padre (m. 1522) e hijo (m. 1521). Resistieron a los conquistadores españoles.

xífidos » zoor. Flia. de peces osteíctios, orden perciformes. Una sola especie, Xiphias gladius, conocido por su aspecto como pez espada.

xifoides » ANAT. Cartílago que constituye la extremidad inferior del esternón, con forma de espada.

Xijiang (Sikiang, Hsi Chiang) » Rio de China, el mayor del S. Nace en Yunnan y desagua en el mar de China Meridional en un amplio delta, donde están Macao y Hong Kong; 1957 km.

xilema » вот. Conjunto de vasos leñosos de los vegetales cormófitos. Transportan la savia bruta desde la zona pilífera de la raíz hasta las hojas. Son mayores los que corresponden a las épocas de mayor actividad. Con ellos se logra fijar la edad de la planta.

xileno » quím. Cada uno de los tres compuestos derivados del benceno por dimetilación. Inflamable, se usa como disolvente, combustible y producto de partida en síntesis orgánica.

xilenol » quim. Cada uno de los seis compuestos derivados del fenol por dimetilación. Sólidos cristalinos incoloros, se usan para hacer resinas artificiales, desinfectantes, insecticidas, etc.

xilófago » zool. Insecto que se nutre de madera



xilófilo » BIOL Organismo que se desarrolla sobre la madera, como ciertas larvas de insectos.

xilofón o xilófono » Mús. Instrumento músical de percusión compuesto de una serie de varillas de madera de diferente largo, dispuestas paralelamente, que se tocan con dos baquetas.



xilografía » ART. Y OF. Impresión tipográfica con planchas de madera, » B. ART., Arte de grabar en madera.

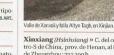
xilol » quim. Xileno.

xilosa » BIOQUÍM. Monosacárido natural, grupo pentosas (aldopentosa), muy difundido en el reino vegetal.

Ximenes Belo, Carlos F. (Wailakama, 1948) » Obispo timorés. Premio Nobel de la Paz en 1996, con R. Horta. Buscó una solución pacífica del conflicto de Timor Oriental.

Xingjian, Gao (Ganzhou, 1940) » Escritor chino, Principales obras: La huida. La montaña del alma, etc. Premio Nobel de Literatura en 2000.



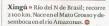


Xinxiang (Hsinhsiang) » C. del centro-S de China, prov. de Henan, al NE de Zhengzhou; 722 200 h.

Xipe Totec » Deidad precolombina de México; numen de la juventud y de la fecundidad, patrono de plateros y orfebres. Se le rendía culto mediante el desollamiento de víctimas.

Xiuhtecuhtli » Deidad del panteón náhuatl del México precolombino, representada como un anciano, por ser un dios antiguo. Señor del fuego.

Xochicalco » Centro arqueológico precolombino de México, en el estado de Morelos. Vestigios del I milenio, período clásico mesoamericano y tolteca.



Xining (Hsi-ning) » C. del NO de China, cap. de la prov. de Qinghai, al NO de Lanzhou; 694700 h.

Xinjiang o Sinkiang (Sinkiang Uighur, Hsinchiang) » Región autónoma del NE de China (desde 1955); limita con Kazajstán, Afganistán, Pakistán, Xizang y Mongolia; 1 646 800 km² y 19 999 800 h. Cap., Ürümgi. Es una continuación de la altiplanicie del Tíbet. Economía ganadera, cereales, algodón y minería.





Estatua de 1450, hallada en Tlalmanalco. en el monte Popocatepetl.

precolombi-

no. Refiere a

la alegría, la

Xochiquetzalli » MIT. Diosa nahua de las flores, del amor y del arte.

Xochiyáoyotl » Denominación, en lengua náhuatl, que recibía la Guerra Florida en México precolombino.

Xólotl (m. 1232?) » Caudillo de los chichimecas. Conquistó Texcoco.



Documento sobre los chichimecas de 1428

Xuzhou o Suchow (Süchow, Hsüchou) » C. al E de China, prov. de Jiangsu, cerca del Gran Canal Imperial; 1 120 100 h. Centro comercial, minero e industrial.



Xochicalco. Detalle de las figuras talladas sobre la pirámidehomónima.



y » Vigésima sexta letra del alfabeto español y vigésima primera consonante. Su nombre es i griega o ye. » Polt Transcripción ortográfica de un sonido palatal africado sonoro cuando se encuentra en posición inicial tras pausa, y tras las consonantes [l] y [n]. También transcribe el sonido palatal fricativo sonoro [j] en posición inicial absoluta, en posición intervocálica y en contacto con cualquier consonante que no sea [n] o [l]. Y el fonema vocálico // jen conjunción conpulativa.

Y » MAT. Símbolo del eje de las ordenadas en el sistema cartesiano, y de la segunda incógnita en uno de ecuaciones. » METROL Símbolo de la admitancia.

Yabarí » Río de Brasil y Perú, frontera entre ambos; 1 000 km.

yacaré » 2001. Reptil crocodiliano (Caiman latirostris) de Sudamérica.



Natural de América del Sur, se distingue por su hocico chato y relativamente masivo.

hocico chato y r	relativamente masivo.
Longitud	hasta 3,5 m
Familia	Crocodilios
Género	Caiman
Alimontación	Crustácaos umamiforos

yacimiento » ARQUEOL PREHIST. Lugar con restos de utensilios, cerámica, animales o seres humanos de épocas prehistóricas. » GEOL Sitio natural de un mineral, roca o fósil.



Yak. Ejemplar típico del Tibet.

Yacyretá-Apipé » Represa hidroeléctrica binacional argentino-paraguayo sobre el río Paraná y las islas homón. En 1994 comenzó a funcionar su primera turbina.

yacona » ETNOL. Pueblo amerindio. Vivía en la costa de Oregón (EE UU).

yaganes » ETNOC. Conjunto de tribus sudamericanas del grupo fueguino, las que viven más al S del hemisferio. Viven de la pesca.

yaguar » zoot. Jaguar.

Yahvé » Nombre del dios de Israel revelado según la Biblia.

yak » zoot. Mamífero de la flia, bóvidos (Bos grunniensis). Parece un buey con crines y jibas. Vive en el Tíbet. 🍮

Yakarta (Djakarta) » C. cap. de Indonesia, en la isla de Java; tiene 8 827 900 h. (18 206 700 hen la aglomeración urbana). Centro cultural, político y económico. Puerto. Ind. diversa. Los holandeses la llamaron Batavia y en 1619 la hicieron cap. de las Indias Orientales.

Yakutia (Jakutskaja) » República Autónoma de Rusia, al NE de Siberia; 3 103 200 km² y 887 300 h. Cap. Yakutsk. Cría de renos. Exportación de pieles. Minería.

yakutos » ETNOL Pueblo fino-ugro de Yakutia (Rusia). Son pastores.

Yalongjiang (Yalung) » Río del S de China, prov. de Qinghai; 1 300 km.

Yalow, Rosalyn S. (Nueva York, 1921) » Científica estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1977, con A. V. Schally y R. Guillemin. Investigó sobre endocrinología.

Yalta, Conferencia de » Conferencia celebrada entre el a, y el 10 de febrero de 1945, en Yalta (Ucrania), a fines de la 11 Guerra Mundial. Participaron los jefes de Estado de los aliados Koosevelt (EE UU), Churchill (Reino Unido) y Stalin (URSS). Acordaron resetructurar Europa, destruir la maquinaria bélica alemana, crear la ONU y enjuiciar a los criminales de la guerra. Confirmaron la división de Alemania en sectores administrados por tropas a liadas.



Yalta, Conferencia de. Churchill, Roosevelt y Stalin en Yalta.

Yamagata » Prefectura de Japón, al N de la isla de Hondo; 9 327 km² y 1 236 100 h. Cap., la c. homón. (255 000 h). Industrias.

Yamaguchi » Prefectura de Japón, al O de la isla de Hondo; 6 102 km² y 1 511 100 h. Cap., la c. homón.

Yamamoto, Isoroku (Nagaoka, 1884-Islas Salomón, 1943) » Militar japonés. Dirigió el ataque aéreo a Pearl Harbor (EE UU) en 1941. Ganó varias



batalles navales. Murió en combate.

yambo » MÉTR. Pie de la poesía clásica con una sílaba breve y otra larga. En España, una átona y otra tónica.



Yacyretá-Apipé. Imagen satelitaria de la represa hidroeléctrica binacional.



Yamuna. Purificación por medio de agua, en el afluente del Ganges.

Yamuna » Río del N de la India, afluente del Ganges; 1 376 km. @

Yanaurcu» Monte de origen volcánico en la cordillera Occidental de los Andes, en Ecuador; 4538 m.

yang » FLOS. En la cosmogonía china, el principio activo, masculino y luminoso, opuesto a yin. El uno genera al otro alternativamente, y así todas las cosas llegan a existir gracias a sus múltiples combinaciones.

Yang, Chen Ning (Hefei, 1922) » Físico estadounidense, de origen chino. Obtuvo el Premio Nobel de Física en 1957.



Yanga, El » Caudillo cimarrón de México, nacido en África. Llegó a México en 1579 junto au no lote de esclavos y se fugó. El Yanga quiso estabecer un reino independiente al pie del Orizaba. Lo venció el virrey Luis de 1932, el pueblo de San Lorenzo de los negros, en el Estado de Veracruz, llevas u mombre.

Yangón »Rangún

Yang-tsé o Yang Tsé-kiang (Changjiang)» Río de Asia central y E, el más largo de China y el tercero del mundo: 6 378 km. Corre desde el Tibet hasta el Pacífico. Es el río Azul.

yaqui » ETNOG. Indio mexicano de Sonora y Sinaloa. Belicoso y rebelde.

Yara, grito de » HIST. Episodio que inició la sublevación cubana de 1868, dirigida por Carlos Céspedes.

Yaracuy» Estado del NO de Venezuela; 7100 km² y 517500 h. Cap., San Felipe. Ocupado en su mayor parte por la cuenca del Yaracuy-Urachiche, es un gran productor de caña de azúcar. Ganado vacuno, porcino y caprino. yarda » METROL. Medida inglesa de longitud. Equivale a 914 mm. y se subdivide en tres pies de doce pulgadas.

yate » MAR. Embarcación deportiva de recreo o de gala. Puede ser propulsada a vela o con motor.

Yaoundé (Yaoundé) » C. cap. de Camerún y de la prov. Centro-Sur; tiene 1 395 200h. Puerto de Duala. Centro comercial y manufacturero. Protectorado alemán en 1888, belga en 1915 y cap. del Camerún francés en 1922.

Yavi, Cerro » Cerro de Venezuela, en el estado Amazonas; 2 441 m.

Ydígoras Fuentes (Pueblo Nuevo, 1895-Guatemala 1982) » Militar y político guatemalteco. Presidente en 1958-1961. Apoyó a EE UU en la misión Bahía Cochinos (1961) contra Cuba.

Yeats, William Butler (Sandymount, 1865-Roquebrune, 1939) » Poeta y dramaturgo irlandés. Premio Nobel de Literatura en 1923.

Yegros, Fulgencio (m. 1821) » Military político paraguayo. Presidió la Junta independentista de 1811.

yegua » zoor. Hembra del caballo.

yeísmo » LING. Defecto que consiste en pronunciar la letra elle como ye.



Yellowstone. Géiser en el parque nacional.



Yellowstone » Río del NO de EE UU que cruza las montañas Rocosas; 1880 km, con cascadas, lagos y géiseres. También, Parque Nacional atravesado por ese río, 9 000 km². ©

yelmo » Parte de la armadura que cubría la cabeza del guerrero.

Yeltsin, Boris (Sverdlosk, 1939) » Político ruso. Dirigente comunista en la



ant. URSS. Primer presidente de Rusia electo por voto universal (1991). Tuvo un importante rol enel fin de la URSS. Enfermo, se alejó del poder en 1999.

yema » BIOQUÍM. Sustancia nutritiva del huevo, amarilla, que sirve de alimento al embrión durante su desarrollo. » Bot. Rudimento de brote. » yema del dedo ANAT. Parte carnosa de la tercera falange.

Yemen (Yamaniyya) » Estado de Asia. Limita con Arabia Saudita al N, Omán al E, el océano Índico al S y el mar Rojo al O.



Nombre oficial
República de Yemen
Superficie S28 076 km²
Población 22 605 400 th
Población 22 605 400 th
Capital San a (1778 900 th)
Ciudades principales Adén
(568 700 th Taizz (463 400 th)
Lengua Arabe
Moneda Rial de Yemen
Religión Musulmana
Forma de gobierno República
10H 133²
PBI (mill. de USS) 15 700
Renta per capita (USS) 840



▼Geografía

Relieve. Franja costera llana y de amplitud irregular al SE. Detrás, zona de mesetas cuya alt. máx. es el pico Hadur Shu'ayb (3 760 m), divididas por los uadis (arroyos) Mayfaáh al SE y Hadramawt al NE. Desierto al N.

Clima y vegetación. Clima desértico, con mayor pluviosidad en las montañas del SE. Temperaturas bajas en las montañas. Vegetación desértica. Hidrografía. Ríos temporarios, per-

manecen secos gran parte del año. Demografía. Mayoría árabe, minorías turcas, europeas y judías.

Economía. Ind. ligera y astilleros. Cereales (mijo, sorgo, trigo) y café; ganado bovino. Petróleo y gas natural.

➤ Historia

Situado en las rutas comerciales de India, África y el Mediterráneo, Yemen fue famoso desde la antigüedad por el comercio de incienso, perfumes y mirra. Tras dominios etíope, cristiano y persa, los sasánidas llegaron al territorio en el s. VII y se inició la islamización, profundizada desde 1571 con el dominio otomano. A mitad del s. XIX el N quedó bajo el dominio turco y el S bajo el británico (Protectorado de Adén). En 1911, el imán Yahya Ad-Din dirigió una rebelión nacionalista, tras la cual el Imperio Otomano reconoció la autoridad plena de los imanes sobre el N de Yemen a cambio de una formal soberanía turca. Tras la I Guerra Mundial, Yahya se proclamó soberano independiente, lo que llevó a sucesivos conflictos con el emir saudita de Najd y los ingleses de Adén. En 1962 el país se dividió en R. Árabe de Yemen y lo que cinco años después sería la R. De-



mocrática Popular de Yemen. La división ocurrió tras un golpe de Estado que instauró en Yemen del N la R. Árabe, con capital en San'a, mientras que al S se creó la Federación de Arabia del Sur con protectorados musulmanes. En 1967 Adén y el Protectorado de Arabia Meridional se independizaron. El país tomó el nombre de R. Democrática Popular de Yemen (socialista). En 1972 estalló la guerra entre ambos territorios, que en 1990 se unieron en la R. de Yemen, con San'a como capital política y Adén como capital económica. Pero en 1994 recrudeció el conflicto. Vencedoras las tropas del N, reunificaron el país e iniciaron su reconstrucción. En las elecciones de 1997 y 1999 ganó Ali Abdullah Saleh. En 2001 al-Kadir Bajamal fue nombrado primer ministro.

Yenisei (Jenisej) » Río de Rusia, en Siberia Central. Corre 4092 km entre los montes Sayanes del E y el Ártico.

Yepes, Narciso (Lorca, 1927-Murcia, 1997) » Guitarrista español. Ideó una guitarra de diez cuerdas para interpretar música para laúd. Autor de la obra Danza incaica.

yerba mate » not. Pequeño árhol (Ideparaguariensis) flia. de aquifoláceas. Con sus hojas tostadas y molidas se prapara el mate, infusión muy apreciada en Paraguay, 5 de Brasil, Uruguay y la Argentina. Los guaranies mascaban la hoja tostada y molida. Los misioneros crearon la infusión. La Argentina es el primer productor mundial.

Yerupajá » Nevado de los Andes peruanos; 6634 m. Llamado Queropalca.

yeso » B.ART.Obra vaciada en yeso. » MINERAL Sulfato de calcio dihidratado, compacto o terroso y bastante



Yerba mate. Selección de hojas en Misiones.

blando, que presenta maclas muy típicas. » yeso blanco ART. Y DF. El más fino, usado para el enlucido exterior de las paredes. » yeso negro El más basto, para un primer enlucido.

yesquero » Bor. Hongo basidiomicete, orden poliporales (Fomes fomentarius). Vive en troncos muertos.



Ejemplares de yesquero.



Yemen. Terrazas usadas por los habitantes para cultivos en el monte Sabin

yeyuno » ANAT. Parte del intestino delgado, entre el duodeno y el íleon.

yezidis » ETNOG. Pueblo pastor de origen kurdo. Vive en Irak y Turquía.

Yi » HIST. Dinastía imperial de Corea (1392-1910), fundada por el general Yi Sobreveng-gye.

yiddish » LING. Lengua coloquial y literaria de la mayoría de los judíos de Europa central y del E.

Yilmaz, Mesut (Estambul, 1947) »Político turco. Primer ministro entre 1997 y 1999, partidario del ingreso a la UE.



yin » FILOS. En cosmogonía china, principio pasivo o femenino.

y o » Pronombre personal de primera persona, número singular, género masculino y femenino. » risto, estoca, lisujeto pensante y consciente de las propias modificaciones, en oposición al mundo o naturaleza exterior en general. Con la teoria freudiana, empieza a dársele un sentido distinto del gramatica do filosófico: parte del pisquismo que une al inconsciente con el mundo exterior; establece un lazo entre el superyo—normativas sociales—y elello—pulsiones instintivas.

Yocasta (Iokástē) » MIT. Madre de Edipo. Sin saber ese vínculo, se casó con él. Se aborcó al darse cuenta.

yoga » FILOS. Sistema filosófico de la India. Su práctica, como ejercicio ascético, aspira al logro de la paz del espíritu y a su liberación mediante el dominio de las funciones fisiológicas y psíquicas. » LANDHAENFAS. 1206 V 1287.

Yogyakarta » Prov. de Indonesia, en la isla de Java; 3 169 km² y 3 285 400 h. Cap., la c. homónima.



yohimbina » MED. Fármaco (alcaloide) contenido en la corteza del yohimbé (árbol africano). Afrodisíaco.

Yokohama » C. de Japón, cap. de la prefectura de Kanagawa, 3 494 900 h (con Tokio forma una metrópoli de 25 millones de h.). Industrias, puerto y astilleros. Refinerías de petróleo.



Edificios iluminados en el centro de Yokohama.

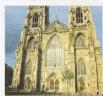
Yom Kippur » REL. Día del Perdón para los judíos. Ayuno y abstinencias.

Yom Kippur, guerra del » HIST. Cuarta guerra árabe-israelí, que estalló en el Yom Kippur de 1973. Israel se enfrentó a Egipto y Siria, apoyados por Irak, Jordania, Argelia y Marruecos. Intervino la ONU.

York, Casa de » Rama de la familia real de los Plantagenet. Nació con Edmundo Langley (1341-1402) y siguieron Eduardo Plantagenet, Ricardo Plantagenet y Eduardo IV. Al emerger los Estuardo, el título de duque de York lo ostenta el segundo génito del rey.

York, Ricardo, duque de (1411-Wakefield, 1460) » Noble inglés. Pretendió el trono de Inglaterra y desencadenó la guerra de las Dos Rosas (1455-1487).

Yorkshire » Región geográfica del Reino Unido, al NE de Inglaterra, dividida en tres condados: el de North Yorkshire y los condados metropolitanos de South Yorkshire y West Yorkshire. Cap., York. Economía agropecuaria y gran riqueza hullera.

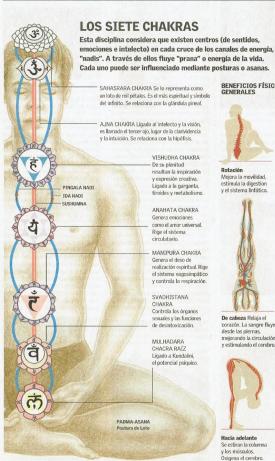


Fachada de la catedral de York.

Yorktown, sitio de » MIST. Célebre asedio de Yorktown, en el estado de Virginia, durante la guerra de Independencia de EE UU. Washington logró derrotar al inglés Cornualles. » PAG. 1285



La palabra significa unión. derivado de la raíz sánscrita yuj. Esta disciplina de origen hindú combina la salud física mental y espiritual, de la cual un aspecto es el ejercicio de sus posturas. Su práctica se hizo popular en el mundo occidental.



BENEFICIOS FÍSICOS GENERALES



Rotación Mejora la movilidad, estimula la digestion y el sistema linfático.



De cabeza Relaia el corazón. La sangre fluye desde las piernas, mejorando la circulación y estimulando el cerebro.



Hacia adelante Se estiran la columna y los músculos. Oxigena el cerebro.

LAS POSTURAS O ASANAS

SURYA-NAMASKAR Realizada tradicionalmente frente al sol naciente y poniente. Saludo al sol



Con los ojos cerrados, se limpian exhalando y encogiendo el abdomen

2 Se inspira ntamente elevando los brazos lo mas lejos posible, con una breve parada.

Se espira doblándose hacia adelante. Se colocan las manos en el suelo junto a los pies La respiración detenida.



TADASANA Montaña

Mejora la postura. Es base para otras asanas



UTTHITA TRIKONASANA Triángulo

Tonifica las piernas y alivia dolores de espalda; refuerza los tobillos y el área dorsal y lateral.



SALABHASANA Langosta

Favorece la digestión y alivia las regiones sacra y lumbar.



DHANURASANA Arco

Se estira la espina dorsal. Proporciona elasticidad.



HATHA-YOGA

El más conocido en occidente. Emplea posturas y respiración para trabajar fisica y mentalmente.

KARMA YOGA De la acción correcta.

RAJA YOGA De la mente. Se practica con Hatha yoga o como disciplina independiente. **BHAKTI YOGA** De la devoción y amor a Dios.

YOGA TANTRICO Se enfoca en las energias sexuales.

MANTRA YOGA Usa sonidos y cantos para influenciar el inconsciente.

GNANI YOGA Del conocimiento y especulación metafísica.

Cada una ejercita ciertos músculos, nervios y glándulas, ademas de entrenar la mente, de menor a mayor complejidad. La respiración tiene importancia fundamental en la realización. Se ejecutan en una secuencia de movimientos hasta llegar a la figura final.



4 Inspirando, se doblan las rodillas y se estira la piema uierda. Se eleva el mentón

pierna apoyando el cuerpo sobre las palmas y puntas de los pies. Se contiene la respiración.

6 Espirando, se flexionan los brazos hasta tocar el suelo con la frente, pecho, rodillas y ples.

Inspirando se baja el abdomen y piernas apoyándolos en el ielo. El mentón, lo más alto posible.

8 Espirando, se elevan las caderas. Se hace una breve parada con los nulmones vacios

9 Se inspira y se flexiona la pierna derecha entre las manos dejando caer la izquierda en el piso.

10 Se vacían los pulmones y se juntan los pies. Con la cabeza cerca de las rodillas. se estiran las piemas.

111 Con una inspiración lenta y profunda, se levanta el tronco y las manos en alto.

se vuelve a la postura inicial.



VIRABHADRASANA El Héroe De expansión y respiración profunda. Disminuye la rigidez.



VRIKHASANA Arbol

Desarrolla el sistema nervioso, la fijación y la concentración.



MATSYASANA

Pez Beneficia la tiroides y el plexo solar.



USTRASANA Camello

Se estira la columna y beneficia a los hombros caídos.



UTTANASANA Esfuerzo intenso

Tonfica los órganos abdominales y las secreciones digestivas, hígado y bazo



BHUJANGASANA Serpiente

Mejora las lesiones de la columna vertebral y expande el tórax.



PARIPURNA NAVASANA Nave

Meiora los problemas gástricos, reduce grasas y tonifica los riñones.



SALAMBA SIRSASANA Sobre la cabeza

Aporta sangre al cerebro y glándula pineal. Se utiliza para meditación.



ARDHA MATSYENDRASANA

Evita la hipertrofia de próstata y dilatación de la vejiga



URDHVA DHANURASANA Puente

Estira la columna y flexibiliza. Proporciona vitalidad, energía y ligereza.



Yoro » Dep. de Honduras; 7 939 km² y 484 300 h. Cap., Yoro. Café, tabaco. Ganadería vacuna. Minería.

yoruba » Erioc. Individuo de un pueblo de Nigeria, Togo y Dahomey. Muchos fueron esclavizados y llevados a América. Se destacan sus manifestaciones artísticas en bronce, marfil, terracota y madera. Su cultura sentó las bases del sincretismo religioso en Cuba (santeria) e influyó en ritimos musicales afrocubanos.

RITMO AFRICANO

La fuerza de la música yoroba arraigó en América llevada por los esclavos. Se asimilo a la cultura local, hasta fundirse on ortos raspos sociológicos para der origen a la música afroamericana. Desde Nueva Orleans hasta Beenos Aires y especialmente, en el Caribe, América devolvió al mundo esa cultura a través del Jazz el blies, el son cubano, el cuipiso, la cumbia, el samba o el candomice uniquayo-argentino, entre otros. Todos llevan el sello de la percusión y la armonia de las artifigias canciones yorubas.

Yoshihito (Tokio, 1879id.1926) » Emperador de Japón en 1912-1926. Convirtió al país en imperio y desarrolló la economía. Padre de Hiro Hito.

Emperador Yoshihito.

Yourcenar, Marguerite (Bruselas, 1903-Bar Harbor, 1987) » Seudónimo de Marguerite Crayencour, escritora francesa: Memorias de Adriano.

Youssoufi, Abderrahman El (Tánger, 1934) » Político marroquí. Independentista y antimonárquico, fue primer ministro en 1998.



Yuan » Dinastía china (1279-1368), de origen mongol. La inició Kublai-Khan, que convirtió a Pekín en capital imperial.

Yuan Shikai (Yuan-Shih-k'ai) (Hsiang ching, 1859-Pekin, 1916) » Político y militar chino. Presidente tras la revolución de 1911. Yuan Tseh Lee (Xinzhu, 1938) » Científico estadounidense de origen taiwanés. Premio Nobel de Química en 1986. Estudió las moléculas.

Yuba » Río al NE de África, entre Etiopía y el Índico; 1500 km.



Tramo montañoso del río Yuba.

yuca » Bot. Planta de la fia. liliáceas (Yuca), de hojas ensiformes, flores blancas y raíz gruesa.» mandioca.

Yucamani » Cumbre volcánica del Perú, entre los dep. de Puno y Taca. Su altura alcanza a 5 497 m.

Yucatán » Estado del SE de México, al N de la península homôn; tiene 39 340 km² v1 700 400 h. Cap., Mérida, Agroganadería y apicultura. Pesca. Ind. tabaquera. Turismo. Ruinas miayas (p. ej; Chichén Itzá y Uxmal).

Yucatán » Península de América Central, entre el golfo de México y el Caribe, comprende partes de México, Guatemala y Belice; 197 600 km². Territorio maya, sufrío la conquista española. Tras dos intentos de independizarse de México en els. XIX, se integró en 1855 luego de una rebelión indígena (guerra de las castas).



La c. de Cancún, en la península de Yucatán.

yucateca-maya » LING. Lengua amerindia, de familia maya.



Yukón. Paisaje otoñal en el territorio canadiense de Yukon, en el que se destaca el río.

yudo o judo » DEP. Lucha de origen japonés. Consiste en vencer al rival aprovechando su fuerza en beneficio propio con diversas técnicas.

Yugoslavia » Serbia y Montenegro.



Iglesia en Perast, localidad de Montenegro.

yugular » ANAT. Cada una de las cuatro venas, dos a cada lado del cuello, que recogen la sangre de la cabeza.

Yugurta (lugurtha) (160?-Roma, 104 a. C.)» Rey de Numidia en 118-105 a. C. Enfrentó a Roma.

Yukawa, Hideki (Tokio, 1907-Kyoto, 1981) » Físico nuclear japonés. Premio Nobel de Física en 1949.

Yukón » Río del NO de América, en Canadá y EE UU. Nace en la Columbia Británica y desagua en el mar de Bering; recorre 2897 km. ⊚

yuma » ETNOG. Individuo de un grupo de América del N, al SO de EE UU y parte de México. » LING. Lengua amerindia hablada por ese grupo.

yunca » ETNOC. Individuo de una tribu sudamericana de la flia. lingüística mochica, creadora del Imperio Chimú, anterior a los incas.

Yungay, batalla de » Batalla entre el ejército de la Confederación peruanoboliviano de Santa Cruz y las tropas chi lenas de Manuel Bulnes (1839). La victo ría de Chile disolvió la Confederación.

Yunnan » Prov. del SO de China, 436 200 km²y 44 550 100 h. Cap., Kunming. Agroganadería. Ind. Minería.

yunque » ANAT. Huesecillo del oído medio, parte de la cadena ósea que transmite al oído interno las ondas sonoras captadas por el tímpano. » METAL Prisma de hierro acerado sobre el que se martillan los metales.

el que se martillan los metales.

Yupanqui, Atahualpa (Pergamino, 1908-París, 1992) » Seudónimo del cantautor y poeta argentino Héctor Roberto Chavero. Creador del canto testimonial

dor del canto testimon de origen folclórico, compuso numerosas canciones: Luna tucumana, Camino del indio, Los ejes de mi carreta, El arriero, etc.

etc.

en Tasfín (m. 1106) » Emir orávides en 1061-1106. Fun-

Yusuf I ben Tasfín (m. 1106) » Emír de los almorávides en 1061-1106. Fundó el Imperio Almorávide. Sometió Marruecos y Andalucía (España).

yute » Bor. Nombre común de dos plantas de la familia tiliáceas (Corchorus olitorius y Corchorus capsularis), de las cuales se obtiene una materia textil para hacer cuerdas o tejidos.

yuxtaposición » LING. Sucesión de dos o más unidades lingüísticas sin presencia explícita de elementos de enlace que expresen su conexión.

Yvelines » Dep. del N de Francia, en la región Ile-de-France, en París; 2 285 km² y 1 315 300 h. Cap., Versalles. Cereales, remolacha azucarera, frutales. Ganadería bovina.

z » Vigésima séptima y última letra de alfabeto españo. Su nombre es zeta. » Fis. Quím. Símbolo del número de colisiones moleculares por segundo. » Fox. Representación de un sonido interdental fricativo sordo de transcripción fonética (IV. Dialectalmente, en las zonas de seseo, esta grafia representa un sonido [s].

Z » MAT. Letra con que se designa el conjunto de los números enteros. Representa la tercera incógnita. » QUÍM. Símbolo del número atómico.

Zacarías, san (Zacharias) (Calabria, 695?-Roma, 752) » Papa en 741-752, sucesor de Gregorio III. Defendió a Italia contra los lombardos.

Zacatecas » Estado de México; 75 040 km² y 1 375 100 h. Cap., la c. ho-

UNA BATALLA DECISIV

Tras un encarnizado combate en Zacatecas, las fuerzas de Pancho Villa derrotaron a las tropas federales de Huerta, dirigidas por el general Medina Barrón. La victoria abrió la etapa más popular y democrática de la revolución mexicana.



"Pancho" Villa, tras la batalla de Zacatecas.



Montes Zagros. Vista de la cadena montañosa asiática.

món. Agricultura. Vacunos, ovinos y equinos. Explotación forestal. Metales preciosos. Industria siderometalúrgica, química, textil y alimentaria.



Panorámica de la capital.

zafiro » MINERAL Corindón cristalizado de color azul.



Zagreb » C. y cap. de Croacia; 685 600 h. Activo núcleo industrial, con predominio de las industrias pesadas. Devastada por los mongoles en 1242, fue reconocida como ciudad libre por Bela IV. En 1918 se fundó en ella el reino croata-serbio-esloveno, independiente de los Habsburgo. En 1941 se convirtió en capital de Croacia. En 1945 fue sometida por Tito.



Vista parcial de la capital croata

Zagros, montes » Sistema montañoso del SO de Asia, en el O y S de Irán, extendido desde Azerbaiyán hasta el Beluchistán iraní. Abarca unos 1 200 km de longitud. ©

zahína » Bor. Planta de la flia. gramíneas (Sorghum vulgare), parecida al maiz, excepto en la panoja. Tiene cañado dos a tres metros de altura, hojas lampiñas, y granos rojizos, blancos o amarillos. » sorgo



Plantación de zahínas en Sudán

Zahir Sha, Muhammad (Kabul, 1914) » Rey de Afganistán en 1933-1973, tras el asesinato de su padre. Resolvió los conflictos fronterizos con China y Pakistán en 1963. Fue depuesto en 1973 y desterrado. Retornó a su país en 2002, luego de la caída del régimen talibán.

Zaimis, Alexandros (Atenas, 1855-Viena, 1936) » Político griego. Presidente entre 1929 y 1935.

Zaire » Río de África ecuatorial, segundo en el mundo por su caudal. >>> Congo

Zaire » Congo, República Democrática del. Zaire, Alto (Haut-Congo) » Ant. denominación de la región de la Rep. Democrática del Congo, hoy Provincia Oriental; 503 239 km² y 6 955 400 h. Cap., Kisangani. Café, algodón, yuca, bananas, maní.

Zaire, Bajo (Bas-Congo)» Ant. denominación de la región del O de la Rep. Dem. del Congo, hoy Bajo Congo; 53920 km² y 3815 700 h. Cap., Matadi. Economía agropecuaria.



Zona de pastoreo en el Bajo Zaire.

Zakarpa´t (Zakaspijskaja) » Prov. de Ucrania; 12 800 km² y 1 253 000 h. Cap., Uzgorod.

Zaldívar, Rafael (San Alejo, 1842-París, 1903) » Político salvadoreño. Presidente de la República en 1876, reelecto en 1880 y 1884, Fue derrocado.

Zaldúa, Francisco Javier (Bogotá, 1811-íd., 1882)» Político colombiano. En 1882 ocupó la presidencia.

Zama, batalla de » MIST Victoria de lejército romano de Publio Escipión el Africano sobre el cartaginés mandado por Anibal, al SO de Cartago (200 a.C.), que puso fin a la segunda guerra púnica. A consecuencia de ella, Cartago tuvo que aceptar la hegemonía de Roma en Hispania.

Zambeze» Río de África; 2 650 km de long. Nace en Zambia, en sus límites con la República Democrática del Congo y Angola, cruza Angola, Zambia, Namibia, Zimbabwe y Mozambique, y desemboca en el océano Índico por Beira. En su curso medio forma las cataratas Victoria.

Zambézia » Prov. de Mozambique; 105 008 km² y 3 692 500 h. Cap., Quelimane (173 100 h). Agricultura. Pesca.

Zambia (Zambia)» Estado de África. Limita con la Rep.Dem. del Congo al N, Tanzania al NE, Malawi al E, Mozambique al SE, Zimbabwe, Botswana y Namibia al S y Angola al O.

▼Geografía

Relieve. El relieve, formado por altiplanicies interrumpidas por macizos montañosos aislados, alcanza una alti-



Capital Lusaka (1 265 000 h)
Citudades principales Ndola (349 300
Kitwe (306 200 h) Kabwe (219 600 h)
Lengua oficial Inglés
Moneda Kwacha zambiano
Religión Cristiana
Forma de gobierno República
IDH 143*
PBI (mill. de US\$) 8 900
Renta per cápita (US\$) 890

tud media de 1150 m, aumentando hacia el E, donde se elevan los montes Muchinga (1848 m). Existen dos grandes cuencas o depresiones: al N, la del lago Bangweulu y, al O, la de la región de Barotseland.

Clima y vegetación. El clima es tropical, suavizado por la altura, con temperaturas moderadas y precipitaciones copiosas en el N. En las zonas húmedas prospera el bosque tropical, y en el resto del territorio, la sabana arbustiva. Hidrografía. El rio Zambeze, con sua afluentes, domina la red hidrográfíca, que comprende también varios tributacios del Come (Lumala), venera la cesta del Come (Lumala) y use pere la considera del Come (Lumala) y use p

rios del Congo (Luapula) y cuencas lacustres (Bangweulu, Mweru). Demografía. La mayor parte de la población es de origen bantú. La minoría

blanca representa el 0,5%.

Economía. El principal recurso económico es la extracción y tratamiento del



Zambia. Tramo del río Zambeze, frontera con la República Democrática del Congo.

cobre, seguido del oro, plata, selenio y cobalto. En la ind. sobresalen los sectores metalúrgico, mecánico, químico, textil, del cemento y alimentario. La agricultura comprende maíz, mandioca, sorgo, tabaco, maní, algodón y caña de azúcar. Ganadería vacuna y pesca destinada al consumo interior.

➤ Historia

Los primeros pobladores fueron pigmeos twa, que más tarde se mezclaron con agricultores bantúes. Posteriormente llegaron nuevos pobladores procedentes de los reinos Luba y Lunda, que a partir del s. XVIII darían origen a los reinos de Kazembé y Lozi. En 1899, la British South Africa Company (BSAC) ocupó el territorio, que en 1911, con el nombre de Rhodesia del Norte, se convirtió en protectorado y en 1924, en colonia. En 1948 se inició un movimiento nacionalista que cristalizó en el Congreso Nacional Africano (ANC). En 1953 se formó la Federación de las Rhodesias y Nyassa (Malawi), a la que el ANC se opuso. El país

consiguió la autonomía en 1962, año en que el UNIP (Partido Unido por la Independencia Nacional) y el ANC obtuvieron el gobierno en elecciones. En 1964 K. Kaunda fue elegido primer ministro, proclamándose la independencia. En 1968 se nacionalizaron algunas empresas extranjeras y las minas de cobre. En 1973 se consagró al UNIP como partido único, lo cual favoreció la relección de Kaunda en 1983 y en 1988. En 1990 se constituyó el Movimiento por el Multipartidismo y la Democracia (MMD), opositor, que alcanzaría el poder en 1991, llevando a Frederick Chiluba a la presidencia. El nuevo gobierno reorganizó la economía privatizando empresas estatales y firmando acuerdos para reestructurar la deuda externa. Chiluba fue sucedido en 2001 por el vicepresidente Patrick Mwanawasa. quien asumió en 2002.

Zamenhof, Lazarus (Bialystok, 1859-Varsovia, 1917) **
Lingüista polaco. En 1887 dio a conocer el esperanto o lingo internacia (lengua internacional), ideada por él. **
esperanto.

Zamora, Alfonso de (Zamora, 1477-1544) » Erudito español. Fue el primer catedrático de lengua hebrea de Salamanca. Colaboró en la edición de la Biblia Políglota Complutense, que promovió el cardenal Cisneros.



Páginas de la Biblia Políglota Complutense.



Zapatilla

Se incorporó a la vida cotidiana desde el ámbito del deporte. De acuerdo a la actividad, se diseña un tipo de calzado. Los modelos de competición son los de mayor nivel técnico.





PESO.

TOTAL 390 C



Lengüeta









POR DENTRO

Se utilizan muchos materiales diferentes. Los modelos para correr deben satisfacer las necesidades de amortiquación, estabilidad y ventilación.

PLANTILLA

Reduce el exceso de calor y la fricción. De gomaespuma o EVA (un material sintético muy liviano). Complementa la amortiguación.

CONTRAFUERTE -

De material semirrígido, recubre internamente el talón y puede evitar el desplazamiento.

EL DESPLAZAMIENTO LATERAL

Es uno de los movimientos más peligrosos para los deportistas. Un buen calzado controla el desvío natural del pie. Hay tres tipos de pisada:



flexible y







4% de la población

amortiquació 2% de la población

SUELA Puede ser de goma sólida o natural. Algunas incluyen burbujas de aire que ante el impacto se comprimen. En la base se calan ranuras y molduras. Cada deporte requiere un diseño diferente. La función principal es brindar un buen agarre a la superficie.

SISTEMA **DE AJUSTE**

Cordones, cierre o abrojos. Deben sujetar sin que el pie pierda libertad de movimiento.

CAPELLADA Provee un buen ajuste y calce del pie. Según el deporte, ofrece protección (cueros para fútbol o basquetbol) o bajo

peso y respirabilidad (poliamidas para carreras). MATERIALES POROSOS Y ELÁSTICOS

MESH DE ALTA INGENIERÍA

Se usan tejidos como el mesh de poliamida, que brindan óptima ventilación, reduciendo la temperatura y humedad del pie. Los modelos más nuevos lo combinan con sistemas de ventilación dinámicas. Mesh metálico ultradelgado

contra la entrada

de polvo.

Permite el paso del aire pero no de suciedad.

Orificios de

ventilación en la suela.



la entresuela, a la que va pegada.

CHASIS

Sirve para refuerzo. Sus aperturas favorecen el fluio de aire.

apoyo del pie. Debe ser de bajo peso y flexible. MATERIALES De EVA (Etileno Vinil Acetato)

Paneles laterales /

ductos de ventilación

ENTRESUELA

La función es brindar

confort y estabilidad al

termoformada. También se hacen de aire, de poliuretano, EVA precortada o inyectada.

Puntera Protección para el roce de la capellada.

TH IMPACTO Al correr, el

movimiento del pie es cíclico. Requiere amortiquación en el talón, que es el punto donde recibe un impacto repetitivo.



2 ATERRIZAJE Tras el apoyo, el

Para atletismo se

incluyen clavos y para fútbol, tapones que

pueden hundirse en el

uelo para mejor

agarre.

Sistema de amortiguación

Material de amortiguación

viscoso, justo en la zona de impacto al correr.

> pie, naturalmente, gira hacia adentro (pronación). Los elementos de estabilidad previenen la sobrepronación.



3 IMPULSO La presión del pie se desliza del talón al antepie, que se comprime al empujar para lograr propulsión.





Andrzej Zamolski. Estadista polaco.

Zamora, Antonio de (Madrid, 1660-id., 1728) » Dramaturgo español. Ocupó cargos públicos en la corte, de la que fue poeta oficial. Autor de El pleito matrimonial del cuerpo y el alma, No hay plazo que no se cumpla... y Comedias nuevas.

Zamoiski, Jan (Skokówka, 1541-Zamosc, 1605) » Político polaco. Ejerció como canciller durante el reinado de Esteban I Báthory, en 1576.

Zamoyski, Andrzej (1716-1792) » Político y militar polaco. Ejerció como canciller de la corona entre 1764 y 1767. Entre sus principales logros estableció el sistema parlamentario y limitó el poder de los sectores económicos más poderosos. Además, durante su gestión se decretó la abolición de la servidumbre.

zampoña » Mús. Instrumento músical de caña, parecido a la flauta.

zanahoria » вот. Planta de la familia umbelíferas (Daucus carota), de hojas recortadas, flores blancas y raíz fusiforme, jugosa y comestible.



Zanardelli, Giuseppe (Brescia, 1826-Maderno, 1903) » Político italiano, representante de la izquierda liberal. Presidente del gobierno en 1901-1903.

zancudas » zool. Grupo de aves sin valor taxonómico y con los tarsos de las patas muy largos. Están adaptadas a la vida en aguas poco profundas.

zancudo» zool. Mosquito.

zandé» ETNOG. Individuo de una gran tribu de los sudaneses orientales.

zángano » zool. Abeja macho. Es de mayor tamaño que la reina y que las obreras, y carece de aguijón; no produce miel ni cera. Está destinado a fecundar a la reina.

Zanjón, paz del » HIST. Acuerdo firmado en El Zanjón (Camagüey, Cuba) el 10 de febrero de 1878, que puso fin a la sublevación de Cuba contra España iniciada en 1868 y conocida como la guerra de los Diez Años.

Zanzíbar (Zanzibar) » Estado federado de Tanzania, en el océano Índico, formado por las islas de Zanzíbar (1 660 km2; 273 365 h) y Pemba (2 644 km2; 640 578 h). Cap., la c. homón.; 157 634 h. En 1890 pasó a ser protectorado británico. Independiente en 1963, se unió a Tanganika (1964) para formar la República de Tanzania.



Paisaje costero de Zanzíbar.

zapador» MIL Soldado del cuerpo de ingenieros que trabaja en obras de fortificación que requieren mano de obra especializada.

zapallo » Bot. Planta del género de las cucurbitáceas (Cucurbitasp), de origen americano, anual, rastrera. También se la conoce como calabaza.

Zapata, Emiliano (San Miguel Anenecuilco, 1883-Chinameca, 1919) » Revolucionario mexicano. Exigió al presidente Madero las demandas campesinas de reparto de tierras (plan de Ayala) y se hizo fuerte en Morelos, iniciando la revolución agraria en contra de Carranza v Huerta. Fue asesinado por partidarios de Carranza.



Zapallo. Planta, flor y fruto.

zapata de freno» MECAN. Placa metálica arqueada, forrada por su cara de rozamiento con una lámina, llamada ferodo, que al oprimirse contra el tambor produce el frenado.

zapatilla » Calzado ligero, generalmente de cuero, lona o materiales sintéticos, de suela delgada, confeccionada en caucho. Eran utilizadas en la Mesopotamia y el antiguo Egipto, y con el tiempo se difundieron en Roma. Su uso se generalizó en las últimas décadas del S. XX. » LÁMINA EN PÁG. 129L

zapatista » HIST. Movimiento agrarista revolucionario encabezado en México por Emiliano Zapata. El término identifica también a los partidarios del Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN) que promovió una insurrección armada en el estado de Chiapas (1994), en el sur del país, reivindicando la herencia política de Zapata.

Zápolya, Stefan (m. 1499) » Noble húngaro. Fue palatino de Hungría entre 1492 y 1499 y lugarteniente de Matías I Corvino.

Zaporo » Prov. de Ucrania, entre el bajo Dniéper y el mar de Azov; 27 200 km² y 1 874 700 h. Capital, la c. homón. (783 000 h). Importante centro agrícola. Ganadería ovina. Pesca. Industria alimentaria, mecánica y metalúrgica.

zaporogo » ETNOG. Cosaco establecido primitivamente en el Dniéper.

zapote » вот. Árbol de la familia sapotáceas (Achras zapote), con el tronco recto y liso, de madera blanca, y fruto comestible.

zapoteca » ETNOG. Pueblo mesoamericano establecido en el estado mexicano de Oaxaca y en el istmo de Tehuantepec. Eran agricultores sedentarios, pero también practicaron la pesca y la recolección y construyeron canales y acequias. » LING. Familia de lenguas centroamericanas, incluida en la superfamilia otomangueana.



inas de un poblado zapoteca en Oaxaca

Zaqueo, san (Zakkay) » Jefe de los publicanos en Jericó. Según los Evangelios, cedió la mitad de su fortuna a los pobres para honrar a Jesús.







Zaragoza. Vista panorámica de la ciudad española

zar » Título que, desde la Edad Media, ostentaron los soberanos de varios países como Bulgaría y Rusia. Genéricamente denomino a los reyes ellavos. El término se mantuvo hasta que Pedro el Grande lo sustituyó por el de emperador; sin embargo, la voz siguió siendo utilizada. Desapareció tras la Revolución Rusa.

Zaragoza » C. de España, cap. de la prov. homón. y de la Comunidad Autónoma de Aragón; 635 300 h. Industria
diversificada. El núcleo de la ciudad
actual fue la Caesaraugusta romana,
el centro urbano más importante del
valle del Ebro. Ocupada por suevos, visigodos y musulmanes, Alfonso I el
Batallador la convirtió en cap. del reino aragonés. Alcanzó su apogeo durante la Baja Edad Media. @

Zaragoza » Prov. del E de España, que forma parte de la Comunidad Au-tónoma de Aragón, con 17 252 km² y 889 700 h. Cap., Zaragoza. Cereales, vid, olivo, hortalizas y frutales. Industria de transformados metálicos, de materiales de la construcción, química, textil, papelera y alimentaria. Fue conquistada por los visigodos y por los musulmanes, que la islamizaron fueron expulsados en el s. XVII.



1829-Puebla, 1862) » Militar y político mexicano. A las órdenes de Juárez derrotó a los invasores franceses en Puebla el 5 de mayo de 1861.

Zarathustra o Zaratustra » Zoro-

zarcillo » Bor. Hoja o brote modificado en forma de filamento voluble, que la planta utiliza para asirse y trepar.

Zarco, João Gonçalves (1390?-1467?) » Navegante portugués. Entre 1418 y 1420 descubrió y conquistó las islas Madeira.

Zaria » C. de Nigeria, en el estado de Kaduna; 930 600 h. Importante centro comercial agrícola y ganadero. Industria alimentaria y automovilística. Fue un emirato hasta 1902.

zarigüeya » zool. Mamífero marsupial de la familia didélfidos (gén. *Didelphis*), de aspecto parecido a la rata, con hocico puntiagudo, orejas lampiñas y cola prensil. Vive en América.



zarismo » POLÍT. Forma de gobierno absoluto propia de los zares de Rusia.

zarpa» zool. Mano de ciertos animales cuyos dedos no se mueven con independencia unos de otros. Tienen uñas y son comunes en el león, el tigre, el oso, etc.

zarza» 807. Arbusto de la familia rosáceas (Rubus fruticosus), de tallos sarmentosos, de cuatro a cinco metros de largo y provistos de aguijones, hojas de cinco folíolos, flores blancas y cuyo fruto es comestible.

zarzamora » Fruto de la zarza. 😊

zarzaparrilla » Bor. Arbusto de la familia iliiáceas (*Smilax aspera*), de tallos espinosos, hojas acorazonadas y ásperas y flores en racimos. También se denomina así la bebida preparada con la raíz de esta planta.



zarzuela » MMS. TEAT. Obra dramática y musical en la que alternan el canto y la declamación. Deriva su nombre del Real Sitio de la Zarzuela, próximo a Madrid, donde se representaron las primeras obras de este género.

Zayas, Alfredo (La Habana, 1861-

Zayas, Airec (d., 1934) » Jurisconsulto y político cubano. Ejerció la presidencia del país entre 1921 y 1925.



Zazzo, René (Paris, 1910-íd., 1995) » Psicólogo francés. Autor de importantes aportaciones a los estudios de psicobiología infantil.



Zarzamora. Granos del fruto de la zarza.

Zea, Leopoldo (C. de México, 1912) » Filósofo mexicano. Obras principales: El positivismo en México, Dos etapas del pensamiento en Hispanoamérica, Simón Bolívar y El pensamiento latinoamericano.

Zechtein » GEOL. Serie del Pérmico superior, definida en sedimentos continentales

Zedillo, Ernesto (C. de México, 1951) » Político mexicano. Presidente entre 1994 y 2001. Tuvo que afrontar,

entre otras cuestiones, la guerrilla zapatista en Chiapas, la corrupción del antiguo gobierno y el asesinato del candidato presidencial Luis Donaldo Colosio.



Zeeland, Paul van (1893-1973) » Político belga. Fue presidente del consejo de ministros en 1935-1937.

Zeeman, efecto » Fis. Efecto descubierto piv P. Ceeman, que consiste en el desdoblamiento de las rayas espectrales emitidas por una sustancia cuando está sometida a un campo magnético. La separación de las rayas espectrales es proporcional a la intensidad del campo aplicado. Este efecto permite estudiar la estructura atómica y determinar los campos magnéticos de las estrellas.

Zeeman, Pieter (Zonnemaire, 1865-Amsterdam, 1943) » Físico e investigador holandés. Especializado en óptica y astrofísica. En 1902 compartió el premio Nobel de Física con H.A. Lorentz zeidos » zool. Familia de peces osteíctios, del orden zeiformes, de cuerpo comprimido y alto, boca protráctil y escamas pequeñas.

zeiformes » zool. Orden de peces osteíctios, de cuerpo oval, alto y comprimido, y cabeza grande.

Zelanda o Zelandia (Zeeland) » Prov. de los Países Bajos, formada por seis islas yuna franja continental, junto a Bélgica (S); tiene 1 793 km² y 380 700 h. Cereales, papas, frutales y hortalizas. Ganado bovino. Viveros de ostras, mejillones. Cap., Middelburg, enla isla de Walcheren



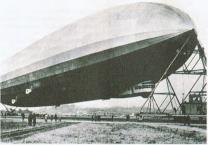
Vista del centro de la ciudad de Middelburg.

Zelaya, José Santos
(Managua, 1853-Nueva
York, 1919) » Militar
y politico nicaragüense. Tras detrocar a Sacasa
(1893), ejerció
la presidencia
hasta 1909, fue
depuesto por
un golpe propiciado por Chamorro y J. Estrada.
Gobernó dictatorialmente.

zelote » HIST.REL Miembro de una secta judía de la época de Tito, que preconizaba el retorno a la observancia de la ley mosaica y conspiraba para lograr la independencia nacional.

Zeman, Milos (Kolin, 1944)
» Político checo. Fue primer
ministro de la República
Checa tras las elecciones legislativas
de 1998. Ocupó el
cargo hasta 2002.

zen » REL Escuela budista que propugna el retorno a las enseñanzas puras de Buda. Surgió en el s. VIII y ejerce una honda influencia en el pensamiento y el arte de China y Japón.



Zeppelin. El Graf Zeppelin en Lahehust, Nueva Jersey, tras uno de sus viajes

Zenawi, Meles (Adwa, 1955) » Político etíope. Tras la guerra civil asumió la jefatura provisional del Estado (1991). En las elecciones legislativas de 1995 accedió al cargo de primer ministro.

zendo» LING. Lengua indogermánica del grupo iranio.

Zener, diodo » ELECTRÓN. Rectificador de semiconductores cuya curva característica presenta, en la zona de tensiones inversas, y a partir del punto de ruptura, una variación rapidísima de intensidad para valores prácticamente constantes de la tensión.

Zenobia, Septimia (Zēnobia) (m. Tivoli, 274?) » Reina de Palmira (266?-274?), famosa por su gran belleza. No quiso someterse a Roma y conquistó Egipto, Siria y parte de Asia Menor. Fue vencida por Aureliano (272). ○

Zenón (Isauria, 426?-491) » Emperador romano de Oriente en 474-491, tras



S. Zenobia. En una obra de W. Bouguereau.

asumir la corona de León II. Se enfrentó a vándalos y ostrogodos. No pudo evitar el cisma religioso (484-518).

Zenón de Citio (Zénnōn) (336?-246 a. C.) » Filósofo griego. Fundador de la escuela estoica. Enseñó en Atenas.» estoicismo.

Zenón de Elea (490?-430? a. C.) » Filósofo griego, discipulo de Parménides. Son famosos los argumentos (o aporias) con los cuales defendía la unidad del ser enunciada por Parménides, fundada en demostrar la imposibilidad lógica del cambio y de la realidad objetto ad le sapacio. Son especialmente célebres el de Aquiles y la tortuga, y el de la flecha.

USO DE LAS PARADOJAS

El filósofo se valió de las paradojas para exponer sus tesis matemáticas sobre el movimiento continuo. Una de las más conocidas es la de Aquiles y la tortuga. En ella, Zenón pone al héroe griego compitiendo en una carrera con una tortuga, que parte con una leve ventaja. Según su razonamiento, cuando Aquiles llegue al punto de partida de la tortuga, ésta ya se habrá trasladado a otro punto y así sucesivamente, por lo que siempre estará delante de su contrincante. Así sostenía su tesis: el movimiento no es sino el recorrido de infinitos puntos imaginarios, independientes del sujeto que lo recorre y el espacio.

Zenón de Sidón (150 a. C.- 70 a. C.-)» Filósofo griego. Dirigió la escuela picúrea de Atenas entre el 100 y 78 a. C. Entre sus discípulos se encuentran Cicerón y Ático. Analizó el principio de inducción y criticó el trabajo de Euclides.

Zepeda, José (?-León, 1837) » Militar y político nicaragüense. En 1835 fue elegido jefe del Estado de la Federación Centroamericana. Fue derrocado y muerto por una sublevación cívico-militar.

zeppelin » meas Globo dirigible rigido, con barquilla cerrada. Lleva el nombre de su creador, Ferdinand Zeppelin. Utilizados en la Primera Guerra Mundial, en el periodo de entreguerras se emplearon para transporte intercontinental hasta la explosión del Hinderburg, en la que muireron 37 personas (1937). Tras la Segunda Guerra Mundial se dejó de usar. © » 16Mma Deréa. 1282.

Zeppelin, Ferdinand, conde de (Constanza, 1838-Berlín, 1917)» Aeronauta y militar alemán. Peleó al lado de los nordistas en la guerra de Secsión de EE UU. El empleo de los globos en esa contienda le sugirió la idea de construir el primer dirigible (1873).



El conde Ferdinand de Zeppelin.

Zermelo, Ernst (Berlín, 1871-Friburgo de Brisgovia, 1953) » Matemático alemán. Formuló el axioma sobre la teoría de conjuntos que lleva su nombre, también conocido como axioma de elección.

Zernike, Fritz (Amsterdam, 1888-Amersfoot, 1966) » Físico holandés. Premio Nobel de Física en 1953 por la invención del microscopio de contraste de fase.

Zéroval, Liamin (Wilaya, 1941) » Militar y político argelino. Presidente de la república en 1994-1999.

Zeugitania » Ant. prov. romana del N de África. Sus c. principales eran Cartago y Útica.

Zeppelin

El primer dirigible nació en 1851 de la mano de E. Giffard. Pero recién en 1900 Ferdinand von Zeppelin le otorgó una estructura rígida, dándole su forma definitiva.

EL HINDENBURG

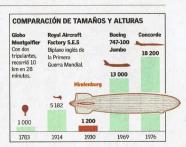
Fue el dirigible mayor, cuya característica era LZ-129, construido por los astilleros Zeppelin. En 1937 mientras realizaba maniobras de aterrizaje en Nueva Jersey se incendió y estalló. Desde entonces ningún dirigible se utilizó para vuelos comerciales.

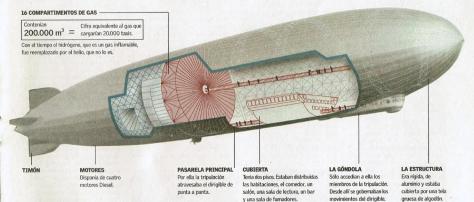
CONSTRUCTOR	ASTILLEROS ZEPPELIN
VELOCIDAD	140 km/h
CAPACIDAD	70 PASAJEROS
PERSONAL DE	
SERVICIO	15 PERSONAS

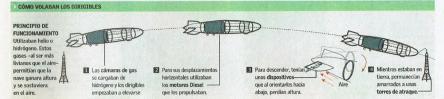




Aeronauta alemán. Desde 1873 soñó con volar en su propio dirigible, pero recién lo logró en 1900. Diez años después sus aeronaves comenzaron a transportar pasajeros.







Zeus » MIT. Divinidad griega, llamado Júpiter por los romanos. Hijo de Cronos y de Rea y hermano de Poseidón, Hades, Hestia, Deméter y Hera. Presidía los fenómenos celestes y reinaba sobre los dioses del Olimpo.



Máscara en oro de Zeus.

Zhejiang (Chekiang, Che-chiang) » Prov. del E de China; 101 800 km² y 48 591 700 h. Cap., Hangzhou. Agricultura. Seda y algodón. Pesca.

Zhengzhou (Chengchow, Chengchou; también conocida por Zhengxian) » C. de China, cap. de la prov. de Henan, en la región Centro-Sur: 1330700 h. Industria diversa.

Zhu Rongji (Changsha, 1928) » Político chino. Realizó el programa de reformas económicas, financieras y comerciales de China que permitió la apertura hacia Occidente. Fue primer ministro entre 1998 y 2003.





del militar paquistaní Žiaur Rahman, lideró el Partido Nacionalista de Bangladesh y fue electa primera ministra dos veces, en 1991-1996, y en 2002

Ziani, Pietro (m. 1229) » Político veneciano, dux de Venecia en 1205-1229. Organizó el Imperio Veneciano.

Ziegler, Karl (Helsa, 1898-Mulheim an der Rhur, 1973) » Químico alemán. Recibió el Premio Nobel de Química en 1963, compartido con G. Natta, por la invención de un proce-

so de obtención del polietileno al utilizar un catalizador específico que había descubierto.

Zimbabwe (Zimbabwe)» Estado de África. Limita con Zambia al NO, Mozambique al E y NE, República de Sudáfrica al S y Botswana al O.

▼Geografia

Relieve, Lacordillera alta de Veld, cruza el país desde el SE al NE. Las tierras más elevadas ocupan el centro; un Veld medio, de mesetas intermedias, se extiende entre el NE y SE (monte Inyangani, 2592 m). El Veld inferior se sitúa en los valles del Zambeze y del Limpopo.

Clima y vegetación. El clima es subtropical. En los valles fluviales es cálido y húmedo; al aumentar la altitud aparecen mayores oscilaciones térmicas. La vegetación más común es la sabana, con acacias o baobabs en las regiones más secas y prados en altura.

Hidrografía. La mayor parte de la red fluvial es tributaria del Zambeze: el Limpopo, el Sabi y el Lundi, y entre los lagos, el Kariba y el Kyle.



Ciudades principales Bulawayo (965 000 h) Mutare (189 000 h) Kadoma (106 000 h) Lengua oficial Inglés Moneda Dólar de Zimbabwe Religión Cristiana Forma de gobierno República **IDH 1179** PBI (mill. de U\$S) 27 000

Renta per cápita (U\$S) 2 400



Demografía. La mayoría de la población pertenece a grupos etnolingüísticos de origen disímil, como los shona y los ndebele, con pequeñas minorías blancas y asiáticas.

Economía. Los productos agrícolas de subsistencia son el maíz y el mijo; y los comerciales, el algodón, el azúcar, el café, el trigo, el tabaco y el maní. La principal riqueza minera es el amianto, seguido de cromo, oro, estaño, cobre, mica, hierro, bauxita y níquel. La energía eléctrica abastece una industria de tratamiento de minerales y la relacionada con actividades agrícolas: otras ramas son la automovilística, química, siderúrgica, textil y de transporte.

¥ Historia

Los primeros pobladores conocidos



fueron los bosquimanos. Los bantúes dominaron el territorio y crearon un reino en el s. XI. En el s. XVII el rev Monomotapa cedió a los portugueses la explotación minera, en tanto el territorio era invadido por zulúes. A fines del s. XIX el británico Cecil Rhodes logró concesiones y agrupó las minas en una sola compañía. En 1889 el territorio les fue concedido a los británicos, que la denominaron Rhodesia, quedando dividido en Rhodesia del Norte y Rhodesia del Sur (colonia autónoma gobernada por una minoría blanca) a partir de 1911. En 1963 fue concedida la independencia a Rhodesia del Norte. En el Sur, sin embargo, se accedió a la independencia sin el consentimiento del Reino Unido y se implantó un sistema de discriminación racial semejante al apartheid. En 1972 estalló una guerra de guerrillas que se prolongó hasta la celebración de elecciones (1979), en las que participó la mayoría negra. Esos comicios dieron el triunfo a Muzorewa, líder de United African National Council (UANC). El país pasó a denominarse Zimbabwe Rhodesia, y fue reconocido en 1980. Las elecciones de ese año dieron el triunfo a Robert Mugabe, de la Unión Africana de Zimbabwe (ZANU). En 1987 los dos partidos crearon el Frente Patriótico de la Unión Nacional Africana de Zimbabwe (ZANU-PF), el país se orientó hacia un régimen de partido único y Mugabe pudo ser reelecto en sucesivos comicios (el último en 2002). Mugabe decretó en 2000 la expropiación de las tierras en manos de granjeros blancos, lo que ha provocado graves enfrentamientos.

Zorro

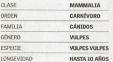


Cola preciada

La más cotizada es la del zorro plateado, una variedad del zorro común. Su pelaje está salpicado con pelos blancos.

Inmortalizado en el folclore y en las fábulas de Esopo como símbolo de la astucia y la inteligencia. El zorro rojo es la especie más difundida y conocida.

> ZORRO COMÚN O ROJO



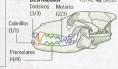


AGILIDAD

De movimientos hábiles y astutos, es famoso por actuar sigilosamente. En la carrera puede alcanzar una velocidad de 48 Km por hora.

ALIMENTACION Consumo diario DENTADURA TOTAL 42 piezas Es omnívoro. Come de alimento Molares pequeños animales, 0.5 a 1 KG frutos, carroña y A diferencia de los

CABEZA



desechos. Sus presas naturales son: roedores, aves, liebres y conejos, reptiles, anfibios y peces.

demás cánidos, posee un estómago pequeño: por eso se alimenta varias veces al día, con porciones pequeñas.

ESTÓMAGO



OJOS Tienen excelente visión nocturna; poseen pupilas elípticas como los felinos.

Muy agudo. Orientan las orejas en dirección a la

PELAJE Suave y espeso. Lo muda una vez al año (de primavera

a otoño).

GLÁNDULA ODORÍFERA COLA Está en la base de

la cola, le sirve para marcar

el territorio, a través

RIÑÓN

de la orina.

Larga y tupida, es la parte mas codiciada de su piel. Suele tener un olor nauseabundo

TESTÍCULO



LENGUA

ESOFAGO

fuente del sonido

INTESTINOS

SONIDOS

La hembra emite un ladrido tenue, similar a un gemido. El macho lanza un ladrido que generalmente repite tres veces.

> CRÍA

t	N GESTACION	51 a 65 dias		
1	VACE	En primavera		
8	PESA (Al nacer)	700 G.		
10	SE AMAMANTA	1 MES		
100	SE DESTETA	AL 2do. MES		
0	SE INDEPENDIZA	AL 3er. MES		

PATAS Y DEDOS Posee cinco dedos en la pata delantera y cuatro en la

trasera, con uñas no retráctiles.





Zimmermann, Berd Alois (Bliesheim, 1918-Gross Königsdorf, 1970) » Compositor alemán. De sus obras se destacan el ballet Alagoana, la ópera Los soldados, una sinfonía y música de cámara.

Zimmermann, Johann Georg (Brugg, 1728-Hannover, 1795) » Médico y pensador suizo. Autor de Sobre la soledad.

Zimmermann, Robert (Praga, 1824-íd., 1898) » Filósofo austríaco. Desarrolló la doctrina estética de pensamiento herbartiano.

zincografía » IMPR. Cincografía.

Zingarelli, Nicola (Nápoles, 1752-Torre del Greco, 1837) » Compositor italiano. Autor de las óperas Telémaco y Armida.

zíngaro » ETNOG. Gitano, especialmente húngaro o bohemio.

Ziniántropo » PALEONT. Australopitécido fósil descubierto en el barranco de Olduvai (N de Tanzania) en 1959. La datación hace suponer que vivió hace aprox. 1750 000 años.

Zinnemann, Fred (Viena, 1907-Londres, 1997) » Cineasta estadounidense de origen austríaco. Ganó el Oscar por De aquí a la eternidad (1953) y por Un hombre para la eternidad (1966). Otras películas destacadas fueron: Solo ante el peligro, Julia y Cinco días, un verano.

Zinoviev, Grigori (Jelisarvertgrado, 1883-Moscú, 1936) » Político ruso. Secretario general de la Tercera Internacional (1919-26). Se agrupó con Kamenev y Stalin (1923) para desplazar a Trotski. En 1926 se unió a Kamenev y Trotski contra Stalin, por lo que fue depuesto de sus cargos, condenado a muerte y ejecutado.

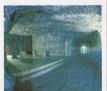
Zinzendorf, Nikolaus Ludwig, conde de (Dresde, 1700-Herrnhut, 1760) » Reformador religioso alemán. Restauró la secta de los Hermanos Moravos con sus "hermandades evangélicas", comunidades religiosas mixtas, de las cuales la primera que fundó fue la de Herrnhut, en Sajonia.

Ziolkovski, Konstantin Eduardovich (Ciolkovskij) (Izhevsloie, 1857-Kaluga, 1935) » Científico ruso. Interesado por la astronáutica, estudió la propulsión de aviones por reacción. Sugirió la utilización de una mezcla líquida de hidrógeno y oxígeno como combustible.



El Zócalo. Vista parcial de la principal plaza mexicana.

Zipaquira » Municipio de Colombia. Importante centro turístico y de peregrinación por la catedral de Nuestra Señora del Rosario de Guasá, templo religioso católico construido enteramente en sal, fruto de la excavación de una mina en 1950.



Vista parcial del interior de la Catedral de la Sal.

Zita de Borbón-Parma (Villa Pianore, 1892-Zizers, 1989) » Princesa italiana. Como esposa del archiduque Carlos Francisco José, fue emperatriz de Austria-Hungría en 1916-1918.

Zitomir » Prov. de Ucrania; 29 900 km² y 1 361 600 h. Cap., la c. homón. (275 200 h). Economía agrícola. Ganado bovino. Lignito y titanio.



endorf. Dibujo representando al religioso durante una caminata con uno de sus discípulos.

Zizka, Jan (Trocnov, 1370-Pribyslov, 1424) » Caudillo husita y héroe nacional de Bohemia. A la muerte de Wenceslao IV se puso al frente de las bandas husitas (1419), creó la Legión de Hermanos y derrotó a los cruzados alemanes, al emperador Segismundo I y a los caballeros utraquistas.

zócalo » Plaza mayor. » ARQ. Cuerpo inferior de un edificio para elevar los basamentos a un mismo nivel. » CEOL. Plataforma rígida en forma de penillanura, constituida por materiales antiguos, metamórficos y cristalinos.

Zócalo, El » Desde el s. XIX, nombre popular con que se conoce la principal plaza de la Ciudad de México, también denominada Plaza Mayor, de Armas o de la Constitución.

Zodíaco » ASTRON. Faja circular de la esfera celeste, de 18º de anchura, por el centro de la cual pasa la eclíptica, y que se divide en doce partes iguales correspondientes a los doce signos, constelaciones o casas que recorre el Sol en su curso anual aparente, a saber: Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitario, Capricornio, Acuario y Piscis, cada uno de los cuales tiene 30°.



Representación del zodíaco del s. XIII.

Zoe Porfirogéneta (Zôé) (978?-1050) » Emperatriz bizantina en 1028-1050, hija de Constantino VIII. Hizo asesinar a su esposo, Romano III, para colocar en el trono a su amante Miguel el Paflagonio, reconocido como Miguel V.

Zogu, Ahmed (Burgajet, 1895-Suresnes, 1961) » Político albanés. Presidente en 1925. En 1928 se hizo proclamar rey con el nombre de Zogu I.

Zola, Émile (París, 1840-íd., 1902) » Novelista francés, el más notable de la escuela naturalista. En sus obras retrató tanto la vida de las familias burguesas y aristocráticas como las del pueblo. Alcanzó una gran notoriedad con Yo acuso, durante el caso Dreyffus, en donde alegó contra el antisemitismo del ejército francés.



El gran escritor francés en una obra de E. Manet.

ANO OBRA

1867 " Thérese Raquin. 1868 Madeleine Férat

.. La fortuna de los Rougon-

Macquart 1871 » La taberna

1880 » Las veladas de Médan

» La novela experimental

» Nana

1881 . El naturalismo en el teatro Los novelistas naturalistas

1885 " Germinal

1886 " La obra

1892 El dinero 1893 = El doctor Pascal

1894 = Lourdes

1896 * Roma

1897 » París

1899-1902 - Los cuatro evangelios

Zollverein » HIST. Unión aduanera de los estados germánicos, con eje en Prusia. Logró la unificación del comercio y la moneda en todo el territorio alemán. Tuvo vigencia entre 1834 y 1871.



Zonguldak. Vista panorámica de la capital de la provincia homónima turca.

zona » GEOL Cada una de las cinco partes en que se considera dividida la superficie de la Tierra por los trópicos y los círculos polares. Se denominan: zona glacial ártica (casquete esférico comprendido dentro del círculo polar ártico); zona templada boreal (entre el círculo polar ártico y el trópico de Cáncer); zona tórrida (entre los dos trópicos); zona templada austral (entre el trópico de Capricornio y el círculo polar antártico); y zona glacial antártica (casquete polar comprendido dentro del círculo polar antártico). Estas zonas determinan los climas. » MAT. Parte de la superficie esférica comprendida entre dos planos paralelos que la cortan. También se denomina zona esférica. » URB. Espacio urbano, de dimensiones limitadas, prevalentemente homogéneo respecto a la caracterización funcional. Existen tres categorías principales de zonas: rural,

zopilote Cabeza. Carece de Pico plumas y al igual que Largo y el cuello es oscura. fuerte. Plumaje. Negro con reflejos metálicos

Medidas Hasta 60 cm de altura Hábitat

Unidos hasta la Patagonia. Nidificación Árboles, cuevas y techos de construcciones abandonadas. industrial y residencial. » zona de influencia POLÍT. País sometido a la preponderancia de una potencia. » zona erógena PSICOL Parte del cuerpo donde se localiza la sensibilidad para la excitación sexual.» zona franca ECON. Franja o extensión de terreno litoral, aislada de todo núcleo urbano, con puerto propio o adyacente, en cuyo perímetro se pueden instalar determinadas industrias sin pagar derechos de aduanas, » zona pilífera BOT. Porción de la raíz provista de pelos absorbentes.

Zonguldak » Prov. de Turquía, de 3 481 km² y 664 200 h. Cap., la c. homón. (106 300 h). Maíz, lino y hortalizas. Carbón. @

zonificación » URB. Técnica urbanística ampliamente utilizada entre los años 1940 y 1960, que consiste en la división y organización racional del espacio urbano en áreas homogéneas desde el punto de vista interno.

zoófago » zoor. Que se alimenta de animales

zoófito » zoor. Animal que tiene aspecto de planta.

zoogeografía » zool. Ciencia que estudia la distribución geográfica de las especies animales.

zoografía » zool. Parte de la zoología que describe los animales.

zooide » zool. Cada uno de los miembros de una colonia de animales.

zoolito » PALEONT, Fósil animal.

zoología » Parte de la biología que estudia los animales. Puede ser considerada como zoología pura o aplicada. La primera se divide en general y especial. La zoología general se divide a su vez en morfología, anatomía, histología, fisiología, embriolo-

gía y genética. Comprende además la etología, que estudia el comportamiento de los animales, y la ecología, que estudia las relaciones de los animales con el medio ambiente. Por su parte, la zoología especial se divide en zoología sistemática o taxonomía, zoogeografía, paleozoología o paleontología animal y filogenia. El estudio de los diversos grupos de animales ha dado lugar a varias ramas, como la ictiología (peces), la entomología (insectos), etc. La zoología aplicada se concreta en la llamada zoología económica o práctica.

zoom » cinemat. Objetivo de distancia focal variable, que permite la realización del travelling óptico y técnica que se realiza de esta forma. » INFORM. Capacidad de aumentar o disminuir la escala en una figura o texto.

zooplancton » zooL Componente animal del plancton. Está constituido por animales microscópicos y por larvas de animales acuáticos.



Fotografía microscópica de zooplancton.

zootecnia » Ciencia que se ocupa de la cría, multiplicación y mejora de animales domésticos. Sus métodos se basan en el conocimiento de la anatomía, fisiología, patología y genética animales, así como la economía rural.

zopilote » zool. Ave del orden falconiformes (Coragyps atratus); es parecido al buitre, propio de América. @

Zorn, lema de » MAT. Lema según el cual en todo conjunto S no vacío, ordenado inductivamente, existe un elemento maximal.

zoroastrismo » REL Conjunto de las doctrinas y preceptos atribuidos a Zoroastro. » mazdeismo.

Zoroastro o Zaratustra (Zoroástrēs) » Reformador religioso persa de los ss. VII-VI a. C., autor del Avesta y fundador del zoroastrismo o mazdeísmo. Su filosofía impregnó de preocupaciones morales la antigua religión de los



persas. Redujo el panteón iraní de dioses a simples arcángeles o derivaciones de Ahura Mazda, Fundamentó la presencia del mal en el mundo sobre una libre decisión ética de dos principios supremos.

Representación de Zoroastro.

Zorobabel (Zerübbābēl) » REL. Gobernador de Judá en el s. VI a. C., durante la soberanía persa. Dirigió la reconstrucción del Templo de Jerusalén.



Zorobabel, pintado por Leonardo.

Zorrilla, José (Valladolid, 1817-Madrid, 1893) » Escritor español. Fue el más popular del s. XIX en España. Lo mejor de su producción poética son las leyendas, entre las que se destacan A buen juez, mejor testigo, Margarita la Tornera y El capitán Montova. Su obra dramática abarca títulos como El zapatero y el rey, Traidor, inconfeso y mártiry la inmortal Don Juan Tenorio.

Zorrilla de San Martín, Juan (Montevideo 1855-id., 1931) » Escritor uruguayo. Entre su prolífica producción literaria y ensayística se destacan, entre otras, Notas de un himno, La leyenda patria, Tabaré y La epopeya de Artigas.



zorro » zool. Nombre común de numerosas especies de mamíferos carnívoros de la familia cánidos. » LÁMINA ENPÁG. 1297.» zorro común Mamífero carnívoro de la familia cánidos (Vulpes vulpes), de hocico estrecho, orejas erguidas y cola recta, gruesa y muy poblada; el pelaje es, en general, pardo rojizo.

zorzal » zool Nombre común de numerosas aves del orden paseriformes (géneros Turdus y Cathanus), de pico fino y cola cuadrada. » zorzal común Ave paseriforme (Turdus philomelus), de dorso pardo y pecho moteado.



Zoser (Djoser) » Faraón egipcio de la III dinastía. Reinó hacia el 2650-2631 a. C. y estableció la capital en Menfis. Ordenó construir la pirámide escalonada de Sakkara.

Zou » Dep. de Benin; tiene 5 106 km2; 655 100 h. Cap., Abomey.

Zrinyi » Familia húngara. Sus más ilustres miembros fueron Nicolás (1508?-1566), ban de Croacia (1542-56) que enfrentó a los turcos; y Nicolás (1620-64), ban de Croacia desde 1647.

Zsigmondy, Richard Adolf (Viena, 1865-Gotinga, 1929) » Químico

austríaco. En 1925 obtuvo el premio Nobel de Química, por sus investigaciones sobre coloides. Construyó el primer ultramicroscopio.

Zugspitze » Pico culminante de los Alpes Bávaros y de Alemania. Es la altatura máxima del país (2963 m). O

Zuiderzee » Antiguo golfo o mar interior de los Países Bajos, dividido en dos mitades: el Waddenzee al N y el IjsselmeeralS; ocupa 5 000 km2.

Zuinglio, Ulrico (Zwingli) (Wildhaus, 1484-Kappel, 1531) » Reformador y humanista suizo. Organizó el cantón de Zürich de acuerdo con su concepción político-religiosa,

que incluía los principios de la democracia representativa. Formuló su doctrina en Comentarios acerca de la falsa y verdadera religión.



Zulia » Estado de Venezuela; 63 100 km2; 3 229 200 h. Cap., Maracaibo; 1854 300 h. Cereales, caña de azúcar, bananas, cocos. Ganadería vacuna. Pesca, Núcleo industrial, Compleio petroquímico. Oleoductos y refinerías. Importante puerto.

zulú » ETNOG, Pueblo de África del Sur. Impuso su dominio a las tribus vecinas, hasta que fue derrotado por los británicos a finales del s. XIX. Se dedican a la agricultura y el pastoreo.



Miembros de una tribu zulú en una danza.



Zoser. Vista de la pirámide de Sakkara.



Zugspitze. Vista panorámica del mayor pico de los Alpes bávaros.

Zululandia (Zululand, zulú Kwazulu) » Antiguo territorio autónomo bantú (bantustán) del NE de la República de Sudáfrica.

zuñi » ETNOG. Individuo perteneciente a una tribu indígena de Norteamérica de la familia de los indios pueblos.

Zurbarán, Francisco de (Fuente de Cantos, 1598-Madrid, 1664) » Pintor español, uno de los más notables artistas de la escuela sevillana. Fue llamado el Caravaggio español, aunque es la antítesis de aquél. Obras: Visión de San Pedro Nolasco, La defensa de Cádiz contra los ingleses, La apoteosis de Santo Tomás de Aquino, La Inmaculada Concepción, Santa Casilda y San Diego de Alcalá, entre otras.



Exposición del cuerpo de San Buenaventura.

Zürich (Zürich) » Ciudad de Suiza, cap. del estado homón. (de 1729 km² y 1 262 900 h), la más populosa del país; 348 100 h (en su aglomeración urbana, 971 800 h), Centro comercial, financiero, industrial y cultural. Agricultura de alto rendimiento. Industria mecánica de precisión, electrotécnica, de construcción de maquinaria, papelera, química, alimentaria, farmacéutica, etc. Unida a la Confederación Helvética en 1351 y baluarte de la Reforma en Suiza. 😂

Zürich, lago de (Zürichsee) » Lago de Suiza; 88 km² de superficie.

Zürich, Tratado de » HIST. Pacto firmado entre Francia y Piamonte, por una parte, y Austria y Francia, por otra, el 10 de noviembre de 1859 en Zürich (Suiza), por el que se puso fin a la guerra de Italia de 1859.

zurrón » вот. Cáscara primera y más tierna de algunos frutos. » EMBRIOL Bolsa formada por las membranas que envuelven el feto.

Zweig, Stefan (Viena, 1881-Petrópolis, 1942) » Escritor austríaco. Cultivó con maestría la biografía histórica y la novela. De su prolífica obra sobresalen Momentos estelares de la Humanidad, Veinticuatro horas en la vida de una mujer y El mundo de ayer, volumen dedicado a sus memorias.

Zworykin, Vladimir Kosma (Zvorykin) (Moscú, 1889-Princeton, 1982) » Físico ruso. Inventó el iconoscopio y el cinescopio, con los que consiguió construir el primer sistema televisivo totalmente electrónico.



Fe de erratas, aclaraciones y precisiones

adivinación » PAG 20. Donde dice Suelos. Debe decir, Sueños.

África » PAG 26. Donde dice, Lámina en página 15. Debe decir, Lámina en página 27.

Lámina de África» PAG 27. Donde dice, LAGOS Nigeria 10,3. Debe decir, LAGOS Nigeria 8,3.

Lámina de África » PAGZI. Donde dice, JOHANNESBURGO R. Sudáf. 4,9. Debe decir, JOHANNESBURGO R. Sudáf. 1,9.

alcachofa » PAG 39. Donde dice Alcachofa. Debe decir, alcachofa.

algodón » PAG 49. La producción argentina de 2000/01 fue de 509 405 t.

alienación » PAG. 52, EN EL CABEZAL DE LA PÁGINA. Donde dice, alineación. Debe decir. alienación.

Lámina de aluminio » PAG59. En el cabezal de la página para ubicar la voz donde dice, PÁG. 56. Debe decir, PÁG. 58.

Amadori, Luis César » PAGEO. En la pieza con sus principales obras, donde dice 1995 Me casé con una estrella. Debe decir, 1951 Me casé con una estrella, y donde dice 1995 El grito sagrado. Debe decir, 1954 El grito sagrado.

Lámina de Amazonia » PAG 61. Donde dice, Longitud del Amazonas 6 437 m. Debe decir, Longitud del Amazonas 6 437 km.

Anaximandro » PAG 70. Donde dice ápeiron. Debe decir, apeiron.

andinismo » PAG 72. Donde dice, Andinismo. Debe decir, andinismo. Además, la voz andinismo debió figurar después de Andhra Pradesh y no antes.

Aral, mar » PAG 93. Donde dice Lago situado. Debe decir, Mar situado.

Arcaico » PAG 94. Es una definición antigua de las eras geológicas. Debió figurar, Arqueano-Precámbrico.

arcilla » PAG 96. En el epigrafe de la foto donde dice "Composición VI", de Vassily Kandinsky, artista de origen ruso. *Debe decir*, Vasija precolombina del s. X.

Argentina » PAGS. 103 Y 104. En el apartado Artes plásticas, a partir de donde dice: Esta tendencia dominaría la escena hasta 1960... (PAG 103) Debe decir, Esta tendencia dominaría la escena hasta 1960, cuando irrumpieron la Nueva Figuración, el arte pop, el informalismo y el hiperrealismo, alentados desde el Instituto Di Tella, y el neofigurativismo (Rómulo Macció, Luis Felipe Noé y Jorge de la Vega). Muy destacados, y disímiles en sus tendencias, son Juan C. Castagnino, Benito Quinquela Martín, Raúl Soldi y Carlos Alonso. En la década de 1980 surgió la figuración crítica, con Juan P. Renzi como figura destacada. En la última década del siglo, muchos artistas, entre los que sobresale Guillermo Kuitca, se volcaron al postmodernismo. (PÁGS103-104)

Argentina » PÁG 104. Donde dice prolonfó. Debe decir, prolongó.

arqueología » PAG 108. Donde dice, Ver lámina en pág. 109. Debe decir, Ver lámina en pág. 107.

arquitectura » PÁG 108. Donde dice, Ver lámina en pág. 111. Debe decir, Ver lámina en pág. 109.

Atenas » PÁG 120. Donde dice nomoi. Debe decir, nomos.

Auckland » PAG 123. Donde dice 1.300.000 h. Debe decir, 1.074.510 h.

aullador » PAG 123. En la pieza que ilustra la voz, la foto que aparece corresponde a un babuino o mandril y no a un mono aullador.

Lámina de **Automovilismo** » PAG 130. *Donde dice*, en 1917 Ford usó la línea de montaje para el "T". *Debe decir*, en 1913.

Axum » PAG132. Donde dice concideran, debe decir consideran.

Ayacucho » PAG 132. Donde dice ociudad, debe decir ciudad.

Basora » PAG 149. Donde dice, 1377 000 h. Debe decir, 1916 000 h.

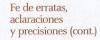


Lámina de Beatles » PAG 155. Donde dice, Lennon, lugar de muerte, Liverpool. Debe decir, Lennon, lugar de muerte, Nueva York.

Lámina de Beatles » PAG155. Donde dice, Harrison, lugar de muerte, Liverpool. Debe decir, Harrison, lugar de muerte. Los Ángeles.

Benin » PAG 161. Se omitió mencionar la ciudad de Cotonou entre las principales. Su población es de 734 600 h.

Bratislava » PÁG 191. Se omitió mencionar que desde 1999 se llama Bratislavska.

Burundi » PAG 204. Donde dice por mandato de la ONU. Debe decir, por mandato de la Sociedad de Naciones.

Cabo, Ciudad del » PAG 208. Donde dice 776 617 h. Debe decir, 2984 100 h.

California » PAG 215. Donde dice (Silicon Valley). Debe decir, (Silicon Valley). Y donde dice 1849. Debe decir, 1850.

Calvo Sotelo, Leopoldo » PAG 218. El candidato que triunfó en las primeras elecciones democráticas fue Adolfo Suárez, y no Calvo Sotelo, como se menciona. Dichas elecciones se realizaron en 1977 yn o en 1978.

Carlos » PÁG 236. En Carlos I de Inglaterra, donde dice rey de Inglaterra. Debe decir, rey de Gran Inglaterra. carne » PÁG 23L En la pieza de los cortes de la carne vacuna la carnaza de paleta debió figurar en el cuarto delantero, igual que la palomita. Donde dice Palomita. Debe decir, Colita de cuadril, y donde dice Carnaza de Paleta. Debe decir, Nalga.

Cartago » PAG 241. En la prov. de Costa Rica, donde dice Puntarenas. Debe decir. Heredia.

Castro Ruz, Fidel » PAG 248. Donde dice Castro Ruiz. Debe decir, Castro Ruz.

Chile » PAG 274. Se omitió mencionar a la isla Diego Ramírez.

Cobre, edad del » PÁG 299. Remite a dos voces que no fueron publicadas.

cometa » PAG311. En la pieza que ilustra la voz, donde dice crosta. Debe decir, cresta.

Cook, James » PAG 326. En la pieza que ilustra la voz, donde dice 1768. Debe decir, 1769.

Lámina de Continente » PAG 331. En la torta estadística de la parte superior, donde dice, Tierra: 39%. Debe decir, Tierra: 29%. Además, se omitió Oceanía en el listado.

Díaz, Porfirio » PAG382. Donde dice asumió la presidencia por primera vez en 1875. Debe decir, asumió la presidencia por primera vez en 1876. esgrima » PAG 435. En la pieza que ilustra la voz, la zona de contacto de florete y espada están invertidas.

Lámina de fecundación » PAG 473. Donde dice, itsmo. Debe decir, istmo.

Lámina de gorila » PAG 545. En la parte inferior, en la comparación de las manos, donde dice, 8 cm. Debe decir, 28 cm.

Guerra Fría » PAG 564. Donde dice Pacto de Varsovia 1950. Debe decir, Pacto de Varsovia 1955.

Haiphong » PAG 574. Donde dice 1820 900 h. Debe decir, 581 600 h.

Johannesburgo » PAG 663. Donde dice 5 101 700 h. Debe decir, 1 975 500 h.

Khartum » PAG680. Donde dice »» Jartum. Debe decir, C. cap. de Sudán; 1397 900 h.

Kiev » PÁG 680. Donde dice Kyoiv Debe decir, Kyiv (Kiev).

Lámina de lámpara » PAG693. Donde dice, El bulbo está lleno de un gas del grupo halógeno (argón, xenón) Debe decir, El bulbo está lleno de un gas del grupo halógeno (iodo, bromo).

marcapasos » PÁG 758. El dibujo no muestra ese aparato.

Mesoamérica » PAG783. Donde dice Nombre de las civilizaciones amerindias del S de México, Guatemala y Honduras. *Debe decir*, Nombre de la región comprendida por el S de México, Guatemala y Honduras.

Lámina de microscopio » PAG 789. Donde dice, especimen. Debe decir, especimen.

Molière, Jean-Baptiste Poquelin » PAG 801. Donde dice, (París, 1622-íd., 1763). Debe decir, (París, 1622-íd.,

Níger » PAGB34. Mamadou Tandja gano las elecciones de 1999 y se convirtió en presidente del país.

Lámina de Oceanía » PAG 851. La capital de Tuvalu es Funafuti.

Lámina de **pila** » PAG 937. Donde dice, dos pilas de 1,5 v producen 9 v. Debe decir, dos pilas de 1,5 v producen 3 v.

retropropulsión » PAGIOIS. La definición corresponde al retrofrenado. Adefinición correcta es Sistema de propulsión de un móvil en que la fuerza que causa el movimiento se produce por reacción a la expulsión hacia atrás de un chorro, generalmente de gas, lanzado por el propio móvil.

Siria » PAG1123. En el mapa, donde dice Hims. Debe decir, Homs. Y donde dice Halab. Debe decir, Alepo.

Ustacha » PAG 1231. Donde dice Pavelicacute debe decir Pavelic.

vago » PÁG 1233. Donde dice mogástrico debe decir neumogástrico.



Agradecimientos y colaboraciones

Embajada de Albania Embajada de la R. F. de Alemania Embajada de Arabia Saudita Embajada de Argelia Embajada de Armenia Embajada de Australia Embajada de Austria Embajada de Bélgica Embajada de Bolivia Embajada de Bulgaria Embajada de Canadá Embajada de la R.Checa Embajada de Chile Embajada de la R.P. China Embajada de Colombia Embajada de la R.D. del Congo Embajada de la R. de Corea Embajada de Costa Rica Embajada de Croacia Embajada de Cuba Embajada de la R. Dominicana Embajada de Ecuador Embajada de Egipto Embajada de El Salvador Embajada de la R. Eslovaca Embajada de Eslovenia Embajada de España Embajada de Estados Unidos Embajada de Filipinas Embajada de Finlandia Embajada de Francia Embajada de Grecia Embajada de Guatemala Embajada de Haití Embajada de Honduras Embajada de Hungría Embajada de la India Embajada de Indonesia Embajada de la R. Islámica de Irán Embajada de Irlanda Embajada de Israel Embajada de Italia Embajada de Kuwait Embajada de la R. Libanesa

Embajada de Sudáfrica

Embajada de Suecia

Embajada de Suiza

Embajada de Túnez

Embajada de Turquía

Embajada de Ucrania

Embajada del Uruguay

de Dinamarca

Embajada de Venezuela

Consulado General Honorario

Consulado Honorario de Estonia Consulado Honorario de Letonia

Consulado General Honorario de Liberia

Dr. Federico Peltzer, Academia Argentina de

Letras; Dr. Miguel Angel De Marco, Acade-

mia Nacional de la Historia; Dr. Juan Manuel

Ghirlanda, Academia Nacional de Medicina;

Armada Argentina, Casa Rusa, Arq. Ramón

Gutiérrez y Lic. Elisa Radovanovic. Centro de

Documentación de Arte y Arquitectura Lati-

noamericana; Prof. Héctor Oscar José Pena.

Instituto Geográfico Militar, Dr. José Anto-

Consulado General de Islandia

Consulado Honorario de Malta

Embajada de Libia nio Pérez Gollán, Museo Etnográfico; Lic. Embajada de Malasia Ana Mercado y Lic. Manuel Quintana, Mu-Embajada de Marruecos seo Nacional de Ciencias Naturales "Bernar-Embajada de México dino Rivadavia"; Myriam Vainroy, Radio Embajada de Nicaragua Ciudad; Ing Ariel Carvajal y Arq María Ros-Embajada de la R. F. de Nigeria si, Secretaría de Ambiente; Oscar Fernán-Embajada de Noruega dez, Soka Gakkai Internacional de la Argen-Embajada de Nueva Zelanda tina Movimiento en Pro de la Paz, la Cultura Embajada de los Países Bajos y la Educación; Dr. Roberto Baistrocchi, Embajada de Pakistán Universidad Barceló; Wald S. A., Carlos Al-Embajada de Panamá berto Alemani, Verónica Alonso, Teodoro Embajada de Paraguay Bielsa, Margarita Bluske, Eduardo Rafael Embajada del Perú Chon Yamasato, Osvaldo Cordiero, Eliana Embajada de Polonia de Arrascaeta, Leopoldo Franklin, Prof. En-Embajada de Portugal rique Gaviola, Prof. María Luisa Gonzalo, Embajada del Reino Unido Prof. Rosa María Massara, Dr. Horacio Mu-Embajada de Rumania ro, Ing. Claudio Partemio, Jorge Jesús Pipi, Embajada de Serbia y Montenegro Pedro Saveff, Dimas Suárez, Anikó Szabó, Embajada de Siria Alejandra Vera, Atsuko Yamashita y Dioni-

> World Gazetteer (población mundial): www.world/gazetteer.com INDEC (Censo Nacional de Población): www.indec.govar Fundación Nobel (premios Nobel): www.nobels: Centro de Relaciones Internacionales y Cooperación Internacional Cidolo (biografías de políticos) www.diobo.org Enciclopedia Británica www.britanica.com

UNESCO:

sia Zambón de Zamboni.

Real Academia Española:

www.rae.es

FUENTES DE REFERENCIA:

CIA (datos de países): www.cia.gov/worldfactbook

FAO (cifras de producciones alimentarias): www.fao.org

upo.unesco.org
The Internet Movie Database:
www.imdb.com

Enciclopedia Universal Clarín del estudiante

ClarinX

» DIRECTORA Ernestina Herrera de Noble

» EDITOR GENERAL Ricardo Kirschbaum

» EDITOR GENERAL DEL ÁREA DE REVISTAS Y PROYECTOS ESPECIALES Jorge Ezequiel Sánchez

» SECRETARIO DE REDACCIÓN Norberto Angeletti

» COORDINACIÓN EDITORIAL Fernando Muñoz Pace » REALIZACIÓN EDITORIAL Editorial Sol 90 Barcelona-Buenos Aires

» DIRECCIÓN EDITORIAL Osvaldo Leboso

» DIRECCIÓN DE ARTE Fabián Cassan

» COORDINACIÓN EDITORIAL Javier Febré

» REDACCIÓN Gabriel Rot Horacio del Prado Néstor Restivo Edgardo D'Elio Roxana Curras

Diego Marinelli

CORRECCIÓN
Edgardo D'Elio

» DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN Magdalena de Iriondo Paula Seré Paula Rodríguez

» INVESTIGACIÓN ICONOGRÁFICA Virginia Iris Fernández » INFOGRAFÍAS Paula López Paula Simonetti Pablo Gentile María del Sol Molina Clarisa Di Mateo

» COLABORADORES DEINFOGRAFÍA Sebastián Rodríguez Guido Arroyo Silvana Coratolo Roberto Fernández María Laura Higa Gerardo Morel Josefina Richieri Luis Yong Esteban Zunzunegui

» PRODUCCIÓN Marta Kordon

Es una obra publicada por Arte Gráfico Editorial Argentino S.A. (AGEA)

Impresa en Artes Gráficas Rioplatense (AGR) en Bs. As, Argentina, 2003-2004

ISBN N°950-782-320-4 Obra completa Todos los derechos reservados Clarín-AGEA S.A.